



Odense Renovation  
Snapindvej 21  
5200 Odense V

Virksomheder  
J.nr. MST-1270-02431  
Ref. loped /majli  
Den 24.juli 2019

Sendt til: Rasmus Olsen (rao@odenserenovation.dk og CVR nr. 17414070)

# MILJØGODKENDELSE

## Tillægsgodkendelse

### **For: Odense Nord Miljøcenter**

Adresse	Strandløkkevej 100
Postnummer by	5270 Odense N
Matrikel nr.:	1 c, Stige Strand, Lumby, 60 d, 60 e, 61 a, 61 b, 63 c, 65 a, 71 a, 71 b, 72 a, 72 b, 73 a, 73 c, 74 a, 74 b, 75, 76 a, 77 Stige By, samt dele af følgende matr. nre. 29 Bogø Strand, Odense Jorde, 1 a Stige Strand, Lumby, 60 b, 62 a, 63 b, 64, 65 b, 66 a, 67, 68, 70 Stige By. Lumby.

CVR-nummer:	17414070
P-nummer:	1009076219

Listepunkt nummer: Biaktivitet K 206 Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, borstset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, kompostering, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

Hovedaktivitet Odense Nord Miljøcenter er omfattet af Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.4:

”Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald<sup>2</sup>), som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s).”

J. nummer: MST-1270-02431

### **Godkendelsen omfatter:**

Anlæg til forbehandling af kildesorteret organisk affald fra husholdninger med produktion af pulp til fremstilling af biogas

Dato:

Godkendt: Lone Grunnet

Annonceres den 24. juli 2019

Klagefristen udløber den 22. august 2019

Søgsmålsfristen udløber den 24. januar 2020

Revurdering kan påbegyndes i 2027

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	<b>INDLEDNING</b> .....	4
2.	<b>AFGØRELSE OG VILKÅR</b> .....	5
	<b>2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen</b> .....	5
	A. Generelle forhold .....	5
	B. Indretning og drift .....	5
	C. Luftforurening .....	6
	D. Lugt.....	7
	E. Støj .....	8
	F. Jord og grundvand.....	8
	G. Egenkontrol .....	9
	H. Til- og frakørsel .....	9
3.	<b>VURDERING OG BEMÆRKNINGER</b> .....	9
	<b>3.1 Begrundelse for afgørelse</b> .....	9
	<b>3.2 Miljøteknisk vurdering</b> .....	10
	<b>Planforhold og beliggenhed</b> .....	10
	<b>Begrundelser for vilkår</b> .....	11
	A. Generelle forhold .....	11
	B. Indretning og drift .....	12
	C. Luft.....	13
	D. Lugt.....	14
	E. Støj .....	14
	F. Jord og grundvand.....	15
	G. Egenkontrol .....	15
	H. Til-og frakørsel.....	16
	<b>3.3 Udtalelser/høringssvar</b> .....	16
	<b>3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder</b> .....	16
	<b>3.3.3 Udtalelse fra virksomheden</b> .....	17
	<b>4.1 Lovgrundlag</b> .....	17
	<b>4.1.1 Miljøgodkendelsen</b> .....	17
	<b>4.1.2 Listepunkt</b> .....	18
	<b>4.1.3 BREF</b> .....	18
	<b>4.1.4 Revurdering</b> .....	18
	<b>4.1.5 VVM-bekendtgørelsen</b> .....	18
	<b>4.1.6 Habitatdirektivet</b> .....	18
	<b>4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud</b> .....	18
	<b>4.3 Tilsyn med virksomheden</b> .....	18
	<b>4.4 Offentliggørelse og klagevejledning</b> .....	19
	<b>4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen</b> .....	20
	<b>Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk</b> <b>beskrivelse (4 dokumenter)</b> .....	21
	<b>Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed</b> .....	22
	<b>Bilag C: Lokalitet for etablering af PULP anlæg</b> .....	23
	<b>Bilag D: Skitse af indretning af PULP anlægget</b> .....	24
	<b>Bilag E: Lovgrundlag</b> .....	25
	<b>Bilag F: Liste over sagens akter</b> .....	26

## 1. INDLEDNING

Denne miljøgodkendelse er et tillæg til følgende godkendelser:

Afgørelse af 21. december 2009 vedr.: Overgangsplan for deponeringsanlægget Odense Nord Miljøcenter, Strandløkkevej 100, 5270 Odense N, ændret ved Natur og Miljøklagenævnets afgørelse af 8. juli 2013 i sag om revurdering af godkendelse for Odense Nord Miljøcenter.

Godkendelse af februar 2015 vedrørende depot for farligt affald – etape 8.

Anlægget til forbehandling af KOD (kildesorteret organisk affald fra husholdninger) med produktion af pulp til fremstilling af biogas er en biaktivitet til Odense Nord Miljøcenters hovedlistepunkt 5.4, deponeringsanlæg.

Anlægget godkendes efter listepunkt K 206, Anlæg der nyttiggør ikke farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

Anlægget forventes årligt at kunne behandle op til 40.000 tons kildesorteret KOD, der er fremkommet ved kildesortering af den organiske fraktion fra husholdninger og kommunale institutioner i Odense Kommune og op til 9 andre kommuner på Fyn.

Anlægget skal producere pulp til fremstilling af biogas.

I forbindelse med produktionen af pulp vil der ske neddeling af KOD'en samt en sigtning og fjernelse af plast og metal og andre urenheder.

Anlægget vil være i drift op til 24 timer i døgnet per arbejdsdag fra mandag til fredag.

Der kan desuden blive behov for behandling i weekender med samme varighed.

Tilførsel af KOD og frakørsel af pulp med lastbiler/tankbiler vil primært finde sted i dagtimerne på hverdage inden for Odense Nord Miljøcenters almindelige åbningstid. Denne er alle hverdage i tidsrummet kl. 07-16.

Det forventes at 5 % af transporterne vil kunne forekomme uden for dette tidsrum eller i weekenden.

Miljøstyrelsen har foretaget en VVM-screening af projektets påvirkning på miljøet.

Screeningen har vist, at det ansøgte ikke vil påvirke miljøet, herunder de landskabelige forhold væsentligt, og der er den 3. maj 2018 truffet særskilt afgørelse om ikke VVM – pligt.

Miljøstyrelsen vurderer, at etablering og drift af forbehandlingsanlægget for KOD kan foregå uden væsentlige gener for omgivelserne eller indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Det fremsendte ansøgningsmateriale vedrørende affald fremgår af vedlagte bilag A.

Af bilag B fremgår beliggenheden af Odense Nord Miljøcenter.

Af bilag C fremgår en skitse af indretningen af KOD anlægget.

Af bilag D fremgår lokaliteten for lokalisering af KOD anlægget.

## **2. AFGØRELSE OG VILKÅR**

Odense Renovation har, som det fremgår af bilag A, ansøgt om miljøgodkendelse til et anlæg til forbehandling af kildesorteret organisk affald fra husholdninger med produktion af pulp til fremstilling af biogas.

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 / bilag A, i ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed, at der etableres ovennævnte anlæg.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3.

### **2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen**

#### **A. Generelle forhold**

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A3 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Såfremt manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

#### **B. Indretning og drift**

- B1 Forbehandlingsanlægget for KOD må være i drift op til 24 timer pr. arbejdsdag alle ugens 7 dage.
- B2 Der må kun modtages kildesorteret organisk dagrenovation fra køretøjer med tank eller lukket container.

- B3 Kildesorteret organisk dagrenovation skal kontrolleres visuelt ved modtagelsen og må kun tippes af i de dertil beregnede områder med tæt belægning.
- B4 Virksomheden skal, inden KOD anlægget tages i drift, udarbejde en driftsinstruks der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol og hvordan, de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal være tilgængelig for og kendt af personalet.
- B5 Alt ubehandlet kildesorteret organisk dagrenovation skal opbevares i indendørs lukkede beholdere eller tanke, hvis det ikke straks indføres i et lukket rørsystem til forbehandlingsanlægget. Frasorteret materiale skal ligeledes opbevares indendørs i lukkede beholdere.
- B6 Tanke og beholdere til oplag af kildesorteret organisk dagrenovation skal holdes lukkede, når der sker ifyldning eller tømning.
- B7 Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af kildesorteret organisk dagrenovation og mens beholdere og tanke til opbevaring af organisk dagrenovation står åbne. Hvis aflæsebilernes størrelse kræver, at porten holdes åben, må dette kun forekomme imens der aflæsses.
- B8 Modtagehallen skal være ventileret med afsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af luft fra modtagetanke ved aflæsning af organisk dagrenovation. Ventilationsanlægget skal forsynes med automatisk alarm for driftsforstyrrelser.
- B9 Kildesorteret organisk dagrenovation skal behandles hurtigst muligt og senest en uge efter modtagelse på anlægget.
- B10 Køretøjer, maskiner og gulv der er i forbindelse med kildesorteret organisk dagrenovation, skal rengøres efter behov. Rengøringen skal foregå indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. Gulvet skal være indrettet med fald mod gulvafløb tilsluttet opsamlingsbeholder.
- B11 Organisk affaldspulp skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede og forsynet med ventiler, hvorfra afkast ledes til biofilter / lugtrensingsanlæg.
- B12 Tanke og beholdere til opbevaring af organisk affaldspulp skal være forsynet med overfyldsalarm.
- B13 Der må maksimalt opbevares 500 m<sup>3</sup> ubehandlet dagrenovation og 700 m<sup>3</sup> affaldspulp på virksomheden.

### **C. Luftforurening**

- C1 Ventilationsanlægget, jf. vilkår B8, skal være forsynet med biofilter, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.

- C2 Biofiltret skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filterene skal være indrettet således, at det er muligt, at lukke dele af filtret af, når det er ude af funktion.

## D. Lugt

### Lugtgrænse

- D1 Driften af PULP anlægget må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m<sup>3</sup> ved boligområder samt 10 LE/m<sup>3</sup> ved boliger i åbent land.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor

### Kontrol af lugt

- D2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere at vilkåret/grænseværdien i vilkår D1 er overholdt.

### Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

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 for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske 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 geometriske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

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

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99 % fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

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.

### Diffus lugt

Der er i afgørelse af 21. december 2009, vedrørende overgangsplan for Odense Nord Miljøcenter, fastlagt følgende vilkår vedrørende lugt:

Driften af deponeringsanlægget må ikke give anledning lugt eller støvgener – der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering – i omgivelserne.

Vilkåret gælder alle aktiviteter på Odense Nord Miljøcenter.

## E. Støj

Der er i godkendelse af februar 2015, vedrørende depot for farligt affald, etape 8, fastlagt krav vedrørende støj for hele Odense Nord Miljøcenter.

## F. Jord og grundvand

- F1 Beholdere og tanke til kildesorteret organisk dagrenovation samt til den færdige affaldspulp og biofiltre skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Pålæsning af organisk affaldspulp fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal.
- F2 Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.
- F3 Spild af kildesorteret organisk dagrenovation eller organisk affaldspulp på anlægget skal straks opsamles.
- F4 Arealer til oplag eller omlæsning af kildesorteret organisk dagrenovation, og til rengøring af materiel til transport af organisk dagrenovation, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være tætte og i god



vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

## **G. Egenkontrol**

G1 Beholdere og tanke til oplagring af organisk affaldspulp skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning eller ensilagesaft, jf. gældende bestemmelser, p.t. BEK nr. 1322 af 14/12/2012 Bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.

Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. F1, eller at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter at kontrollen er foretaget, sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

G2 Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår C1, og virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, jf. vilkår C2, samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

G3 Dokumentation for observationer og udførte reparationer jf. vilkårene G1 og G2 skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

## **H. Til- og frakørsel**

H1 Ind og udkørsel til og fra Odense Nord Miljøcenter skal ske via Strandløkkevej.

# **3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER**

## **3.1 Begrundelse for afgørelse**

På baggrund af ansøgning om miljøgodkendelse af den 20. november 2017 vurderer Miljøstyrelsen, at etablering og drift af forbehandlingsanlægget med den ansøgte mængde kildesorteret organisk dagrenovation vil kunne foregå uden væsentlige gener for omgivelserne eller indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen, hvor der er fastsat vilkår, som sikrer at godkendelsesbekendtgørelsens<sup>1</sup> § 19 overholdes og er dækkende for kravene til miljøforhold listet i § 21.

---

<sup>1</sup> BEK nr. 1458 af 12/12/2017 Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed

## 3.2 Miljøteknisk vurdering

### *Planforhold og beliggenhed*

Odense Nord Miljøcenter er beliggende Strandløkkevej 100, 5270 Odense N.

Odense Kommune har den 21. december 2017 udtalt følgende:

*”Området – Odense Nord Miljøcenter, hvor det nye anlæg til behandling af kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) ønskes placeret, er omfattet af lokalplan nr. 11.445.*

*Det er Byggesags vurdering, at det nye anlæg til behandling af kildesorteret affald ikke kan etableres inden for rammerne af den eksisterende lokalplan – men vil kræve en ny lokalplan.”*

Odense Kommune har den 4. juni 2019 vedtaget en lokalplan der muliggør etablering af ovennævnte anlæg.

ONM ligger udenfor områder med drikkevandsinteresser, jf. Miljøportalen [www.arealinfo.dk](http://www.arealinfo.dk). Der er ingen vandindvinding nedstrøms ONM. Nærmeste vandindvinding sker fra boring DGU nr. 137.750, der ligger ca. 1,4 km sydvest for ONM, med en indvindingstilladelse på 43.000 m<sup>3</sup>/år. Nærmeste indvinding mod nord og vest, dvs. opstrøms ONM, findes i en afstand af ca. 2,2 km. Området nord for ONM er præget af mange indvindinger til markvand og gartnerier. Området forventes i øvrigt ikke velegnet til drikkevandsindvinding pga. det høje naturlige indhold af chlorid fra indtrængende saltvand eller afsmitning fra saltholdige aflejringer.

Nærmeste § 3-beskyttede arealer er et strandengsområde på Stige Ø på den modsatte side af Odense kanal.

Der er 20 meter fra projektområdet til en § 3 beskyttet sø.

Omkring ONM findes områder, der er omfattet af følgende statslige natur- og vandplaner:

#### *Naturplan*

- Natura 2000-plan 2016-2021. Nærmeste Natura 2000 – område er Odense Fjord (nr.110), der findes i den nordlige del af Odense Kanal, 800 – 1000 meter fra deponiets nordlige kant.

#### *Vandplaner*

- Vandområdeplan 2015 – 2021, Vanddistrikt Jylland og Fyn.
- Landkanalen er målsat til ”Godt økologisk potentiale”.

Odense Kanal munder ud i Odense Fjord.

Odense Kanal og Odense Fjord er målsat til ”God økologisk tilstand”

Målsætningen for Odense Kanal og Odense Fjord er ikke opfyldt.

Odense Kommune har ikke kendskab til forekomst af fredede arter, herunder arter listet på habitatdirektivets bilag IV i området for placering af anlægget.

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke via luftbåren forurening vil være medføre skade i forhold til ovennævnte angivne natur – og vandområder.

### ***Begrundelser for vilkår***

Forbehandling af kildesorteret dagrenovation hører under listepunkt K206.

*K206 Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsoophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.*

Der er udarbejdet 3 sæt standardvilkår for dette listepunkt, men de omfatter ikke forbehandling af kildesorteret dagrenovation til afsætning i biogasanlæg. De 3 sæt standard vilkår omfatter aktiviteterne:

- Slaggebehandling udendørs (lagring, modning, knusning og sortering).
- Slammineraliseringsanlæg.
- Neddeling af bygge- og anlægsaffald, der primært består af beton, sten, træ, tegl eller asfalt.

Forbehandling af biomasse til videre behandling i biogasanlæg er normalt en aktivitet, der foregår i forbindelse med biogasanlæg. Der findes standardvilkår for modtagelse, opbevaring, forbehandling af biomasse samt for luftforurening og beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand i standardvilkår for listepunkt J205 Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 6.5 eller 5.3 b i bilag 1 jf. Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed BEK nr. 1474 af 12/12/2017. Miljøstyrelsen har i relevant omfang anvendt disse standardvilkår.

## **A. Generelle forhold**

### **Vilkår A1**

Vilkåret er en følge af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen.

### **Vilkår A2**

Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

### **Vilkår A3**

Vilkåret er stillet med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårskatalog, § 21, stk.1 nr. 6.

## **B. Indretning og drift**

### **Vilkår B1**

Vilkåret om driftstid er fastlagt for at sikre at godkendelsen tydeligt definerer hvad virksomheden har godkendelse til og hvornår der vil være tale om en udvidelse af driftstiden, som udløser godkendelsespligt, da det vil være at betragte som en forøget forurening.

### **Vilkår B2**

Der er fastsat vilkår om, at virksomheden kun må modtage kildesorteret organisk dagrenovation fra køretøjer eller tank med lukket container for at mindske lugtgener og spild til omgivelserne i forbindelse med transport til anlægget.

### **Vilkår B3**

Der er fastsat vilkår om kontrol ved modtagelse (jf. B2), og at aflæsning kun må ske i dertil beregnede områder med tæt belægning. Vilkåret fastsættes for at begrænse lugtgener i omgivelserne.

### **Vilkår B4**

Vilkåret skal sikre at personalet har den fornødne viden for at kunne foretage en hensigtsmæssig modtagekontrol samt kan handle hensigtsmæssigt ved driftsforstyrrelser og uheld.

### **Vilkår B5**

Vilkåret skal sikre, at der ikke er diffuse lugtkilder, der kan forårsage lugtgener i omgivelserne fra forrådnelsesprocesser.

### **Vilkår B6**

Der stilles vilkår om at tanke og beholdere holdes lukkede, når der ikke pågår aflæsning. Hermed sikres, at der ikke opstår lugtgener i forbindelse med regulering af ventilation, når der ikke aflæsses kildesorteret organisk dagrenovation.

### **Vilkår B7**

Der er fastsat vilkår om at porte, døre og vinduer i modtagehallen er lukkede mens der pågår aflæsning af kildesorteret organisk dagrenovation eller når der forefindes aflæsset kildesorteret organisk dagrenovation på gulvet i modtagehallen, samt når beholdere og tanke til opbevaring af organisk dagrenovation er åbne, for at begrænse lugt gener i omgivelserne. Da størrelsen på aflæsebiler kan medføre, at porten ikke kan lukkes mens aflæsning pågår, giver vilkåret dog mulighed for dette.

### **Vilkår B 8**

Der er sat vilkår om at modtagehallen skal være ventileret og at ventileringen skal tilpasses aktiviteterne i hallen, således at fortrængningsluft i forbindelse med aflæsning af organisk dagrenovation bliver håndteret. Derudover skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser. Vilkåret skal sikre, at der ikke opstår lugtgener ved aflæsning og håndtering af organisk dagrenovation, herunder at personalet bliver gjort opmærksom på driftsforstyrrelser i ventilationsanlægget, der vil kunne medføre lugtgener.

### **Vilkår B 9**

Der stilles vilkår om, at organisk dagrenovation behandles hurtigst muligt og senest en uge efter modtagelse, for at undgå at forrådnelsesprocesser medfører lugtgener. Med andre ord skal det modtagne affald være fødet ind i det lukkede anlæg (pulperen) inden for en uge efter modtagelsen.

### **Vilkår B 10**

Der stilles vilkår om at køretøjer, maskiner og gulv, der er i forbindelse med organisk dagrenovation, skal rengøres efter behov således, at der ikke opstår lugtgener i forbindelse med forrådnelse af tilbageblivende organisk dagrenovation. Rengøringen skal ske for lukkede porte, døre og vinduer således, at der ikke opstår lugtgener i forbindelse hermed.

### **Vilkår B 11**

Der stilles vilkår om, at den færdige organiske affaldspulp opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede og forsynet med ventiler, hvorfra afkast ledes til biofilter med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne.

### **Vilkår B 12**

Der stilles vilkår om at tanke og beholdere til opbevaring af organisk affaldspulp skal være tilsluttet overfyldningsalarm for at forhindre spild i forbindelse med overfyldning.

### **Vilkår B 13**

Vilkåret skal sikre, at affaldet ikke ophobes på virksomheden.

## **C. Luft**

### **Vilkår C1**

Der stilles vilkår om at anlægget er forsynet med luftrenseanlæg med en kapacitet, der sikrer, at luftkvaliteten lever op til grænseværdier for lugt. Vilkåret er fastsat på baggrund af oplysninger om hvilke luftstrømme, der er relevante at føre gennem biofilter, at undgå lugt fra anlægget til behandling af kildesorteret affald.

## **Vilkår C2**

Der stilles vilkår om, at biofiltre skal etableres med fast overdækning og afkast samt, at fugtighed og pH kan reguleres for at sikre en effektiv kontrol med biofiltrets funktionalitet. Biofiltre skal indrettes således, at dele af filteret kan lukkes ned, når det ikke er i funktion, således at der fortsat sikres rensning selvom der er nedbrud.

## **D. Lugt**

### **Vilkår D1**

Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Miljøstyrelsen vurderer, at håndtering af organisk husholdningsaffald i forbehandlingsanlægget og den efterfølgende færdigvare og affaldsfraktioner herfra, vil kunne give anledning til lugtgener, hvis der ikke træffes foranstaltninger i form af håndtering, samt rensning af udsugningsluft via biofilter.

### **Vilkår D2**

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det er endvidere i godkendelsen anført, hvorledes resultaterne af den egenkontrol, som virksomheden skal foretage, skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, og hvornår kontrollen skal udføres.

### Spildevand og overfladevand

Forbehandlingsanlægget vil ikke give anledning til produktion af processpildevand i det alt det vand, der tilføres anlægget vil blive brugt til at danne den pulp, der efterfølgende borttransporteres til biogasfremstilling uden for ONMs område.

Ved rengøring af anlægget vil der blive produceret en vis mængde spildevand, der vil blive opsamlet og ledt til forrenseanlægget på Odense Nord Miljøcenter. Herfra ledes spildevandet videre til Odense Nordvest Renseanlæg.

Overfladevand fra området med forbehandlingsanlægget vil blive afledt til ovennævnte forrenseanlæg og herfra videre til det kommunale renselanlæg Odense Nordvest.

## **E. Støj**

Der er i godkendelse af februar 2015, vedrørende depot for farligt affald, etape 8, fastlagt vilkår vedrørende støj for hele Odense Nord Miljøcenter.

Der er i ansøgningen om godkendelse af forbehandlingsanlægget for KOD anlægget medtaget støjberegninger, der viser, at anlægget ikke vil medføre en øget støjpåvirkning ved de omkringliggende arealer.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at det ansøgte vil kunne rummes inden for rammerne af gældende støjvilkår for Odense Nord Miljøcenter.

## **F. Jord og grundvand**

### **Vilkår F1 – F2**

For at minimere risiko for forurening af jord og grundvand på grund af slid over tid stilles vilkår om, at beholdere og tanke til kildesorteret organisk dagrenovation samt affaldspulp skal være udført bestandige og tætte materialer og kan holde til den påtænkte anvendelse. Samtidig skal vedligeholdelsesstand være god og utætheder udbedres så hurtigt som muligt.

### **Vilkår F3**

For at spild af kildesorteret organisk dagrenovation samt affaldspulp ikke skal forårsage forurening af jord og grundvand eller tiltrække skadedyr stilles vilkår om, at spild skal opsamles straks.

### **Vilkår F4**

Vilkåret fastsættes for at sikre at arealer, hvor der kan forekomme spild samt hvor eventuelt spild opsamles, er i tilstrækkelig god tilstand samt at utætheder bliver udbedret.

### **Vilkår F5**

Vilkåret fastsættes for at sikre en effektiv kontrol således, at utætheder kan opdages og udbedres.

### Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har igangsat en revurdering af gældende godkendelse vedrørende driften af Odense Nord Miljøcenter.

I forbindelse med revurderingen behandles forhold vedrørende basistilstandsrapport – BTR – for hele Odense Nord Miljøcenter.

## **G. Egenkontrol**

### **Vilkår G1**

Vilkåret sikrer at krav til beholdere og tanke samt biofiltre i vilkår F1 overholdes.

### **Vilkår G2**

Vilkåret skal sikre en effektiv kontrol med at luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemers funktion opretholdes.

### **Vilkår G3**

For at sikre en effektiv kontrol skal rapporter over inspektioner, reparationer og vedligehold opbevares på anlægget og skal kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

## **H. Til-og frakørsel**

### **Vilkår H1**

Til og frakørsel til Odense Nord Miljøcenter sker via Strandløkkevej. Der er ikke fastsat specifikke vilkår for til- og frakørsel, idet der ikke er alternative ankomstveje til deponiet.

### ***Bedst tilgængelig teknik***

I dag nyttiggøres alt dagrenovation ved forbrænding. Med denne miljøgodkendelse bliver det muligt for Odense Renovation at udsortere kildesorteret organisk dagrenovation, således at det vil kunne nyttiggøres på biogasanlæg. Herved opnås en højere energiform, der kan lagres. Det er et led i ressourcestrategi Danmark uden affald, at genanvendelse af organisk affald, papir-, pap-, glas-, træ-, plast og metalaffald fra husholdninger øges til minimum 50 % i 2022 hvor kun 22 % blev genanvendt i 2011 og 75 % forbrændt.

## **3.3 Udtalelser/høringssvar**

### ***3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder***

#### ***Spildevandsforhold***

Odense Kommune har den 9. januar 2018 tilkendegivet, at afledning af spildevand til kloak vil kunne indeholdes i virksomhedens gældende spildevandstilladelse.

#### ***Trafikale forhold***

*Odense Kommune har igen bemærkninger i forhold til de trafikale forhold.*

#### ***Kommunens planlægning***

Odense Kommune har den 21. december 2017 udtalt følgende:

*”Området – Odense Nord Miljøcenter, hvor det nye anlæg til behandling af kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) ønskes placeret, er omfattet af lokalplan nr. 11.445.*

*Det er Byggesags vurdering, at det nye anlæg til behandling af kildesorteret affald ikke kan etableres inden for rammerne af den eksisterende lokalplan – men vil kræve en ny lokalplan.”*

Odense Kommune har 4. juni 2019 vedtaget en lokalplan der muliggør etablering af ovennævnte anlæg.

#### ***Overfladevand/Vandplaner***

*Odense Kommune har ingen bemærkninger.*

#### ***Natura 2000-områder og bilag IV-arter***

Odense Kommune har ikke kendskab til forekomst af fredede arter, herunder arter listet på habitatdirektivets bilag IV i området for placering af anlægget.



## ***Fødevarestyrelsen***

Miljøstyrelsen har den 20. juni 2019 fremsendt udkast til miljøgodkendelse til pulpanlæg på Odense Nord Miljøanlæg i høring hos Fødevarestyrelsen som følge af risiko for skadedyr. Fødevarestyrelsen har ikke udtalt sig i forbindelse med høringen.

### **3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden den 21. december 2017.

Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

Miljøstyrelsen har den 14. maj 2018 fremsendt udkast til godkendelse af anlæg for forbehandling af KOD i høring til virksomheden.

Odense Renovation har ved e – mail af den 6. juni 2018 fremsendt sine kommentarer til udkastet. De fleste kommentarer har været af redaktionel karakter.

Dog har Odense Renovation i sine kommentarer til udkastet til miljøgodkendelse gjort opmærksom på, at virksomheden endnu ikke har valgt et konkret anlæg til lugtrensning forbehandlingsanlæg og herunder teknologi for samme. Virksomheden har således ikke lagt sig fast på, om man ønsker at anvende biofilter eller et andet lugtrenningsanlæg. Miljøstyrelsen tager denne kommentar til efterretning, og vi vil tage stilling til, om der er behov for nye vilkår, når det endelige projekt foreligger.

## **FORHOLDET TIL LOVEN**

### **4.1 Lovgrundlag**

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag E.

#### ***4.1.1 Miljøgodkendelsen***

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til følgende afgørelser:

Afgørelse af 21. december 2009 vedr. Overgangsplan for deponeringsanlægget Odense Nord Miljøcenter, Strandløkkevej 100, 5270 Odense N, ændret ved Natur og Miljøklagenævnets afgørelse af 8. juli 2013 i sag om revurdering af godkendelse for OdenseNord Miljøcenter.

Godkendelse af februar 2015 vedrørende depot for farligt affald – etape 8.

Og godkendelsen gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i ovennævnte godkendelser som vilkår i foreliggende godkendelse overholdes.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

#### **4.1.2 Listepunkt**

Forbehandling af kildesorteret organisk affald godkendes som biaktivitet under listepunkt K 206.

#### **4.1.3 BREF**

Der er ikke BREF noter vedrørende affaldsbehandlingsanlæg af den type, der godkendes med foreliggende afgørelse.

#### **4.1.4 Revurdering**

Revurdering påbegyndes senest i 2027.

#### **4.1.5 VVM-bekendtgørelsen**

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 3. maj 2018 truffet særskilt afgørelse herom.

Projektet vurderes ikke at kunne påvirke miljøet væsentligt, og er derfor ikke VVM – pligtigt.

#### **4.1.6 Habitatdirektivet**

Nærmeste Natura 2000 – område er Odense Fjord (nr.110), der findes i den nordlige del af Odense Kanal.

Miljøstyrelsen har vurderet, at der ikke foretages nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000- områder eller bilag IV arter. Det skyldes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes at kunne påvirke Natura 2000-områder eller konkrete bilag IV arter væsentligt. Der henvises til afsnit 3.2.

### **4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud**

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Afgørelse af 21. december 2009 vedr.: Overgangsplan for deponeringsanlægget Odense Nord Miljøcenter, Strandløkkevej 100, 5270 Odense N, ændret ved Natur og Miljøklagenævnets afgørelse af 8. juli 2013 i sag om revurdering af godkendelse for OdenseNord Miljøcenter.
- Godkendelse af februar 2015 vedrørende depot for farligt affald – etape 8.

### **4.3 Tilsyn med virksomheden**

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Odense Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald generet på Odense Nord Miljøcenter, samt afledningen af spildevandet til det kommunale spildevandssystem.

## 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

### *Offentliggørelse*

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk). Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

### *Klage*

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- 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 hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen ligger også på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 22. august 2019.

### *Betingelser, mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette dog ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

### *Orientering om klage*

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

## **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Odense Kommune, [odense@odense.dk](mailto:odense@odense.dk)

Embedslægeinstitutionen, Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, syd, [syd@sst.dk](mailto:syd@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, [kreds@friluftsradet.dk](mailto:kreds@friluftsradet.dk)

[Fødevarestyrelsen](#), Att.: Eva Holm ([evah@fvst.dk](mailto:evah@fvst.dk)) og Louise Fisker ([lfk@fvst.dk](mailto:lfk@fvst.dk))

**Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk  
beskrivelse (4 dokumenter)**

## Ansvarlig myndighed

Odense Kommune

## Indsendt af

Claus Werner Nielsen  
Jens Chr. Skous Vej 9  
8000 Aarhus C

**E-mail:** cwn@cowi.com

**Telefon** 56406691

**CVR / RID** CVR:44623528-RID:69514667

**Indsendt:** 18-10-2017 11:02

**BOM-nummer:** MaID-2017-1554

**Indsendelse nr.:** 2

**Fase:** Ansøgning

## Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

<b>Projekt:</b>	Strandløkkevej 100, 5270 Odense N
<b>Klassifikation:</b>	Ingen klassifikationer
<b>Ansøgningstyper</b>	Miljøgodkendelse/ansøgning af ny virksomhed eller udvidelse af eksisterende virksomhed

## Sted(er)

<b>Virksomheder</b>	ODENSE RENOVATION A/S, CVR: 17414070, P-nr.: 1009076219
<b>Adresser</b>	Strandløkkevej 100, 5270 Odense N

## Ansøgere

Claus Werner Nielsen  
Jens Chr. Skous Vej 9  
8000 Aarhus C  
**E-mail:** cwn@cowi.com  
**Telefon:** 56406691

## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....	1
Oversigt over dokumentation pr. fase .....	1
◦ Som del af ansøgningen .....	1
Ændringer i ansøgningen .....	3
◦ Dokumentationskrav .....	3
◦ Dokumentation .....	4
Angiv CVR og P-nummer .....	4
Ansøger og ejerforhold .....	5
Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen .....	5
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter .....	6
Forholdet til VVM .....	6
Beskriv det ansøgte projekt .....	6
Er din virksomhed en risikovirksomhed? .....	6
Midlertidige aktiviteter .....	6
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser .....	7
Oversigtsplan af virksomhedens placering .....	7
Virksomhedens driftstid .....	7
Til- og frakørselsforhold .....	7
Tegninger over virksomhedens indretning .....	8
Tegninger over affaldsanlæggets indretning .....	8
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug .....	8
Virksomhedens procesforløb .....	8
Oplysninger om energianlæg .....	8
Driftsforstyrrelser og uheld .....	8
Anlæggets indretning .....	9
Belægning og indretning af udendørs arealer .....	9
Affald til modtagelse .....	9
Råvaremodtagelse .....	9
Affaldsanlæggets produktion .....	10
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT) .....	10
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast .....	10
Luftudledning fra hvert afkast .....	10
Emission fra diffuse kilder .....	11
Emission der afviger fra normal drift .....	11
Beregning af afkasthøjder .....	11
Luftafkast fra anlæg, der nyttiggør affald .....	11
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer .....	12
Yderligere tegninger over anlæggets spildevandsforhold og befæstede arealer .....	12
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til .....	12
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde .....	12
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer .....	13
Spildevand: Oplysning om anlæggets befæstede areal for anlægget der nyttiggør ikke-farligt affald .....	13
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder .....	13
Støj- og vibrationskilder .....	13
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger .....	13
Beregning af samlede støjniveau .....	14

Affald - sammensætning og mængde .....	14
Affald - håndtering og opbevaring .....	14
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald .....	14
Beskyttelse af jord og grundvand .....	15
Basistilstandsrapport .....	15
Forslag til vilkår og egenkontrol .....	15
Driftsforstyrrelser og uheld .....	15
Foranstaltninger ved virksomhedens ophør .....	15
Ikke-teknisk resume .....	16
VVM - Arealanvendelse .....	16
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden .....	16
VVM - Miljøforhold .....	17
VVM - Forhold til BREF .....	18
VVM - Projektets placering .....	18
Andre relevante oplysninger .....	19
Øvrige forhold .....	19
Tilladelse fra Slots- og Kulturstyrelsen .....	19
Tidligere indsendelser .....	20



## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

### Bilag med versionskode

### Refereret fra

Ansøger og ejerforhold  
Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen  
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter  
Beskriv det ansøgte projekt  
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser  
Oversigtsplan af virksomhedens placering  
Virksomhedens driftstid  
Til- og frakørselsforhold  
Tegninger over virksomhedens indretning  
Tegninger over affaldsanlæggets indretning  
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug  
Virksomhedens procesforløb  
Oplysninger om energianlæg  
Driftsforstyrrelser og uheld  
Anlæggets indretning  
Belægning og indretning af udendørs arealer  
Affald til modtagelse  
Råvaremodtagelse  
Affaldsanlæggets produktion  
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)  
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast  
Luftudledning fra hvert afkast  
Emission fra diffuse kilder  
Emission der afviger fra normal drift  
Beregning af afksthøjder  
Luftafkast fra anlæg, der nyttiggør affald  
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer  
Yderligere tegninger over anlæggets spildevandsforhold og befæstede arealer  
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til  
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde  
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer  
Spildevand: Oplysning om anlæggets befæstede areal for anlægget der nyttiggør ikke-farligt affald  
Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder  
Støj- og vibrationskilder  
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger  
Beregning af samlede støjniveau  
Affald - sammensætning og mængde  
Affald - håndtering og opbevaring  
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald  
Beskyttelse af jord og grundvand  
Basistilstandsrapport  
Forslag til vilkår og egenkontrol  
Driftsforstyrrelser og uheld  
Foranstaltninger ved virksomhedens ophør  
Ikke-teknisk resume  
VVM - Arealanvendelse  
Andre relevante oplysninger  
Øvrige forhold  
Tilladelse fra Slots- og Kulturstyrelsen

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

SHA1:CE2AFC9318092AD108B255232F2BF6AF08B1C892

[VVM-anmeldeskema\\_KOD Odense\\_final\\_12.09.2017.docx](#)

SHA1:67AB0D08B0EA5E5F2A0C304D3DAF76874A8DC048

Forholdet til VVM  
VVM - Arealanvendelse  
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden  
VVM - Miljøforhold  
VVM - Forhold til BREF  
VVM - Projektets placering  
Andre relevante oplysninger  
Tilladelse fra Slots- og Kulturstyrelsen

## Oversigt over dokumentation pr. fase

## Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x	x		Angiv CVR og P-nummer
x	x	x	Ansøger og ejerforhold
x		x	Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen
x	x	x	Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x		x	Forholdet til VVM
			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x			Midlertidige aktiviteter
x	x	x	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x	x	x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x		x	Virksomhedens driftstid
x		x	Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x	x	x	Tegninger over affaldsanlæggets indretning
x	x	x	Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x	x	x	Virksomhedens procesforløb
x	x	x	Oplysninger om energianlæg
x	x	x	Driftsforstyrrelser og uheld
x	x	x	Anlæggets indretning
x	x	x	Belægning og indretning af udendørs arealer
x	x	x	Affald til modtagelse
x	x	x	Råvaremodtagelse
x	x	x	Affaldsanlæggets produktion
x	x	x	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
	x		Forslag til generelle vilkår
	x		Forslag til vilkår til indretning og drift
x	x	x	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	x	x	Luftudledning fra hvert afkast
x	x	x	Emission fra diffuse kilder
x	x	x	Emission der afviger fra normal drift
x	x	x	Beregning af afkasthøjder
x	x	x	Luftafkast fra anlæg, der nyttiggør affald
	x		Forslag til vilkår for luftforurening
x	x	x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x	x	Yderligere tegninger over anlæggets spildevandsforhold og befæstede arealer
x	x	x	Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til
x	x	x	Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

x	x	x	Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x	x	x	Spildevand: Oplysning om anlæggets befæstede areal for anlægget der nyttiggør ikke-farligt affald
	x		Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed
x	x	x	Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder
	x		Støj- og vibrationskilder
x	x	x	Støj- og vibrationskilder
x	x	x	Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger
x	x	x	Beregning af samlede støjniveau
	x		Forslag til vilkår for støj
x	x	x	Affald - sammensætning og mængde
x	x	x	Affald - håndtering og opbevaring
	x		Forslag til vilkår for affald
x	x	x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	x	x	Beskyttelse af jord og grundvand
x	x	x	Basistilstandsrapport
	x		Forslag til vilkår for jord og grundvand
x	x	x	Forslag til vilkår og egenkontrol
	x		Forslag til standard vilkår for egenkontrol
x	x	x	Driftsforstyrrelser og uheld
x	x	x	Foranstaltninger ved virksomhedens ophør
x	x	x	Ikke-teknisk resume
x	x	x	VVM - Arealanvendelse
x	x	x	VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	x	x	VVM - Miljøforhold
x	x	x	VVM - Forhold til BREF
x	x	x	VVM - Projektets placering
x		x	Andre relevante oplysninger
x		x	Øvrige forhold
x		x	Tilladelse fra Slots- og Kulturstyrelsen

## Ændringer i ansøgningen

### Dokumentationskrav

Titel	Fase	Ændring
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	Ansøgning	tilføjet
Tegninger over virksomhedens indretning	Ansøgning	tilføjet
Virksomhedens procesforløb	Ansøgning	tilføjet
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	Ansøgning	tilføjet
Luftudledning fra hvert afkast	Ansøgning	tilføjet
Emission fra diffuse kilder	Ansøgning	tilføjet
Emission der afviger fra normal drift	Ansøgning	tilføjet
Beregning af afkasthøjder	Ansøgning	tilføjet

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	Ansøgning	tilføjet
Støj- og vibrationskilder	Ansøgning	tilføjet
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	Ansøgning	tilføjet
Beregning af samlede støjniveau	Ansøgning	tilføjet
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	Ansøgning	tilføjet
Beskyttelse af jord og grundvand	Ansøgning	tilføjet
Basistilstandsrapport	Ansøgning	tilføjet
Forslag til vilkår og egenkontrol	Ansøgning	tilføjet
Driftsforstyrrelser og uheld	Ansøgning	tilføjet
Foranstaltninger ved virksomhedens ophør	Ansøgning	tilføjet
Ikke-teknisk resume	Ansøgning	tilføjet
Tilladelse fra Slots- og Kulturstyrelsen	Ansøgning	fjernet

## Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	Ansøgning	ændret
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	Ansøgning	tilføjet
Tegninger over virksomhedens indretning	Ansøgning	tilføjet
Virksomhedens procesforløb	Ansøgning	tilføjet
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	Ansøgning	tilføjet
Luftudledning fra hvert afkast	Ansøgning	tilføjet
Emission fra diffuse kilder	Ansøgning	tilføjet
Emission der afviger fra normal drift	Ansøgning	tilføjet
Beregning af afkasthøjder	Ansøgning	tilføjet
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	Ansøgning	tilføjet
Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	Ansøgning	tilføjet
Beregning af samlede støjniveau	Ansøgning	tilføjet
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	Ansøgning	tilføjet
Beskyttelse af jord og grundvand	Ansøgning	tilføjet
Basistilstandsrapport	Ansøgning	tilføjet
Forslag til vilkår og egenkontrol	Ansøgning	tilføjet
Driftsforstyrrelser og uheld	Ansøgning	tilføjet
Foranstaltninger ved virksomhedens ophør	Ansøgning	tilføjet
Ikke-teknisk resume	Ansøgning	tilføjet

## Angiv CVR og P-nummer

### CVR-nummer

17414070 - ODENSE RENOVATION A/S

### P-nummer

1009076219 - Odense Nord Miljøcenter

Strandløkkevej 100

## Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Odense Renovation A/S
Vejnavn	Snapindvej
Vejnummer	21
Postnummer	5200
By	Odense V
Virksomhedens navn	Odense Renovation A/S
Vejnavn	Strandløkkevej
Vejnummer	100
Postnummer	5270
By	Odense N
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Driftsingeniør Rasmus Olsen
Vejnavn	Snapindvej
Vejnummer	21
Postnummer	5200
By	Odense V
Telefonnummer	63189008
Mailadresse	rao@odenserenovation.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der henvises til bilag

## Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

Formularfelt	Udfyldt værdi
Navn	
Vejnavn	
Vejnummer	
Postnummer	
By	
Mailadresse	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der henvises til bilag

---

**Bilag**

---

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

---

**Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter**

---

**Hovedaktivitet**

Bilag 1, Listepunkt 5.4, Affaldshåndtering, Deponeringsanlæg.

Bilag 2, Listepunkt K 206, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør ikke farligt affald

**Biaktiviteter**

- Bilag 2, Listepunkt K 206, Nyttiggørelse og bortskaffelse af affald, Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald  
Anvendelsesområde(r):
  - Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

**Bilag**

---

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

---

**Forholdet til VVM**

---

**Formularfelt****Udfyldt værdi**

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Nej [Kode: false]

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Ja [Kode: true]

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

11b + 13a

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der henvises til bilag

**Bilag**

---

[VVM-anmeldeskema\\_KOD Odense\\_final\\_12.09.2017.docx](#)

---

**Beskriv det ansøgte projekt**

---

**Redegørelse:**

Der henvises til bilag

**Bilag**

---

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

---

**Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

---

Markeret ikke relevant:

**Midlertidige aktiviteter**

---

**Formularfelt****Udfyldt værdi**

---

Er det ansøgte projekt midlertidigt	Nej [Kode: false]
Angiv ophørsdato	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

---

### Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

---

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	01.09.2018
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	01.05.2019
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	Der henvises til bilag
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	01.05.2019
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der henvises til bilag

---

#### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

---

### Oversigtsplan af virksomhedens placering

---

Der er ingen indtegninger

#### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

---

### Virksomhedens driftstid

---

#### Redegørelse:

Der henvises til bilag

#### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

---

### Til- og frakørselsforhold

---

#### Redegørelse:

Der henvises til bilag

#### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

---

## Tegninger over virksomhedens indretning

---

Der er ingen indtegnings

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Tegninger over affaldsanlæggets indretning

---

Der er ingen indtegnings

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

---

### Redegørelse:

Der henvises til bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Virksomhedens procesforløb

---

### Redegørelse:

se bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Oplysninger om energianlæg

---

### Markeret ikke relevant:

Der henvises til bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Driftsforstyrrelser og uheld

---

### Redegørelse:

Der henvises til bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)



## Anlæggets indretning

### Redegørelse:

Der henvises til bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Belægning og indretning af udendørs arealer

Formularfelt	Udfyldt værdi
Hvilken belægning er anvendt til arealer til opbevaring og håndtering af forskellige arter af affald?	
Hvilken belægning er anvendt til kørearealer?	
Hvilken belægning er anvendt til områder for påfyldning af og aftapning fra tanke med fyringsolie og motorbrændstof?	
Hvilken belægning er anvendt til vaskepladser for materiel?	
Oplys om indretning med sump/grube, spildbakke, opsamlingskar og lignende eller afløb	Der henvises til bilag
Eventuelle yderligere bemærkninger	

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Affald til modtagelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys hvilke affaldsfraktioner, virksomheden ønsker at modtage.	Der henvises til bilag
Oplys om eventuel forurening i affaldet.	
Oplys forventet årlig mængde fordelt på de enkelte affaldsfraktioner, der modtages.	
Angiv maksimalt oplag for de væsentligste af de forskellige affaldsfraktioner.	
Oplys hvor og hvordan de forskellige affaldsfraktioner vil blive oplagret.	
Anfør, om oplagringen foregår i det fri, under tag og beskyttet mod vejrlig eller indendørs.	
Eventuelle yderligere bemærkninger.	

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Råvaremodtagelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
For slammineraliseringsanlæg oplyses det, fra hvilke rensningsanlæg, der vil blive modtaget slam	
For slaggebehandlingsanlæg oplyses det, fra hvilke affaldsforbrændingsanlæg, der vil blive modtaget slagge.	
For slaggebehandlingsanlæg oplyses, hvordan modtagekontrollen tilrettelægges.	Der henvises til bilag

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Affaldsanlæggets produktion

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

Angiv hvilke maskiner og redskaber, der benyttes på virksomheden.

Der henvises til bilag

Oplys om, hvad der neddeles og sorteres

Oplys om, hvordan der neddeles og sorteres

Angiv hvor neddeling og sortering vil finde sted.

Angiv på hvilke tidspunkter neddeling og sortering vil finde sted.

Oplys hvilke typer af værkstedsaktiviteter, der forekommer på virksomheden

Der henvises til bilag

Oplys om brændselstype

Angiv maksimal indfyret effekt for eventuelle energianlæg.

Der henvises til bilag

Oplys om størrelsen af overjordiske tanke eller beholdere til oplag af fyringsolie og motorbrændstof.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der henvises til bilag

## Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

### Redegørelse:

se bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Luftudledning fra hvert afkast

### Redegørelse:

se bilag

## Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Emission fra diffuse kilder

### Redegørelse:

#### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Emission der afviger fra normal drift

### Redegørelse:

Se bilag

#### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Beregning af afkasthøjder

### Redegørelse:

Se bilag

#### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Luftafkast fra anlæg, der nyttiggør affald

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

Oplys for hvilke arbejdsprocesser der er luftafkast

Der henvises til bilag

Oplys om støvfrembringende aktiviteter

Der henvises til bilag

Oplys om planlagte støvbegrænsende foranstaltninger

Der henvises til bilag

Oplys om indretning og placering af eventuelle vandings- eller sprinklersystem(er).

Der henvises til bilag

Oplys om lugtfrembringende og aerosoldannende aktiviteter

Der henvises til bilag

Oplys om planlagte lugt- og aerosolbegrænsende foranstaltninger.

Der henvises til bilag

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der henvises til bilag

#### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Yderligere tegninger over anlæggets spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Nej [Kode: false]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der henvises til bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Der henvises til bilag
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Der henvises til bilag
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Der henvises til bilag
Angiv spildevandets pH-værdi	
Oplys om eventuelle mikroorganismer	
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	Der henvises til bilag
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der henvises til bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

### Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			
Organisk stof som BI5			
Total kvælstof			
Total fosfor			

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Spildevand: Oplysning om anlæggets befæstede areal for anlægget der nyttiggør ikke-farligt affald

### Redegørelse:

Der henvises til bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Støj- og vibrationskilder

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)	Der henvises til bilag
Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	Der henvises til bilag
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der henvises til bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

**Redegørelse:**

Se bilag

**Bilag**

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

**Beregning af samlede støjniveau****Redegørelse:**

Se bilag

**Bilag**

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

**Affald - sammensætning og mængde****Formularfelt****Udfyldt værdi**

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der henvises til bilag

**Affaldsammensætning og mængde****Affaldsfraktion****Mængde/år****Enhed****Bilag**

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

**Affald - håndtering og opbevaring****Formularfelt****Udfyldt værdi**

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Der henvises til bilag

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der henvises til bilag

**Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden****Affaldsfraktion****Maksimal oplagret mængde****Enhed (mængde/år)****type (affald eller restprodukt)****Bilag**

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

**Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald**

Der er ingen indtegninger

**Bilag**

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Beskyttelse af jord og grundvand

### Redegørelse:

Se bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Basistilstandsrapport

### Redegørelse:

Se bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Forslag til vilkår og egenkontrol

### Redegørelse:

Se bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Driftsforstyrrelser og uheld

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift	Se bilag
Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Se bilag
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	Se bilag
Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.	Se bilag
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

### Redegørelse:

Se bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Ikke-teknisk resume

### Redegørelse:

Se bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## VVM - Arealanvendelse

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Angiv om der er behov for grundvandssenkning

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

Angiv måleenhed ha eller m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Der henvises til bilag

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der henvises til bilag

### Bilag

[VVM-anmeldeskema KOD Odense final 12.09.2017.docx](#)

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

### Formularfelt

### Udfyldt værdi

Angiv anlægsperioden

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Der henvises til bilag

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Der henvises til bilag

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Der henvises til bilag

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Der henvises til bilag

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Der henvises til bilag



Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der henvises til bilag
Vand – mængde i driftsfasen	Der henvises til bilag
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Der henvises til bilag
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der henvises til bilag

## Bilag

[VVM-anmeldeskema\\_KOD Odense\\_final\\_12.09.2017.docx](#)

## VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Der henvises til bilag
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Der henvises til bilag
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	Der henvises til bilag
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Der henvises til bilag
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Der henvises til bilag
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	Der henvises til bilag
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Der henvises til bilag
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der henvises til bilag

## Bilag

[VVM-anmeldeskema KOD Odense final 12.09.2017.docx](#)

### VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	
Hvis ja, angiv hvilke.	Der henvises til bilag
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	Der henvises til bilag
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	Der henvises til bilag
Eventuelle yderligere bemærkninger	Der henvises til bilag

## Bilag

[VVM-anmeldeskema KOD Odense final 12.09.2017.docx](#)

### VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?

Bemærkning til overstående

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

Bemærkning til overstående

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der henvises til bilag

## Bilag

[VVM-anmeldeskema KOD Odense final 12.09.2017.docx](#)

## Andre relevante oplysninger

### Redegørelse:

Der henvises til bilag

### Bilag

[VVM-anmeldeskema KOD Odense final 12.09.2017.docx](#)

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Øvrige forhold

### Redegørelse:

Der henvises til bilag

### Bilag

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Tilladelse fra Slots- og Kulturstyrelsen

### Markeret ikke relevant:

Der henvises til bilag

### Bilag

[VVM-anmeldeskema KOD Odense final 12.09.2017.docx](#)

[KOD Odense miljøansøgning.pdf](#)

## Tidligere indsendelser

---

Indsendt dato	Fase	Fil
12-09-2017 10:35	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/cd8d888d-8b83-40c0-ac3b-71a907eddd38">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/cd8d888d-8b83-40c0-ac3b-71a907eddd38</a>

AUGUST 2017  
ODENSE RENOVATION A/S

# MILJØGODKENDELSE AF FORBEHANDLINGSANLÆG FOR KOD PÅ ODENSE NORD MILJØCENTER

MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

PROJEKTNR.

A096870

DOKUMENTNR.

0

VERSION

3

UDGIVELSESDATO

11. august 2017

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

JEK, MMK, CNJE,  
LFL, JBJ

KONTROLLERET

CWN

GODKENDT

CWN





# INDHOLD

Indledning	6
A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	7
1) Ansøgerens navn og adresse mv.	7
2) Virksomhedens navn og adresse mv.	7
3) Navn og adresse mv. hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren	7
4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson	7
B. Oplysninger om virksomhedens art	9
5) Virksomhedens listebetegnelse	9
6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt	9
7) Vurdering af, om virksomheden er en risikovirksomhed	10
8) Vurdering af om projektet er midlertidigt	10
C. Oplysninger om etablering	11
9) Oplysninger om bygnings- eller anlægsmæssige udvidelse og/eller ændringer	11
10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder	12
D. Oplysning om virksomhedens placering og driftstid	13
11) Oversigtsplan	13
12) Virksomhedens daglige driftstid	14
13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold	15
E. Tegninger over virksomhedens indretning	16
14) Tegningsmateriale	16
F. Beskrivelse af virksomhedens produktion	19
15) Produktionskapacitet og forbrug	19
16) Procesforløb	20
17) Energianlæg	22
18) Driftsforstyrrelser eller uheld	22



G.	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	23
19)	Muligheder for anvendelse af BAT	23
H.	Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	24
20)	Emissioner fra punktkilder	24
21)	Emissioner fra diffuse kilder	25
22)	Afkasthøjder	25
23)	Oplysninger om spildevand	26
24)	Afledning af overfladevand	27
25)	Støj og vibrationskilder samt støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger	27
26)	Støjniveau	28
27)	Affaldstyper og mængder	29
28)	Affaldshåndtering og -opbevaring	30
29)	Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand	30
I.	Forslag til vilkår om egenkontrol	31
30)	Forslag til vilkår og egenkontrolvilkår	31
J.	Ikke-teknisk resumé	33

## Indledning

Denne ansøgning indeholder en miljøteknisk beskrivelse af et planlagt forbehandlingsanlæg for KOD (Kildesorteret Organisk Dagrenovation) på Odense Nord Miljøcenter som baggrund for Miljøstyrelsens behandling af sagen og meddelelse af miljøgodkendelse med dertil hørende vilkår.

Da forbehandlingsanlægget vurderes at være et Bilag 2-anlæg (Listepunkt K206) følger ansøgningen godkendelsesbekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 4 om oplysningskrav ved ansøgning om miljøgodkendelse af bilag 2 virksomheder.

Listepunkt K206 er principielt omfattet af standardvilkårsbekendtgørelsen, men de 3 sæt af standardvilkår, der er udarbejdet for dette listepunkt, passer ikke til forbehandling af KOD (vilkårene vedrører hhv. slaggebehandling, slammineralisering og neddeling af bygge- og anlægsaffald).

Listepunkt J205, biogasanlæg med en kapacitet på over 30 tons/dag, er omfattet af standardvilkår, hvoraf nogle, primært vedrørende forbehandling, også vurderes at kunne have relevans for et forbehandlingsanlæg som det ansøgte, uagtet at det ikke planlægges placeret i direkte tilknytning til et biogasanlæg.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 725 af 06/06/2017 om godkendelse af listevirksomhed

## A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

### 1) Ansøgerens navn og adresse mv.

Odense Renovation A/S  
Snapindvej 21  
5200 Odense V

Tlf. 63 13 82 00  
[info@odenserenovation.dk](mailto:info@odenserenovation.dk)

CVR nr. 17 41 40 70

### 2) Virksomhedens navn og adresse mv.

Odense Renovation A/S  
Odense Nord Miljøcenter  
Strandløkkevej 100  
5270 Odense N

Matr. nr. 1 c, Stige strand, Lumby

### 3) Navn og adresse mv. hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren

Anlægget og arealerne hvor KOD anlægget etableres ejes af Odense Kommune, Flakhaven 2, 5000 Odense C, cvr. Nr. 78752479. Odense Renovation A/S står for driften af anlægget.

### 4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson

Kontaktperson hos Odense Renovation A/S:

Driftsingeniør Rasmus Olsen  
Tlf. 63 18 90 08  
mobil: 24 26 19 36

E-mail: [rao@odenserenovation.dk](mailto:rao@odenserenovation.dk)

Kontaktperson hos ansøgers rådgiver, COWI A/S:

Seniorprojektleder Claus Werner Nielsen

Tlf. 56 40 66 91

E-mail: [cwn@cowi.com](mailto:cwn@cowi.com)

## B. Oplysninger om virksomhedens art

### 5) Virksomhedens listebetegnelse

Forbehandlingsanlægget for kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens Bilag 2, Listepunkt K206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

Selve Odense Nord Miljøcenter er godkendt af Fyns Amt i 1992 som kontrolleret losseplads. Hovedgodkendelsen er siden suppleret med en række tillægsgodkendelser, bl.a. til deponering af shredderaffald. Ingen af de øvrige aktiviteter på ONM har dog nogen direkte sammenhæng med det ansøgte projekt, ud over den fælles beliggenhed inden for ONMs område. Den eneste tekniske sammenhæng med det eksisterende anlæg er afledningen af overfladevand fra KOD anlægget, som behandles på det eksisterende forrensingsanlæg, som er omfattet af en afledningstilladelse, som Odense Kommune har meddelt.

### 6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Den nationale ressourcestrategi "Danmark uden affald" kræver, at kommunerne implementerer systemer, der sikrer 50 % genanvendelse senest i år 2022. Odense Kommune og Odense Renovation A/S har i 2016 igangsat en forsøgsordning som har til formål at afprøve indsamlingsordninger hos kommunens borgere. Som led i forsøget indsamles den organiske fraktion separat, med henblik på forbehandling med efterfølgende energiudnyttelse. I tillæg drøftes imellem de 10 fynske kommuner at arbejde sammen omkring behandling af den KOD, som alle de 10 kommuner forventes at indsamle i fremtiden.

Odense Renovation A/S (i det følgende benævnt OR) ønsker i den forbindelse at etablere et forbehandlingsanlæg for KOD på Odense Nord Miljøcenter (ONM), Strandløkkevej 100 i Odense N. Anlægget forventes at skulle kunne behandle op til 40.000 tons KOD, der er fremkommet ved kildesortering af den organiske fraktion fra husholdninger i Odense Kommune og de 9 andre kommuner på Fyn. På nuværende tidspunkt kendes den endelige mængde der tilføres ikke, da kommunerne ikke har bundet sig til at deltage endnu. De 40.000 tons er således bedste skøn over den maksimale mængde der skal behandles i fald alle kommuner deltager i samarbejdet. En egentlig afklaring af deltagerkredsen vil først finde sted i medio 2018.

Der findes forskellige teknologier til forbehandling af bioaffald. Anlægget, der her søges miljøgodkendt, skal producere pulp til energiproduktion. I forbindelse med produktionen af pulp vil der ske en neddeling af KOD'en samt en sigtning og fjernelse af plast og metal og andre urenheder. Der er således udelukkende tale om mekaniske processer, dvs. ingen opvarmning eller kemisk behandling.

## 7) Vurdering af, om virksomheden er en risikovirksomhed

Det ansøgte projekt er ikke omfattet af risikobekendtgørelsens bestemmelser.

## 8) Vurdering af om projektet er midlertidigt

Projektet er ikke midlertidigt.

## C. Oplysninger om etablering

### 9) Oplysninger om bygnings- eller anlægsmæssige udvidelse og/eller ændringer

Der er tale om nyanlæg af et forbehandlingsanlæg for behandling af kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) indsamlet fra husholdninger med henblik på efterfølgende udnyttelse af pulpen fra det forbehandlede KOD til fremstilling af biogas på et separat anlæg uden for Odense Nord Miljøcenter (ONM).

Forbehandlingsanlægget vil have en kapacitet til behandling af op til 40.000 tons KOD om året og vil omfatte følgende elementer:

Tabel 1 Bygningsdele og dimensioner til KOD anlægget

	<b>Dimension</b>	<b>Areal/antal</b>	<b>Højde</b>
Aflæssehal	L x B: 18 x 16 meter	288 m <sup>2</sup>	8 meter
Silo/kran bygning	L x B: 12 x 20 meter	240 m <sup>2</sup>	16 meter
Behandlingsanlæg	L x B: 20 x 20 meter	400 m <sup>2</sup>	8 meter
Yderporte	5 meter bred	2	
Porte til silo	4 meter bred	2	
Betontank færdig pulp	Diameter: 11 m	95 m <sup>2</sup>	5 meter
Biofilter	L x B: 12 x 8 meter	96 m <sup>2</sup>	
Opmarchbane, rampeopkørsel, manøvrearealer ved aflæssehal		Ca. 1600 m <sup>2</sup>	
Manøvrearealer og udkørsel ved pulp tank		Ca. 1400 m <sup>2</sup>	

I silo/kran bygningen sker midlertidig opbevaring af det modtagne affald, og i behandlingshallen behandles KOD via neddeling/omrøring, vandtilsætning, sigtning og omdannes til pulp, som fortykkes før det pumpes videre til oplagring i betontanken. Ved behandlingen opstår et rejekt bestående af urenheder i den indsamlede KOD.

Den maksimale bygningshøjde vil være 16 meter, og der planlægges med et afkast for biofiltret på 16 meter over terræn (8 m skorsten oven på 8 m høj biofilterbygning). Det bebyggede areal vil være ca. 1000 m<sup>2</sup> mens det befæstede udendørs areal knyttet til anlægget vil have et areal på ca. 3000 m<sup>2</sup>. Bygningsmassens samlede volumen vil være ca. 10.000 m<sup>3</sup>.

Der forventes som minimum at være behov for at sænke grundvandsspejlet midlertidigt i forbindelse med etableringen af anlægget. Afhængigt af den valgte løsning vil behovet for at etablere anlægget under nuværende terræn være større eller mindre. Grundvandsspejlet på det sekundære magasin ligger i kote -

2 til -1. Der forventes ikke at være behov for at etablere permanent grundvandssænkning.

## 10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder

Ifølge tidsplaner fra OR forventes følgende tidsplan for etablering af anlægget:

- 1 Udbud af maskinleverance og bygningsentreprise: 20. juni 2018
- 2 Anlægsfase: 1. september 2018 – 1. maj 2019
- 3 Indkøring af nyt anlæg: Maj 2019 – August 2019



## D. Oplysning om virksomhedens placering og driftstid

### 11) Oversigtsplan

Behandlingsanlæggets placering i forhold til omgivelserne er vist på figur 1, mens den nærmere placering på ONMs område fremgår af figur 2.



Figur 1 Oversigtsplan over KOD-anlæggets placering ift. omgivelserne.



Figur 2 Oversigt over Odense Nord Miljøcenter med angivelse af KOD-anlæggets placering i området (sort firkant).

## 12) Virksomhedens daglige driftstid

Forbehandlingsanlægget vil være i drift op til 24 timer per arbejdsdag fra mandag til fredag. Der kan desuden blive behov for behandling i weekends med samme varighed. Tilførsel af KOD og fraførsel af pulp med lastbiler/tankbiler vil væsentligst finde sted i dagtimerne på hverdage inden for ONM's almindelige åbningstid, som er alle hverdage i tidsrummet fra kl. 07-16. Det forventes at 5 % af transporterne vil kunne forekomme uden for dette tidsrum eller i weekenden.

### 13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold

Til- og frakørsel til forbehandlingsanlægget sker ad Strandlækkevej via hovedindgangen til Odense Nord Miljøcenter, dvs. i det nordvestlige hjørne af virksomhedens område.

For øjeblikket transporteres organisk dagrenovation (sammenblandet med restaffald) til forbrænding på Fynsværkets forbrændingsanlæg i Odense. De ca. 40.000 tons KOD, der fremover ønskes behandlet på Odense Nord Miljøcenter er således indeholdt i den mængde dagrenovation, der p.t. forbrændes, og det tilhørende transportarbejde vil derfor være omtrent uændret når affaldet i stedet sendes til forbehandling på ONM.

Der vil dog blive en forøget trafikmængde pga. den efterfølgende transport af pulp fra ONM til et eller flere biogasanlæg (disse anlæg er ikke kendt på nuværende tidspunkt). Antallet af køretøjer til transport af færdig pulp fra anlægget er estimeret til ca. 1330 per år svarende til ca. 5 kørsler om dagen, hvis der kun transporteres pulp på hverdage. Transporten vil ske i store tankvogne med op til 30 tons nyttelast.

## E. Tegninger over virksomhedens indretning

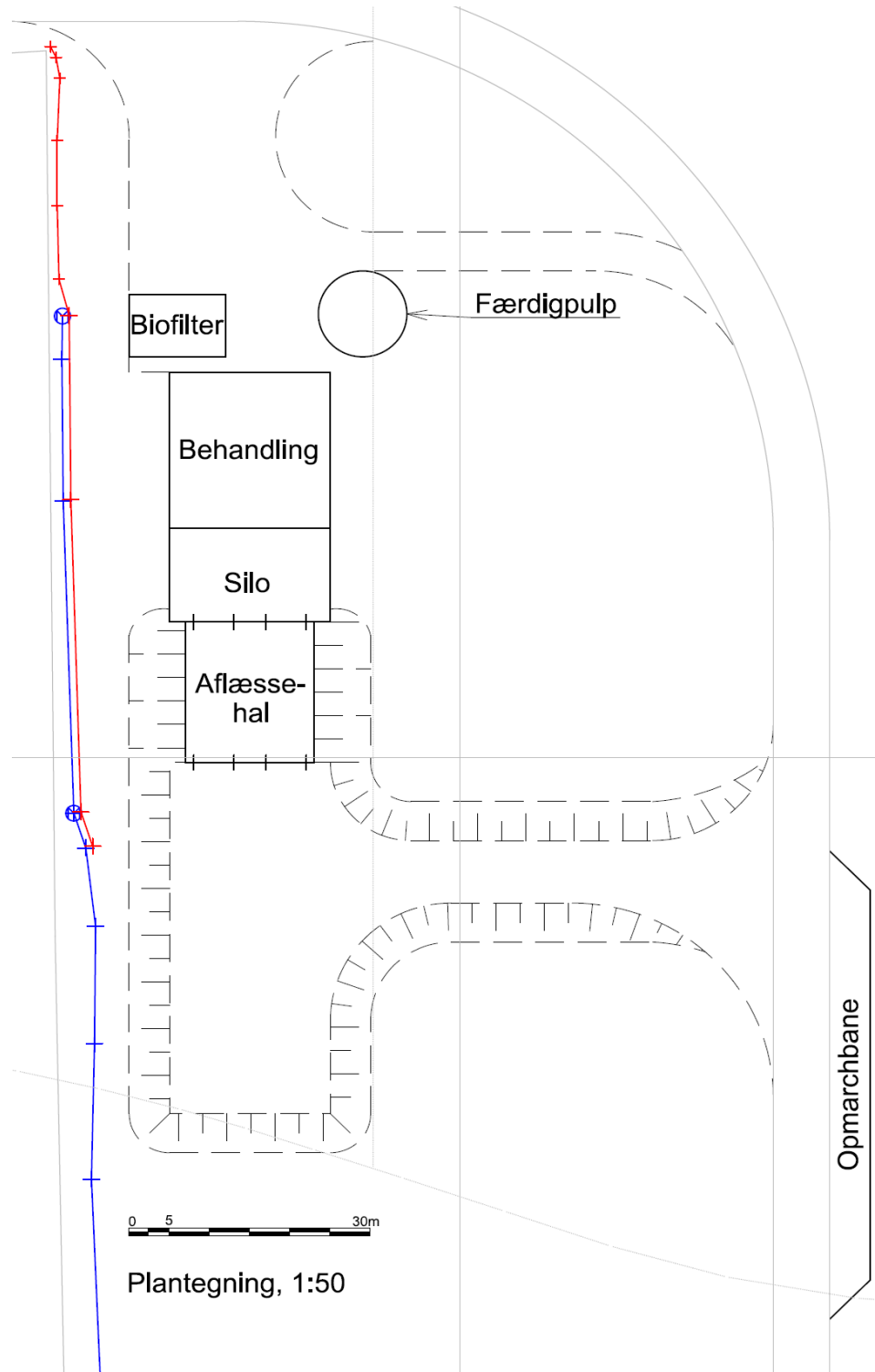
### 14) Tegningsmateriale

Odense Renovation har endnu ikke valgt det konkrete forbehandlingsanlæg, herunder teknologi for samme. Der kan derfor ikke indsendes nøjagtige tegninger af anlægget på nuværende tidspunkt.

På figur 3 herunder er angivet den foretrukne placering af anlægget på ONMs område, mens figur 4 skitserer den forventede principopbygning af anlægget.



Figur 3 *Detailkort over den planlagte placering af KOD-anlægget. Det rødmarkerede område er den foretrukne placering, det grønne sekundær.*



Figur 4 KOD-anlæggets indretning og hovedkomponenter.

Anlægget vil ikke have nogen skorsten, men vil blive forsynet med et afkast for luft placeret i tilknytning til biofiltret, der skal fjerne mest mulig af den lugt, der vil være forbundet med forbehandlingsaktiviteterne. Dette afkast forventes at få en højde på ca. 16 meter over terræn.

## F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

### 15) Produktionskapacitet og forbrug

Anlægget dimensioneres til at kunne modtage og behandle op til 40.000 tons KOD per år, der hidrører fra Odense Kommune og de ni andre kommuner på Fyn.

Herunder angives en skønnet massebalance for anlægget per 1000 kg tilført KOD (iblandt ca. 10% fejlsortering):

Tabel 2 Massebalance for KOD anlægget

KOD	
1000 kg	
<b>Rejekt (fejl + org tab)</b>	<b>Pulp</b>
150 kg	850 kg KOD
60 kg TS	255 kg TS
	750 kg vand
	1.600 kg
	255 kg TS
	16% TS

Elforbruget til pulpning, separator m.v. vil erfaringsmæssigt ligge på 25 - 30 kWh/ton, mens vandforbruget til pulpning erfaringsmæssigt udgør ca. 0 - 1,2 m<sup>3</sup>/tons bioaffald (her er anvendt værdien 750 kg/tons).

Output: 64.000 tons pulp/år med 16 % TS til biogasanlæg med henblik på energiproduktion. (Outputmængde for pulp kan variere afhængig af slutindholdet af TS i den færdige pulp).

Rejekt: 6000 tons, vil dels bestå af en forbrændingseget sorteringsrest, dels en lille mængde glas, sten, keramik o.lign. som må deponeres. På et senere tidspunkt kan det blive aktuelt at afsætte dele af rejektet til genanvendelse, hvis der findes afsætningskanaler for især plast og metal fraktionerne.

Der dannes ikke processpildevand, da alt tilsat vand forbruges i pulpningsprocessen og fraføres anlægget som en integreret del af den fremstillede pulp. Det forventes at vand der forbruges i pulpningsprocessen som udgangspunkt er vandværksvand, men Odense Renovation vil undersøge om

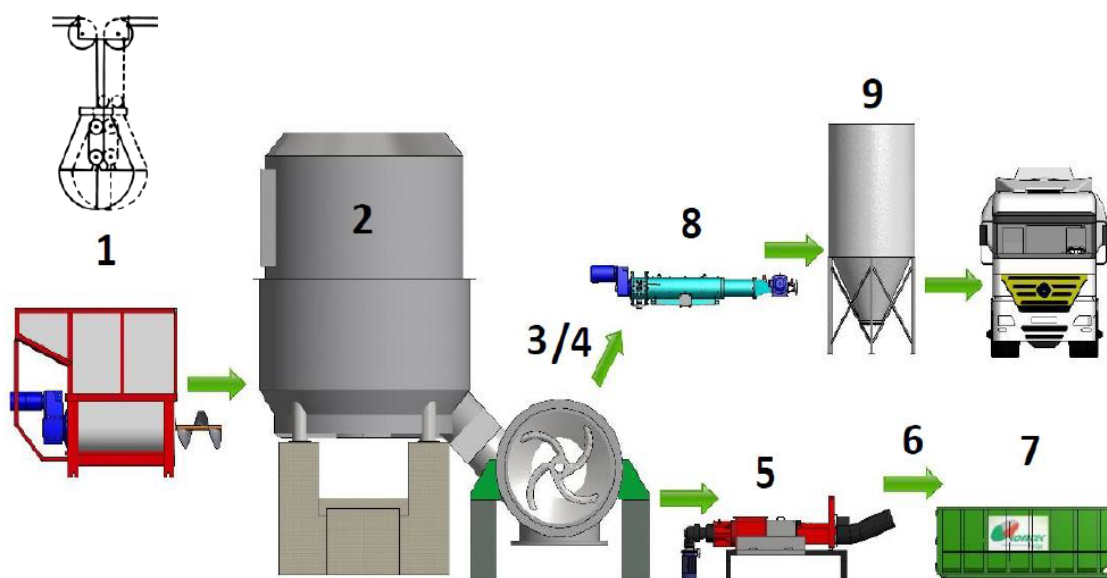
oppumpet grundvand fra grundvandssænkningen i området kan erstatte vandværksvand i pulpningsprocessen. Hvis dette er tilfældet vil oppumpet grundvand skulle erstatte vandværksvand i videst muligt omfang. Forudsætningen for dette er, at oppumpet grundvand ikke giver problemer i forhold til kravene til pulpen som afsættes til biogasanlæggene (bl.a. hensyn til den biologiske proces i biogasanlægget og afsætningen af restproduktet fra biogasanlægget på marker). Der er ikke stor forskel på det oppumpede grundvand og vandværksvand, dog er indholdet af klorid, ammonium og fosfor lidt højere i grundvandet.

## 16) Procesforløb

Forbehandlingsanlæggets maskinleverance vil blive udbudt som et funktionsudbud hvor der stilles krav til outputs – og ikke til selve produktionsprocessen. Dette betyder at flere forskellige slags teknologier er i spil herunder bl.a. pulper teknologien og biokværn teknologien. Førstnævnte er en batch proces hvor sidstnævnte er en kontinuet proces. De er dog i stand til at frembringe stort set samme output.

Vi har valgt her at beskrive pulperteknologien som eksempel.

Produktionsprocessen i et traditionelt pulperanlæg kan være som vist i Figur 5 og beskrevet nedenfor. Tegningen er en generisk illustration af teknologien og ikke direkte tilpasset dette projekt.



Figur 5 Generisk skitse af et pulper-forbehandlingsanlæg eksemplificeret som et Ecogi anlæg. 1: Fødekasse, 2: pulperanlæg, 3/4: separator, 5: skruepresse til rejekt, 6/7: container til rejekt, 8: fortykker.



For at modvirke lugtproblemer vil modtagelse/aflæsning af KOD foregå i en lukket aflæssehal med hurtigt-lukkende dobbeltporte (udadtil og ind imod silo). Når der ankommer en bil, er proceduren i princippet som følger: Yderporten åbner, bilen kører ind, porten lukkes og derefter åbnes en port til silo. Bilen læsser af, port til silo lukkes, yderporten åbner og bilen kan køre ud.

Modtagebygningen (inklusive aflæssehal) er ventileret (5-6 gange luftskifte) og afkastluft forventes rensat i et biofilter.

Siloen/fødetragten er dimensioneret til 1 maks-dags kapacitet i en normaluge. Dette er 185 tons per dag og giver tilstrækkelig kapacitet ift. den relativt ujævne tilgang af affald på hverdage (mandag-fredag).

Siloen/fødetragt er placeret med bund i niveau med det omgivende terræn da det på grund af højtliggende grundvand er vurderet mest hensigtsmæssigt ikke at grave ned under terrænniveau. Dette betyder, at aflæsning i silo/fødetragt må ske ca. 2-3,5 meter over dette niveau. Der må derfor anlægges en rampe fra tilkørselsvej op til aflæssehal. Siloen vil være drænet, således at perkolat kan bortpumpes og føres til pulperen. Dette betyder også, at siloen skal kunne spules og vandet herfra føres til pulperen. Tilsvarende skal perkolat dannet i fødetragten kunne ledes bort og føres til pulperen.

I tilfælde af at KOD aflæsses i en silo skal KOD flyttes fra denne til en særlig fødekasse (1) med en traverskran. I tilfælde af at KOD aflæsses i en fødetragt forsynet med bånd/walking floor/spiraltransportør benyttes disse til flytning af KOD til nævnte fødekasse.

Fra fødekassen føres bioaffaldet ind i pulperanlægget (nr. 2) hvor affaldet via rotation neddeles og der tilsættes vand. Pulpning udføres batchvist med en driftstid per pulpning på ca. 20 minutter. Kapacitet for én pulper af denne type er normalt i størrelsesorden 8 – 10 tons KOD per time. Efter færdig pulpning fødes den efterfølgende separator (nr. 3) via en spadeventil i bund af pulper. Vandbehovet er i størrelsesorden 0,8 m<sup>3</sup> per ton leveret KOD.

I separatoren passerer pulpen en sigte med 6 -12 mm huller (sigtestørrelse afhængig af leverandør). Rotoren foran hulsigte (roterer med 300 o/min) tilbageholder rejekt. I separatoren vaskes rejektet – første gang med vaskevand (ikke rent), anden gang med rent vand. Rejektet falder ned i drænsnegl og transporteres til skruepresse (nr. 5). Her presses rejektet til et TS indhold på ca. 40 % og transporteres herefter i en akselløs transportsnegl til container eller andet lager, hvorfra det transporteres til affaldsforbrænding på Fynsværkets forbrændingsanlæg.

Råpulpen (10-12% TS) transporteres til en fortykker (8), hvor den afdrænes, således at pulpen opnår et tørstofindhold (TS) på 15-17%. Fra pulperanlægget føres den færdige pulp til tank-/siloanlæg, som kan være høje tanke/siloer i

plast/metal eller lave tanke i beton. Volumenbehovet til udlastningstanke svarer til minimum 48 timers produktion ved normal belastning.

## 17) Energianlæg

Der er ikke noget separat energianlæg knyttet til forbehandlingsanlægget. Energi til driften leveres i form af el fra det generelle el-net. Erfaringen viser, at elforbruget er ca. 30 kWh per ton tilført KOD.

## 18) Driftsforstyrrelser eller uheld

Der vil kunne forekomme ikke-planlagte driftsstop ved strømafbrydelser.

Derudover kan der være uforudsete fejlsorteringer i den KOD, der modtages, som kan give anledning til tilstopning i anlægget. Dette vil indebære, at anlægget skal stoppes og dele af det skal skilles ad, men der forventes ikke nogen forøget forurening som følge af driftsforstyrrelser eller uheld i forhold til normal drift.

Til imødegåelse af kortere driftsstop (op til 24 timer) etableres en modtagesilo, som kan rumme den i normalsituationen tilførte mængde i denne periode. Ved længerevarende driftsstop dirigeres tilførsler til andre behandlingsanlæg (f.eks. Fynsværket Forbrændingsanlæg eller andre forbehandlingsanlæg for KOD).

## G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

### 19) Muligheder for anvendelse af BAT

Etableringen af et forbehandlingsanlæg for KOD på ONM skal ses som et led i bestræbelserne på at opnå mindst 50 % genanvendelse senest i 2022, jf. den nationale ressourcestrategi "Danmark uden affald".

Ved at bioforgasse KOD i stedet for, som i dag, at forbrænde det organiske affald vil der opnås både bedre udnyttelse af energi og næringsstoffer i affaldet og en løsning, hvor den producerede energi kan lagres og fordeles bedre.

Der vil ved valg af teknik være fokus på, at anlægget bedst muligt skal kunne frasortere ikke-bioforgasbart materiale (rejekt), og at dette skal indeholde minimalt med organisk stof, at pulpen bliver så ren som muligt (minimalt indhold af plast mv.), at energiforbruget til forbehandlingsprocesserne er lavt, samt at lugtgener minimeres.

Minimering af lugtgener tænkes opnået ved at lade alle processer foregå i en lukket hal og ved at installere et biofilter, der opsamler og renses luften fra både indlæsnings-, proces- og oplagringsenheder i hallen førend den rensede luft sendes ud gennem et afkast i 16 meters højde.

## H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

### Luftforurening

Forbehandlingen vil foregå i lukkede haller, hvorfor emissionen af lugt kontrolleres gennem ventilation, dels fra selve hallen og dels fra punktudsug på diverse udstyr. Luften udskiftes ca. 5 gange i timen. Den ventilerede luft føres gennem biofilter forud for udledning til det fri. I biofilteret bliver lugtkoncentrationen væsentligt reduceret. Fra biofilteret føres luften ud gennem et afkast med en afksthøjde på ca. 16 m over terræn.

Afstand til skel fra afkastet er 270 m og afstand til nærmeste nabo er 850 m.

Derudover vil der være emissioner af CO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> etc. forbundet med lastbiltransport af hhv. affald og af den producerede pulp. I alt forventes ca. 1330 tankbiler à 30 m<sup>3</sup> per år til transport af sidstnævnte.

## 20) Emissioner fra punktkilder

### Bygningsdimensioner

Aflæssehal: 18 x 16 m og en bygningshøjde på 8 m

Silo: 12 x 20 m og en bygningshøjde på 16 m

Behandlingshal: 20 x 20 m og en bygningshøjde på 8 m

### Luft

Dimensionerne på bygningerne tilsluttet ventilationen og biofilteret er oplyst ovenfor. De har et samlet volumen på 9.344 m<sup>3</sup>.

Med en antagelse om at der sker en luftudskiftning af det samlede volumen 5 gange per time giver det et samlet flow på 46.720 m<sup>3</sup>/time. Det antages, at temperaturen af luften ud af afkastet svarer til omgivelsestemperaturen. Det er antaget, at den i gennemsnit er 10 °C.

### Lugt

Lugtemissionen fra afkastet er p.t. ukendt. Der er i stedet regnet på de maksimale koncentrationer for overholdelse af 10 LE/m<sup>3</sup> ved skel (landbrugsjord) og 5 LE/m<sup>3</sup> ved nærmeste beboelse/rekreative område.

Det skal her bemærkes, at Odense Renovation primært søger om at få et vilkår om at overholde 5 LE/m<sup>3</sup> ved beboelser/rekreative områder, da lugtpåvirkning af opdyrket landbrugsjord ikke vurderes at være en gene. Dog er der stadig lavet beregninger for dette, hvis myndighederne også ønsker at fastsætte denne restriktion i miljøgodkendelsen.

Ved beregning af afkasthøjder regnes der på følgende grænser:

- > Nærmeste skel - 270 m: Lugtgrænse på 10 LE/m<sup>3</sup>
- > Nærmeste rekreative område 740 m (Skydehusene): Lugtgrænse 5 LE/m<sup>3</sup>

## 21) Emissioner fra diffuse kilder

### **Diffus lugtudsendelse**

Der forventes ikke at være diffus lugtudsendelse af betydning forbundet med forbehandlingsaktiviteterne.

## 22) Afkasthøjder

Som beskrevet under pkt. 20) foretages der beregninger for to grænseværdier hhv. 10 LE/m<sup>3</sup> ved skel og 5 LE/m<sup>3</sup> ved beboelse/rekreativt område.

Der regnes ikke med varierende terrænhøjder, da receptorpunkterne ligger i samme terrænhøjde som kilden.

Inputdata kan ses af OML beregningen i Bilag A og Tabel 3 herunder. Retningsbestemte bygningshøjder er for den 16 meter høje silobygning mod syd.

*Tabel 3 Input til spredningsberegninger*

Parameter	Værdi	Enhed
Afkasthøjde	16	m

Parameter	Værdi	Enhed
Indre diameter røgrør	1	m
Ydre diameter røgrør	1,05	m
Generel bygningshøjde	8	m
Retningsbestemt bygningshøjde	Ja se udskrift	
Temperatur i afkast	10	°C
Flow, aktuel	46.720	m <sup>3</sup> /h
Flow, aktuel	13,0	m <sup>3</sup> /s
Flow, ref	12,5	Nm <sup>3</sup> /s
<b>Emissioner</b>		
Lugt, skel 270 m	<b>1.400</b>	LE/Nm <sup>3</sup>
Lugt	17.527	LE/s
Lugt	136,7	mg/s
Lugt, beboelse/rekreativt 740 m	<b>2.100</b>	LE/Nm <sup>3</sup>
Lugt	26.290	LE/s
Lugt	205,1	mg/s

OML beregningen viser at med emissionskoncentrationer på 2.100 og 1.400 LE/Nm<sup>3</sup> er hhv. 5 og 10 LE/m<sup>3</sup> overholdt i deres respektive områder, jf. udskrift i Bilag A.

Der er i forbindelse med andre biofiltre oplyst lugtemissioner på i størrelsesordenen 5-600 LE/m<sup>3</sup> fra leverandøren, og det vurderes derfor at være sandsynligt at biofilteret kan overholde henholdsvis 5 LE/m<sup>3</sup> ved boliger/rekreative områder og 10 LE/m<sup>3</sup> ved skel med et 16 m afkast.

## Spildevand

### 23) Oplysninger om spildevand

Forbehandlingsanlægget vil ikke give anledning til produktion af processpildevand idet alt det vand, der tilføres anlægget vil blive brugt til at danne den pulp, der efterfølgende borttransporteres til biogasfremstilling uden for ONMs område.

Ved rengøring af anlægget vil der blive produceret en vis mængde spildevand, der vil blive opsamlet og tilledt forrensingsanlægget (ONMs eget

rensningsanlæg). Herfra ledes det videre til Odense Nordvest Renseanlæg via eksisterende afløbsledninger.

## 24) Afledning af overfladevand

Mængden af regnvand der afledes fra området er beregnet i Tabel 4.

Tabel 4 Beregning af forventede regnvandsmængder fra området

Bygning/areal	Arealstørrelse m <sup>2</sup>	Nedbør i mm			Mængde opsamlet m <sup>3</sup> /år			Mængde opsamlet m <sup>3</sup> /dag (260 dage)		
		100%	75%	50%	100%	75%	50%	100%	75%	50%
Aflæssehal	288									
Siloha	248									
behandlingshal	400									
	936	700	525	350	655,2	491,4	327,6	2,5	1,9	1,3
Opmarch-rampe - syd	1600									
Manøvre - nord	1400									
	3000	700	525	350	2100	1575	1050	8,1	6,1	4,0
I alt opsamlet					2755,2	2066,4	1377,6	10,6	7,9	5,3

Overfladevand fra arealerne afledes sammen med spildevandet til forrensingsanlægget (ONMs eget rensningsanlæg). Herfra ledes det videre til det kommunale rensningsanlæg Odense Nord Vest.

## Støj

Forbehandlingen af KOD vil være forbundet med en vis støjemission, primært knyttet til transport af KOD til anlægget og fraførsel af pulp samt fra afkastet fra biofilteret.

Herunder gives et resumé vedrørende de forventede støjpåvirkninger fra forbehandlingsanlægget, mens en fuld støjredegørelse er vedlagt som Bilag B.

## 25) Støj og vibrationskilder samt støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Aflæsning og forbehandling af KOD vil foregå i lukkede haller og der etableres automatiske porte ved ind- og udkørsel. Der vil derfor kun forekomme betydende støj fra til- og frakørsel med lastbiler og tankbiler samt et afkast fra biofilteret.

Tilkørsel af KOD foregår med almindelige lastbiler og sættevognstog (30-35 biler pr. dag). Frakørsel af pulp foretages med 30 t tankbil (5 biler pr. dag). Tilkørsel af KOD og frakørsel af pulp med lastbiler/tankbiler vil væsentligst finde sted i dagtimerne på hverdage fra kl. 07-16. Det forventes at 5 % af transporterne vil

kunne forekomme i weekenden. Afkast fra biofilter vil være i drift hele døgnet, alle dage.

Til- og frakørsel er inddateret som linjekilder og der er anvendt tabelværdi (Støjdatabogen) for kildestyrken af lastbiler  $L_{WA} = 105,7$  dB. Afkast fra biofilter er inddateret som en punktkilde placeret 16 m over terræn og med en antaget kildestyrke  $L_{WA} = 90$  dB.

Der vil ikke forekomme vibrationsgener fra forbehandlingsanlægget eller transport til og fra dette.

## 26) Støjniveau

Støjen er beregnet efter den fællesnordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning "Beregning af ekstern støj fra virksomheder", nr. 5, 1993.

Alle beregninger er baseret på en 3-dimensionel topografisk model, som er modtaget fra Odense Renovation A/S. Modellen er tilføjet de nye støjkilder i forbindelse med forbehandlingsanlægget. Endvidere er modellen opdateret med hensyn til køreveje, baseret på luftfoto (DDO2016) samt ændrede terrænkoter baseret på den nyeste digitale højdemodel (DHM2014). Støjdata og driftsforhold for eksisterende støjkilder er uændrede.

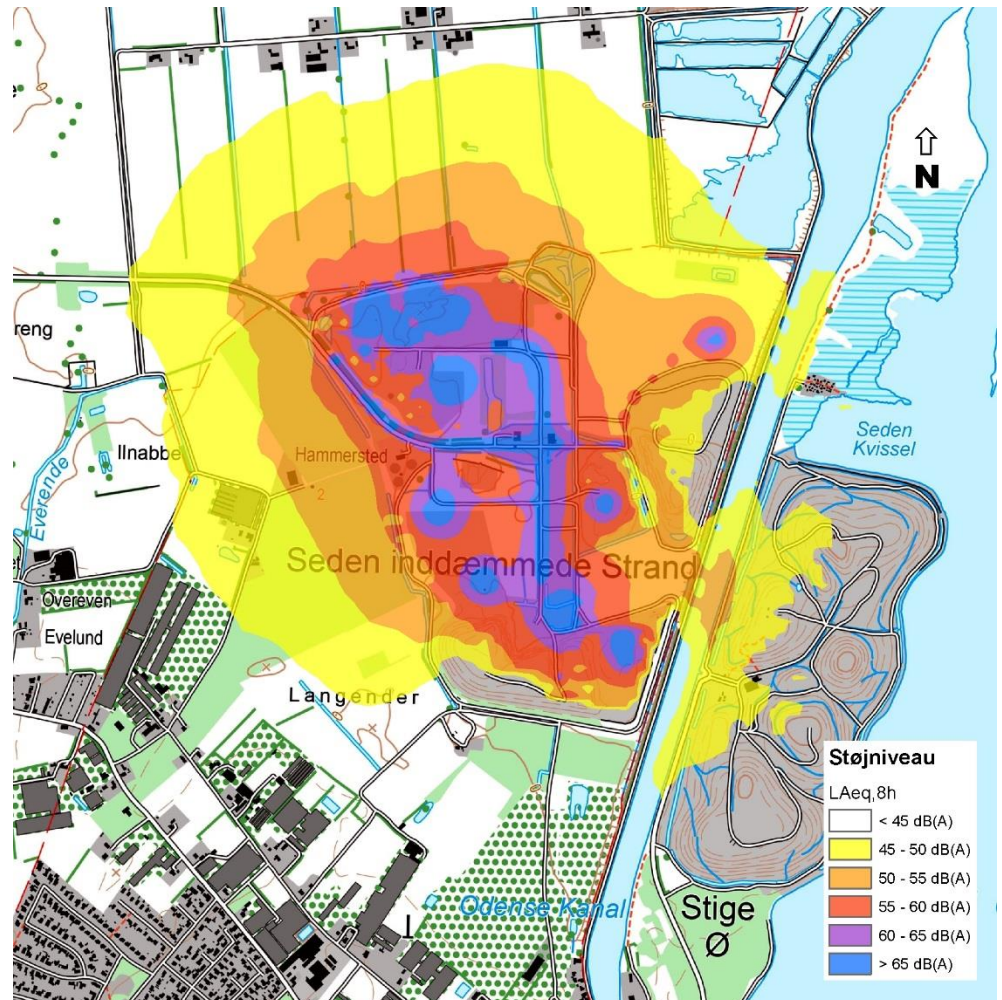
Resultatet af støjberegningerne viser, at støjniveauet på hverdage vil stige med 0,1 til 0,2 dB i enkelte punkter. En stigning på 0,1 - 0,2 dB er ikke hørbar og uden betydning. En forventet andel på 5 % af alle transporter i weekenden vil ikke have nogen støjmæssig betydning.

Etablering af det planlagte forbehandlingsanlæg for KOD vil ikke medføre en øget støjpåvirkning ved de omkringliggende naboer.

Det samlede støjniveau vil i alle beregningspunkter være lavere end de gældende støjgrænseværdier.

Støjniveaukonturer for det samlede støjbidrag fra ONM inkl. nyt forbehandlingsanlæg for KOD fremgår af nedenstående figur.





Figur 6 Støjkonturer, samlet støjbidrag fra ONM inkl. forbehandlingsanlæg for KOD, hverdage.

## Affald

### 27) Affaldstyper og mængder

Der vil ikke blive produceret andet egentligt affald på anlægget end en mængde rejekt på ca. 6.000 tons/år, der dels består af en forbrændingsejnet sorteringsrest, dels en lille mængde glas, sten, keramik o.lign. som må deponeres.

På et senere tidspunkt kan det blive aktuelt at afsætte dele af rejektet til genanvendelse, hvis der findes afsætningskanaler for visse fraktioner.

Der kan evt. blive tale om små mængder brugt smøreolie/fedt o.lign., som vil blive opsamlet og bortskaffet sammen med andet farligt affald fra ONM efter gældende regler.

## 28) Affaldshåndtering og -opbevaring

Rejektet presses til et TS indhold på minimum 40 % og transporteres herefter i en akselløs transportsnegl til lukket container eller andet overdækket lager, hvorfra det transporteres til affaldsforbrænding på Fynsværkets forbrændingsanlæg.

Eventuelle små mængder af farligt affald transporteres straks til ONMs generelle oplag for farligt affald.

## Jord og grundvand

### 29) Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand

Forbehandlingsanlægget placeres i en lukket hal og der anvendes ikke farlige stoffer i forbindelse med forbehandlingen. Der er derfor ikke behov for særlige foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand mod forurening.

## I. Forslag til vilkår om egenkontrol

### 30) Forslag til vilkår og egenkontrollvilkår

Anlægget fremstiller pulp ud fra kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) og tilsætter ikke andre materialer eller kemiske stoffer end vand til affaldet for at opnå det ønskede produkt. Der findes således ingen grund til at opstille vilkår eller egenkontrollvilkår for anlægget hvad dette angår.

Oplagring af KOD og pulping af samme vil give anledning til nogen lugtafgivelse, hvis støj ikke er kendt for øjeblikket, men som søges minimeret ved hjælp af et biofilter med tilhørende luftafkast i 16 m højde. Det foreslås at der gennemføres en præstationsmåling af lugt når biofilteret er etableret og anlægget er i fuld drift.

Beholdere og tanke til oplagring af organisk affaldspulp skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.

Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed eller, at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, og

Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Dokumentation for observationer og udførte reparationer skal opbevares og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Der er ikke andre aktiviteter eller forhold der efter ansøgers opfattelse giver anledning til opstilling af særlige vilkår eller egenkontrollvilkår.

Størrelsen af tilførslen af KOD og fraførslen af produceret pulp vil blive registreret løbende af ONM.

## J. Ikke-teknisk resumé

Ikke krævet for aktiviteter på bilag 2.

# Bilag A OML Multi udskrifter

## A.1 10 LE/m<sup>3</sup> ved skel – 270 m

Dato: 2017/08/23

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til COWI A/S (DK), Jens Chr. Skous Vej 9, DK-8000 Århus C

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).  
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m  
Største terrænhældning = 0 grader  
Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 589650., 6146490.  
og radierne (m):  
50. 100. 200. 270. 300.  
400. 500. 600. 740. 800.  
850. 1000. 1250. 1500. 2000.  
Alle terrænhøjder = 0.0 m.  
Alle receptorhøjder = 1.5 m.  
Alle overflader er typenr. = 2.

## Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer  
 ID.....: Tekst til identificering af kilde  
 X.....: X-koordinat for kilde [m]  
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

## Punktkilder.

-----  
Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Lugt Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Biofilt	589650.	6146490.	0.0	16.0	10.	12.52	1.00	1.05	8.0	0.1367	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

## Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup>
1	16.5	0.0

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr.	1:	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
		160	14.0	28.0
		170	14.0	27.0
		180	14.0	25.0

Dato: 2017/08/23

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 3

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*  
ADVARSEL FRA OML-MULTI:  
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning  
i dennes indflydelsesområde.  
Fundet første gang for receptor nr. 256 og en  
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.  
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med  
betydelig usikkerhed.



Lugt Periode: 760101-761231

-----  
Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	270	300	400	500	600	740	800	850	1000	1250	1500	2000
0	36	25	15	10	9	5	4	3	3	3	3	2	2	2	1
10	24	17	12	9	8	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1
20	7	13	11	9	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
30	4	14	12	9	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
40	4	14	12	9	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
50	4	14	11	8	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
60	4	14	11	9	8	6	4	3	2	2	2	2	1	1	1
70	5	14	12	9	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
80	5	14	12	9	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
90	5	13	10	8	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
100	6	13	10	8	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
110	5	13	10	8	7	5	3	2	2	2	1	1	1	1	1
120	4	13	10	7	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1
130	4	11	8	6	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
140	4	11	9	7	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
150	6	12	10	8	7	5	3	3	2	2	2	1	1	1	1
160	18	14	11	8	7	5	3	3	2	2	2	2	1	1	1
170	30	23	13	10	8	6	4	4	3	3	3	2	2	2	1
180	35	25	15	10	9	6	4	4	3	3	3	3	2	2	1
190	20	14	12	9	8	5	4	3	3	3	3	2	2	2	1
200	6	13	11	8	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1
210	4	11	9	7	7	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1
220	4	13	12	9	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
230	3	13	12	9	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
240	4	13	12	9	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
250	4	13	12	9	8	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
260	6	14	11	9	8	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1
270	6	14	11	9	8	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1
280	5	14	11	8	7	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1
290	4	14	11	9	8	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1
300	4	15	12	8	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1
310	4	14	11	9	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1
320	3	14	11	8	7	5	3	3	2	2	2	1	1	1	1
330	6	13	11	8	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1
340	18	14	11	9	8	6	4	3	3	2	2	2	2	1	1
350	38	26	15	10	8	6	4	3	2	2	2	2	2	1	1

-----  
Maksimum= 37.74 i afstand 50 m og retning 350 grader i måned 12.

Benyttede filer.  
Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Odense Renovation KOD\OML\OR  
KOD Lugt.kld  
og bygningsdata .....: C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Odense Renovation KOD\OML\OR  
KOD Lugt.kbg  
Meteorologi.....: C:\OML\_Data\Kas76LST.met  
Receptorer.....: C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Odense Renovation KOD\OML\OR  
KOD Lugt.rct  
Beregningsopsætning.....: C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Odense Renovation KOD\OML\OR  
KOD Lugt.opt  
Følgende outputfil er benyttet:  
Resultater .....: C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Odense Renovation KOD\OML\OR  
KOD Lugt.log  
Beregning:  
Start kl. 10:43:13 (23-08-2017)  
Slut kl. 10:43:15 (23-08-2017)

## A.2 5 LE/m<sup>3</sup> ved rekreativt område – 740 m

Dato: 2017/08/23

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til COWI A/S (DK), Jens Chr. Skous Vej 9, DK-8000 Århus C

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):  
Start af beregningen = 760101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

### Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).  
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

### Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m  
Største terrænhældning = 0 grader  
Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 589650., 6146490.  
og radierne (m):  
50. 100. 200. 270. 300.  
400. 500. 600. 740. 800.  
850. 1000. 1250. 1500. 2000.  
Alle terrænhøjder = 0.0 m.  
Alle receptorhøjder = 1.5 m.  
Alle overflader er typenr. = 2.

## Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer  
 ID.....: Tekst til identificering af kilde  
 X.....: X-koordinat for kilde [m]  
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]  
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

## Punktkilder.

-----  
Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Lugt		
											Q1	Q2	Q3
1	Biofilt	589650.	6146490.	0.0	16.0	10.	12.52	1.00	1.05	8.0	0.2051	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

## Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	16.5	0.0

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr.	1:	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
		160	14.0	28.0
		170	14.0	27.0
		180	14.0	25.0

Side til advarsler.

\*\*\*\*\* ADVARSEL \*\*\*\*\*  
ADVARSEL FRA OML-MULTI:  
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning  
i dennes indflydelsesområde.  
Fundet første gang for receptor nr. 256 og en  
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.  
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med  
betydelig usikkerhed.

Lugt Periode: 760101-761231

-----  
Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	200	270	300	400	500	600	740	800	850	1000	1250	1500	2000
0	54	38	22	15	13	8	6	5	4	4	4	3	3	2	2
10	36	26	17	13	12	8	6	4	4	4	4	3	3	2	2
20	11	20	17	13	12	8	6	4	3	3	3	2	2	2	1
30	6	20	17	13	11	8	6	5	3	3	3	2	2	2	1
40	7	21	18	13	11	8	5	4	3	3	2	2	2	2	1
50	6	22	17	12	11	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1
60	6	21	17	13	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	1
70	7	21	17	13	12	8	6	4	3	3	3	2	2	2	1
80	7	21	18	14	12	8	6	5	3	3	3	2	2	2	1
90	8	20	16	12	11	8	6	4	3	3	3	2	2	2	1
100	9	19	15	11	10	7	5	4	3	3	3	2	2	2	1
110	8	19	15	12	10	7	5	4	3	2	2	2	2	2	1
120	6	19	15	11	10	8	5	4	3	3	3	2	2	2	1
130	6	16	13	9	8	5	4	3	3	2	2	2	2	2	1
140	6	16	14	11	10	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1
150	9	17	15	11	10	7	5	4	3	3	3	2	2	2	1
160	26	21	16	12	10	7	5	4	3	3	3	2	2	2	1
170	46	34	20	14	13	8	6	5	4	4	4	4	3	2	2
180	52	38	23	16	13	8	6	6	5	5	5	4	3	3	2
190	30	22	18	13	11	8	6	5	4	4	4	3	3	2	2
200	9	19	17	12	10	7	6	4	3	3	3	2	2	2	1
210	5	16	13	11	10	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1
220	5	19	17	13	12	8	5	4	3	3	3	2	2	1	1
230	5	20	18	14	12	8	6	5	3	3	3	2	2	1	1
240	5	19	18	13	12	8	6	5	3	3	3	2	2	1	1
250	5	20	18	14	12	8	6	5	4	3	3	2	2	2	1
260	9	20	17	14	12	9	6	5	4	3	3	2	2	2	1
270	9	20	17	14	12	9	7	5	4	3	3	2	2	1	1
280	8	22	17	13	11	8	5	4	3	3	2	2	2	2	1
290	6	22	17	14	12	8	6	4	3	3	3	2	2	2	1
300	6	22	18	13	11	8	5	4	3	3	3	2	2	2	1
310	5	21	17	13	11	8	6	4	3	3	3	2	2	2	1
320	5	21	16	12	11	7	5	4	3	3	3	2	2	2	1
330	8	19	16	12	11	8	6	5	4	3	3	2	2	2	1
340	27	21	17	13	12	8	6	5	4	4	3	2	2	2	2
350	57	39	22	15	13	9	7	5	4	3	3	2	2	2	2

-----  
Maksimum= 56.62 i afstand 50 m og retning 350 grader i måned 12.

Benyttede filer.  
Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....	C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Odense Renovation KOD\OML\OR
KOD Lugt 5 LE 740.kld	
og bygningsdata .....	C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Odense Renovation KOD\OML\OR
KOD Lugt 5 LE 740.kbg	
Meteorologi.....	C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....	C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Odense Renovation KOD\OML\OR
KOD Lugt 5 LE 740.rct	
Beregningsopsætning.....	C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Odense Renovation KOD\OML\OR
KOD Lugt 5 LE 740.opt	

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater .....	C:\Users\cnje\Desktop\Industrimiljø\Odense Renovation KOD\OML\OR
KOD Lugt 5 LE 740.log	

Beregning:

Start kl. 10:50:20 (23-08-2017)
Slut kl. 10:50:21 (23-08-2017)

## Bilag B Støjredegørelse



ODENSE RENOVATIONSSKAB A/S

## KOD FORBEHANDLINGSANLÆG, ODENSE NORD MILJØCENTER

STØJREDEGØRELSE

ADRESSE COWI A/S

Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

PROJEKTNR.

A096870

DOKUMENTNR.

1

VERSION

1

UDGIVELSESDATO

18.07.2017

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

LFL

KONTROLLERET

JMJN

GODKENDT

LFL

## INDHOLD

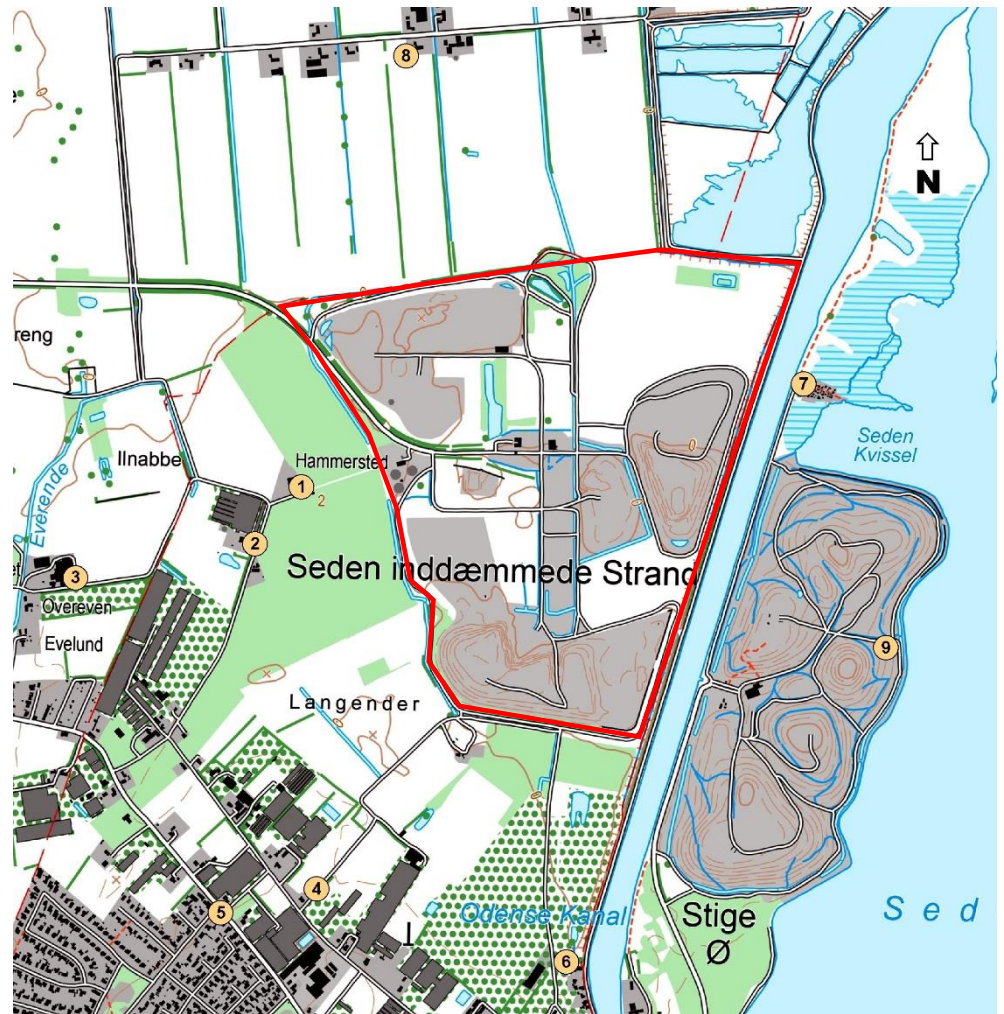
1	Indledning	1
2	Virksomheden	1
3	Støjberegning	2
3.1	Støjkilder	3
3.2	Beregningsresultat	4
4	Konklusion	6

### 1 Indledning

Odense Renovation A/S ønsker at etablere et forbehandlingsanlæg for KOD (Kildesorteret Organisk Dagrenovation) på Odense Nord Miljøcenter (ONM). Til brug for Miljøstyrelsens behandling af sagen og meddelelse af miljøgodkendelse med dertil hørende vilkår, er der udført beregning og vurdering af den forventede støjpåvirkning fra ONM.

### 2 Virksomheden

Placering af ONM og de nærmeste naboer fremgår af nedenstående figur 1.



Figur 1 Beregningspunkter omkring Odense Nord Miljøcenter.

### 3 Støjberegning

Støjen er beregnet efter den fællesnordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning "Beregning af ekstern støj fra virksomheder", nr. 5, 1993.

Alle beregninger er foretaget ved hjælp af edb-programmet SoundPLAN ver. 7.4, hvori der er etableret en 3-dimensionel topografisk model omfattende terræn, støjkilder, bygninger og andre skærmende genstande.

Modellen, som er modtaget fra Odense Renovation A/S, er udarbejdet i forbindelse med en tidligere (2014) miljøvurdering af nye anlæg på ONM.

Modellen er tilføjet de nye støjkilder i forbindelse med forbehandlingsanlægget. Endvidere er modellen opdateret med hensyn til køreveje, baseret på luftfoto (DDO2016) samt ændrede terrænkoter baseret på den nyeste digitale højdemodel (DHM2014).

Terrænoverflader er regnet som akustisk bløde bortset fra vandoverflader, kørebaner og befæstede arealer.

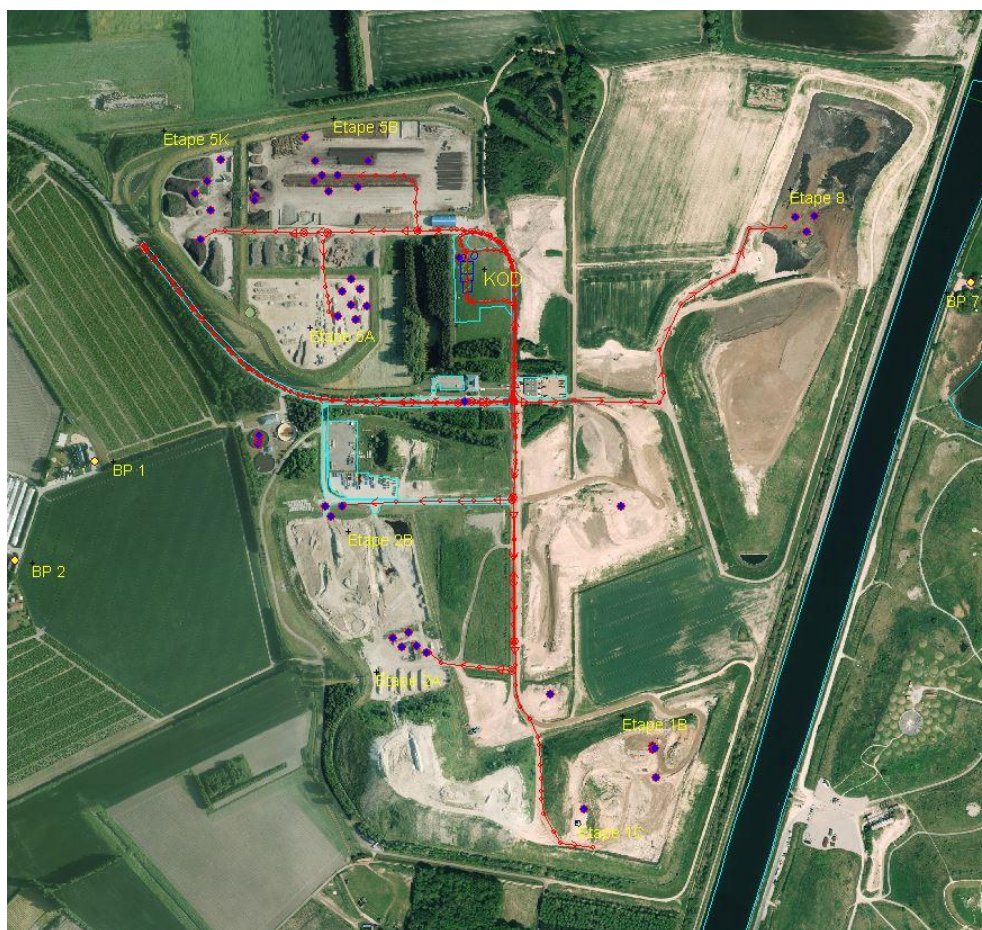
Støjen er beregnet i de 9 tidligere anvendte beregningspunkter som vist i figur 1.

### 3.1 Støjkilder

I forbindelse med forbehandlingsanlægget for KOD vil der forekomme ind-/udkørsel med lastbiler og tankbiler. Der vil yderligere være et afkast fra biofilteret. Aflæsning foregår indendørs og der etableres automatiske porte ved ind- og udkørsel. Alle øvrige aktiviteter foregår indendørs og der vurderes som sådan ikke at være andre betydende støjkilder.

Tilkørsel af dagrenovation foregår med almindelige lastbiler og sættevognstog. Frakørsel af pulp fortages med 30 t tankvogn. Tilkørsel af KOD og frakørsel af pulp med lastbiler/tankbiler vil væsentligst finde sted i dagtimerne på hverdage fra kl. 07-16. Det forventes at 5 % af transporterne vil kunne forekomme i weekenden. Afkast fra biofilter vil være i drift hele døgnet, alle dage.

Placering af eksisterende og nye støjkilder fremgår af nedenstående figur 2.



Figur 2 Situationsplan med eksisterende og nye støjkilder.

Der forventes modtaget 40.000 t KOD om året, hvilket svaret til tilkørsel med 30-35 lastbiler og frakørsel med 5 tankbiler pr. dag (hverdage). Til- og frakørsel er inddateret som linjekilder og der er anvendt tabelværdi (Støjtabbogen) for kildestyrken af lastbiler  $L_{WA} = 105,7$  dB.

Afkast fra biofilter er inddateret som en punktkilde placeret 16 m over terræn og med en antaget kildestyrke  $L_{WA} = 90$  dB.



Figur 3 Situationsplan med forbehandlingsanlæg for KOD og køreveje for til- og frakørsel.

Alle øvrige støjkloder er medtaget med uændrede støjdata og driftsforhold jf. den modtagne SoundPLAN model. For alle støjkloder er højden angivet relativt til terræn. Dette betyder, at der ved opdatering af terrænmodellen vil være støjkloder, hvis absolutte højde er ændret (øget) i forhold til tidligere støjberedning, som følge af ændrede terrænkoter affødt af de løbende deponeringer på ONM.

### 3.2 Beregningsresultat

Støjberedningen er udført for to scenarier, hvor andelen af almindelige lastbiler og sættevognstog ændres, og derved ændres det samlede antal transporter også til ONM. I scenarium 1 antages i alt 30 tilkørsler og i scenarium 2 antages i alt 35 tilkørsler til det nye forbehandlingsanlæg for KOD.

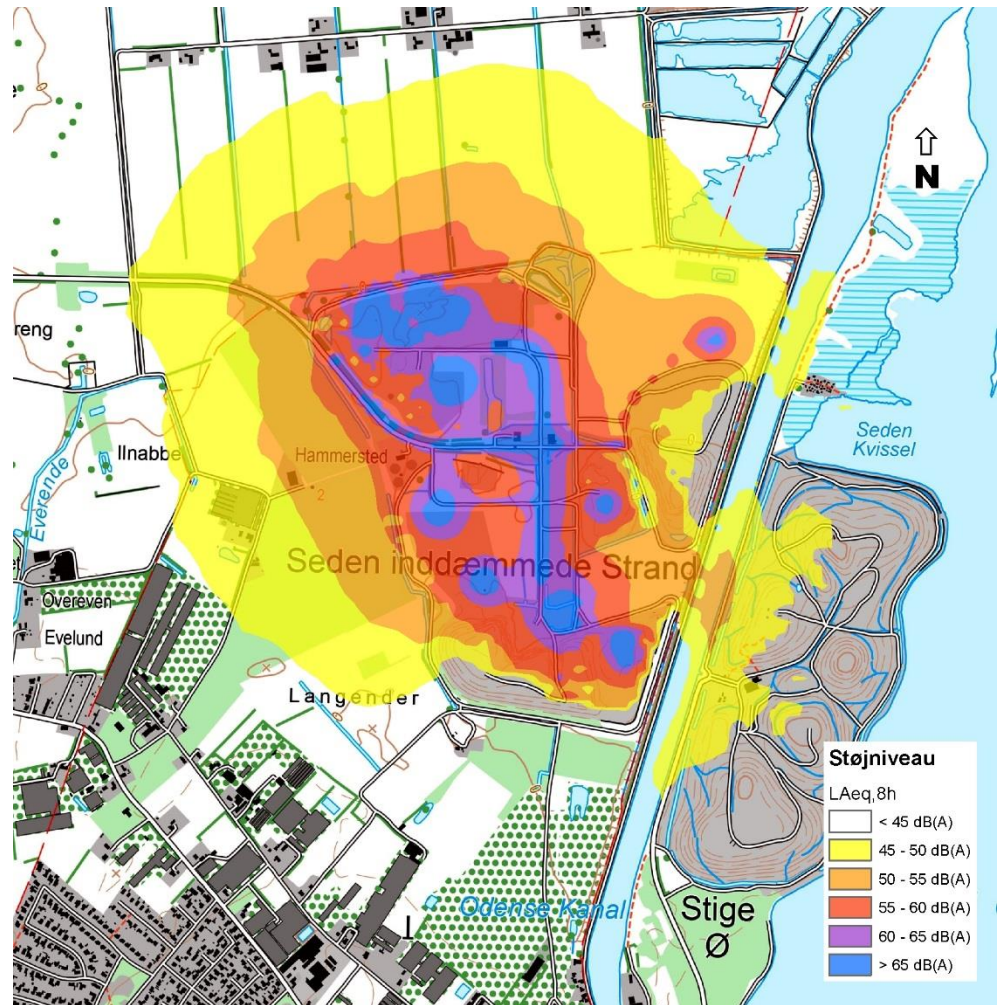
Nedenstående tabel angiver det samlede støjbidrag fra ONM, som det korrigerede, A-vægtede energiækvivalente lydtrykkniveau, for henholdsvis

eksisterende forhold<sup>1</sup> og med forbehandlingsanlægget (scenarium 1 og 2) i de 9 beregningspunkter.

Beregningspunkt	Eksisterende $L_{r(8)}$ kl. 07-18	KOD, scen. 1 $L_{r(8)}$ kl. 07-18	KOD, scen. 2 $L_{r(8)}$ kl. 07-18
BP 1	51,0	51,1	51,1
BP 2	47,6	47,7	47,7
BP 3	41,1	41,2	41,2
BP 4	37,8	37,9	37,9
BP 5	36,7	36,8	36,8
BP 6	37,6	37,6	37,6
BP 7	45,2	45,3	45,3
BP 8	43,5	43,5	43,5
BP 9	37,6	37,7	37,8

Der er endvidere foretaget støjberegning i et net af punkter (grid) med indbyrdes afstand på 25 meter til optegning af interpolerede støjniveaunkonturer. Støjniveaunkonturer for det samlede støjbidrag fra ONM inkl. nyt forbehandlingsanlæg for KOD (scenarium 1) fremgår af nedenstående figur 3.

<sup>1</sup> Resultatet for eksisterende forhold er en genberegning med eksisterende støjkluder, men opdateret terrænmodel.



Figur 4 Støjkonturer, samlet støjbidrag fra ONM inkl. forbehandlingsanlæg for KOD, hverdage, scenarium 1.

## 4 Konklusion

Som det fremgår af beregningsresultaterne i afsnit 3.2, så vil etablering af det planlagte forbehandlingsanlæg for KOD ikke medføre en øget støjpåvirkning ved de omkringliggende naboer.

Beregningerne viser, at støjniveauet på hverdage vil stige med op til 0,1 dB i scenarium 1 og op til 0,2 dB i et enkelt punkt i scenarium 2. En stigning på 0,1 - 0,2 dB er ikke hørbar og uden betydning. En forventet andel på 5 % af alle transporter i weekenden vil ikke have nogen støjmæssig betydning.

Det samlede støjniveau vil i alle beregningspunkter være lavere end de gældende støjgrænseværdier.



# Konflikt rapport

## Ansvarlig myndighed

Odense Kommune

## Indsendt af

Claus Werner Nielsen  
Jens Chr. Skous Vej 9  
8000 Aarhus C

**E-mail:** cwn@cowi.com

**Telefon** 56406691

**CVR / RID** CVR:44623528-RID:69514667

**Indsendt:** 18-10-2017 11:02

**BOM-nummer:** MaID-2017-1554

## Miljøgodkendelse/anmeldelse

**Projekt:** Strandløkkevej 100, 5270 Odense N  
**Virksomheder** ODENSE RENOVATION A/S, CVR: 17414070, P-nr.: 1009076219  
**Adresser** Strandløkkevej 100, 5270 Odense N

## Konfliktsøgninger

Gruppe	Søgning	Resultat
Lokal- og kommuneplaner	Kommuneplan	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, vedtagne	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, forslag	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Byzone	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Landzone	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Sommerhusområde	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Varmeplaner	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Spildevandsplaner	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Råstofområder	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Drikkevandsinteresser, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Nitratfølsomme indvindingsområder, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med matrikelskel	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med bygninger	Ingen konflikt



Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Kirkebyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredede bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder, forslag	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Fredning	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Natur- og vildtreservater	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, 2 m	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseslinje	Ingen konflikt
Fredning	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Bevaringsværdige bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseszone	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Fredningsdeklarationer	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 1 (V1), jordforurening	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jordforurening	Ingen konflikt
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 300 m	Ingen konflikt
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 150 m	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Registreret beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt

## Fundne konflikter

## Landzone

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m





### Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

### Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

### Signaturforklaring

-  Byzone
-  Sommerhusområde

## Bilag 1

### Ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens §21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Kystdirektoratet og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyn til kriterierne i lovens bilag 6.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Den nationale ressourcestrategi "Danmark uden affald" kræver at kommunerne implementerer systemer der sikrer 50% genanvendelse senest i år 2022. Odense Kommune og Odense Renovation A/S har i 2016 igangsat en forsøgsordning som har til formål at afprøve indsamlingsordninger hos kommunens borgere. Som led i forsøget indsamles den organiske fraktion separat, med henblik på forbehandling med efterfølgende energiudnyttelse. I tillæg drøftes imellem de 10 Fynske kommuner at arbejde sammen omkring behandling af den KOD som alle de 10 kommuner forventes at indsamle i fremtiden</p> <p>Odense Renovation (I det følgende benævnt OR) ønsker i den forbindelse at etablere et forbehandlingsanlæg for kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) på Odense Nord Miljøcenter, Strandløkkevej 100 i Odense N. Anlægget forventes at skulle kunne behandle op til 40.000 tons KOD der er fremkommet ved kildesortering af den organiske fraktion fra husholdninger i Odense Kommune og de 9 andre kommuner på Fyn. Anlægget skal producere pulp til energiproduktion.</p> <p>Der findes forskellige teknologier til forbehandling af bioaffald. De mest gængse teknologier er:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pulpning</li><li>- Skruepresse</li><li>- Hammer mølle</li><li>- Neddeling, sigtning, fjernelse af metal med magnet</li></ul> <p>Forbehandlingen kan være en kombination af flere af ovenstående og indeholder som oftest som minimum en form for neddeling, "hovedbehandling" og sigtning. Forbehandlingsteknologierne består alle af mekaniske processer, dvs. ingen opvarmning eller kemisk behandling.</p>

<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre</p>	<p>Odense Renovation A/S, Snapindvej 21 · 5200 Odense V · info@odenserenovation.dk · <a href="http://www.odenserenovation.dk">www.odenserenovation.dk</a>, Tlf. 63 13 82 00</p>
<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson</p>	<p>Rasmus Olsen, driftsingeniør, Strandløkkevej 100 - 5270 Odense N.  T +4563189008  M 24261936  @ <a href="mailto:rao@odenserenovation.dk">rao@odenserenovation.dk</a></p>
<p>Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).</p>	<p>Odense Renovation A/S, Strandløkkevej 100, 5270 Odense N.   Matr. nr. 1 c, stige strand, Lumby.</p>
<p>Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)</p>	<p>Odense Kommune samt én eller flere af de øvrige fynske kommuner, dvs. Assens, Faaborg-Midtfyn, Kerteminde, Middelfart, Nordfyns, Nyborg, Svendborg, Langeland og Ærø kommuner. Hvilke kommuner der berøres, afhænger af hvem der vælger at tilslutte sig et fælleskommunalt sorteringsanlæg, hvilke ikke er afklaret endnu.</p>

Oversigtskort i målestok 1:50.000 - målestok skal angives.  
For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.



Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).

Det nye KOD anlæg vil blive placeret på én af to mulige placeringer, som vist på nedenstående kort. Begge placeringer hører under Matr. nr. 1 c, stige strand, Lumby.

Rød markering er primær placering, grøn er sekundær.



Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 11b + 13a

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav.	Odense Kommune er ejer af arealerne.
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	Fremtidigt bebygget areal: ca. 1000 m <sup>2</sup> Fremtidigt befæstet areal: ca. 3000 m <sup>2</sup> Nye arealer som befæstes: ca. 3000 m <sup>2</sup>
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup> Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup> Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder	Der kan være behov for at sænke grundvandsspejlet midlertidigt i forbindelse med etableringen af anlægget. Afhængig af den valgte løsning vil behovet for at etablere anlægget under nuværende terræn være større eller mindre. Grundvandsspejlet på det sekundære magasin ligger i kote -2 - -1 Der forventes ikke at være behov for permanent grundvandssænkning.  Projektets samlede grundareal: Kendes ikke endnu. Projektets bebyggede areal: ca. 1000 m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal: ca. 3000 m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse: ca. 10.000 m <sup>3</sup> Projektets maksimale bygningshøjde: ca. 16 m Ingen forventede nedrivningsarbejder
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Forbruget af råstoffer og vand i anlægsperioden kendes ikke på nuværende tidspunkt, men vil ikke afvige fra normale bygge- og anlægsprojekter.  Byggeaffaldet bortskaffes til forbrænding eller deponering i henhold til kommunens retningslinjer.  Der produceres ikke spildevand i anlægsperioden ud over evt. rengøringsvand, som ledes til Miljøcenterets kloaksystem og vil blive afledt sammen med overfladevand fra anlægget til forrensingsanlægget (ONMs eget rensningsanlæg) og videre til det kommunale renseanlæg Odense Nord Vest i henhold til gældende aftale.  Det forventes som udgangspunkt at anvende vandværksvand, men Odense Renovation vil undersøge om oppumpet grundvand fra grundvandssænkningen i området kan erstatte vandværksvand i pulpningsprocessen. Hvis dette er tilfældet vil oppumpet grundvand skulle erstatte vandværksvand i videst muligt omfang. Forudsætningerne for dette er, at oppumpet grundvand ikke giver problemer i forhold til kravene til pulpen som afsættes til biogasanlæggene (bl.a. hensyn til den biologiske proces i biogasanlægget og afsætningen af restproduktet fra biogasanlægget på marker). Der





<p>6. Affaldstype og -mængder, som følge af projektet i driftsfasen:          Farligt affald:          Andet affald:          Spildevand til renselanlæg:          Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:          Håndtering af regnvand:</p>	<p>Farligt affald som brugt smøreolie o.lign. vil blive opsamlet og bortskaffet efter gældende regler sammen med tilsvarende affald fra Miljøcenteret.</p> <p>Forbehandlingsanlæggets pulp afsættes til bioforgasning og restaffaldet (rejektet) afsættes til forbrænding eller om muligt til genanvendelse.</p> <p>Der produceres ikke spildevand ved forbehandlingsprocessen, da tilført væske afsættes sammen med det opløste organiske materiale i pulpen.</p> <p>Ved rengøring af anlægget vil der fremkomme spildevand, som ledes til Miljøcenterets kloaksystem og vil blive afledt sammen med overfladevand fra anlægget til forrenseanlægget (OMNs eget rensningsanlæg) og herfra videre til det kommunale rensanlæg Odense Nord Vest i henhold til gældende aftale.</p>		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	x	x	<p>Det forventes som udgangspunkt at anvende vandværksvand, men Odense Renovation vil undersøge om oppumpet grundvand fra grundvandssænkningen i området kan erstatte vandværksvand i pulpningsprocessen. Hvis dette er tilfældet vil oppumpet grundvand skulle erstatte vandværksvand i videst muligt omfang. Forudsætningerne for dette er, at oppumpet grundvand ikke giver problemer i forhold til kravene til pulpen som afsættes til biogasanlæggene (bl.a. hensyn til den biologiske proces i biogasanlægget og afsætningen af restproduktet fra biogasanlægget på marker). Der er ikke stor forskel på det oppumpede grundvand og vandværksvand, dog er indholdet af klorid, ammonium og fosfor lidt højere i grundvandet.</p>
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?	x		Standardvilkår for biogasanlæg - forbehandling
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?	x		Hvis "nej" angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 12.
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BREF dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 14.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984, nr. 6, 1984, nr. 5, 1993 og orientering nr. 9, 1997

15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Der henvises til Støjrapporten, Bilag B i miljøansøgningen for anlægget der er indsendt via Byg og Miljø.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		Anlægget er omfattet af miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2, 2001, B-værdi vejledningen nr. 20, 2016 og lugtvejledningen, nr. 4, 1985.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Der er ingen vejledende grænseværdier for støvemissioner under anlægsarbejder, men anlægsarbejdet tilrettelægges med henblik på at minimere støvgener fra gravemaskiner, transport af materialer gennem sprinkling, vanding og indretning af kørevejene så Miljøstyrelsens B-værdier for støv overholdes.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	x		Sorteringsanlægget vil blive etableret i lukket bygning med ventilation og evt. luft- og lugtrensning så Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for luftforurening kan overholdes. Der forventes evt. øget transport af KOD til anlægget fra andre kommuner på Fyn der vil give øgede brændstofemissioner, men indenfor gældende regler for køretøjer.  Allerede nu kører 7 af de Fynske kommuner al deres dagrenovation til forbrænding på Fynsværkets affaldsforbrændingsanlæg. Den ekstra kørsel som følge af den centrale behandling af KOD vil derfor blive begrænset.  Der henvises i øvrigt til miljøansøgningen for anlægget, der er indsendt via Byg og Miljø.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Anlægget ligger ca. 700 m fra nærmeste boliger, og der vil blive truffet foranstaltninger i form af sprinkling, plader under køretøjer mv. for at undgå støvgener i anlægsfasen.  I driftsfasen vil alt arbejde foregå indendørs med passende ventilation og evt. rensning for støv emissioner, så driften kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænser for støv fra industrianlæg.  Selve pladsen vil i driftsfasen, i nødvendigt omfang, blive fejlet og vandet med henblik på at imødegå diffus støv.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener  I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Der er ingen lugtende aktiviteter i anlægsfasen. I driftsfasen vil der være behov for lugtrensning på ventilationsafkast fra bygningen, hvori modtagelse og behandling foregår. Ventilationsafkastet forventes dimensioneret så lugtkrav i forhold til nærmeste boligområde kan overholdes. Der henvises til miljøansøgningen for anlægget der er indsendt via Byg og Miljø.

<p>22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne</p> <p>I anlægsperioden? I driftsfasen?</p>		x	<p>Anlægget vil have en daglig driftstid på 10-14 timer på ugens 5 hverdage. Tilkørsel sker væsentligst inden for normal arbejdstid (7-16).</p> <p>Driften a fanlægget vil afhænge af de konkrete mængder, der skal behandles. Det forventes dog ikke at komme på tale at køre i 3 skift.</p> <p>Det forventes ikke at der vil være behov for belysning i nattetimerne som vil kunne oplyse naboarealer.</p>
<p>23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?</p>		x	<p>Anlægget anvender og oplagrer ikke farlige stoffer i mængder, der overskrider tærskelværdierne i risikobekendtgørelsen</p>

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
<p>24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?</p>		x	<p>Området hvor sorteringsanlægget placeres er omfattet af Odense Kommunes lokalplan nr. 11-445 fra 1990. Heri er beskrevet følgende generelle formål med lokalplanen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- at udlægge areal til kommunal losseplads og specialdepot for kraftværk.</li> <li>- at fastlægge bestemmelser for placering og indretning af modtageområde samt placering af forrenseanlæg.</li> <li>- at fastlægge bestemmelser om afskærmning af pladsen i driftsperioden.</li> <li>- at fastlægge bestemmelser om retablering af områder efter endt affaldsdeponering.</li> <li>- at fastlægge bestemmelser for områdets anvendelse til jordbrug og rekreative formål efter endt deponering.</li> <li>- at fastlægge bestemmelser, der sikrer hensyntagen til omliggende bebyggelser og erhverv.</li> </ul> <p>Lokalplanens generelle bestemmelser omtaler således ikke direkte forbehandlingsanlæg for KOD, og det antages derfor at der er brug for en dispensation fra lokalplanens generelle bestemmelser eller udformning af en ny lokalplan.</p>
<p>25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?</p>		x	

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x		Projektet ligger inden for kystnærhedszonen på 3 km i forhold til Odense Fjord, men projektområdet er midt i Odense Nords lossepladsareal, dvs. der etableres ikke nye anlæg i ubebyggede landområder.
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	Projektarealet ligger i midten af Odense Nords Lossepladsareal, og der er ikke fredskov i området.  Der er ikke behov for at rydde skov ved den højest prioriterede placering med rød markering.  Ved den lavest prioriterede placering med grøn markering vil der være behov for at fjerne to mindre skovbevoksninger på henholdsvis 20 x 30 m og 20 x 50 m. Træerne er 18-20 år gamle, men har en udstrækning, der samlet er mindre end 0,5 ha.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Der er ca. 20 m til nærmeste §3 beskyttede sø vest for det højest prioriterede, røde projektområde, som er et regnvandsbassin. Desuden er der ca. 70 m fra det lavest prioriterede grønne projektområde til en §3 sø nord for området. Nærmeste terrestriske § 3-naturtype er strandengen på den nordlige del af Stigø. Strandengen ligger ca. 670 m øst for de to potentielle placeringer.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	COWI har ikke kendskab til sjældne arter i projektområdet eller i de nærliggende vandhuller. Nærmeste lokalitet på fugleognatur.dk er Seden Inddæmmede Strand. Her er ikke registeret sjældne arter.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredede område er Odense ådal-etape III, der ligger i en afstand af 1,9 km fra det højest prioriterede røde projektområde. Det lavest prioriterede grønne projektområde ligger længere fra.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000 områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Nærmeste Natura 2000 område er Odense Fjord, der består af habitatområde (H94) og fuglebeskyttelsesområde (F75). Habitat- og fuglebeskyttelsesområderne ligger i 630 m's afstand til det højest prioriterede, røde projektområde og i 600 m's afstand til det lavest prioriterede, grønne projektområde. Nærmeste Ramsarområde er RAMSAR16 "Kysten ved Næså og Æbelø", der ligger ca. 14,5 km nordvest for projektområdet.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i		x	Projektet etableres i en lukket bygning uden processpildevand, bortset fra sanitært spildevand. Sanitært spildevand og overfladevand vil fortsat kunne afledes inden for rammerne af gældende tilladelser, og der

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?			forventes derfor ikke påvirkning af vandområdets tilstand ved udledning af spildevand og overfladevand udover det, der gælder i dag.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?	x		Projektområdet ligger i et område, hvor der ifølge kommuneplanen er risiko for oversvømmelse ved en 100 års hændelse (udenfor kloakopland). Risikoen er middelhøj i projektområdet (4-5 på en skala fra 1-8).
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelser?		x	
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	Projektet etableres på Odense Nord Miljøcenter, hvor der i forvejen håndteres deponeringsegnet affald og foretages kompostering af haveaffald. Da anlægget etableres i en lukket bygning med håndtering af evt. lugt- og støjgener, forventes der kun marginale forøgelse af påvirkningerne fra området med hensyn til støj, lugt og spildevand. Afhængig af hvor mange kommuner der tilslutter sig samarbejde om dette projekt vil der evt. kunne ske en øget transport pga. tilførsel af KOD og frakørsel af pulp, der kan give forøget trafikstøj og forøgede brændstofemissioner. Der henvises i øvrigt til miljøansøgningen for anlægget der er indsendt via Byg og Miljø.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Aflæsning og behandling af den modtagne KOD vil ske i lukket hal med lukkede porte, hvorved støjgener vil minimeres. Alt støjende maskineri og udstyr vil af samme årsag være anbragt indendørs.  Al luft fra hallen (dvs. både fra aflæsning, behandling og (midlertidig) oplagring) vil blive sendt gennem et biofilter til minimering af lugtgener inden den emitteres til omgivelserne via et afkast i 16 meters højde.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: \_\_\_\_\_ Bygherre/anmelder: \_\_\_\_\_

## Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger, men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne ” rød, gul, grøn” angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. ”Rød” angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og ”grøn” en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besværes med et ja eller nej. VVM pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens §161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

## **Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed**





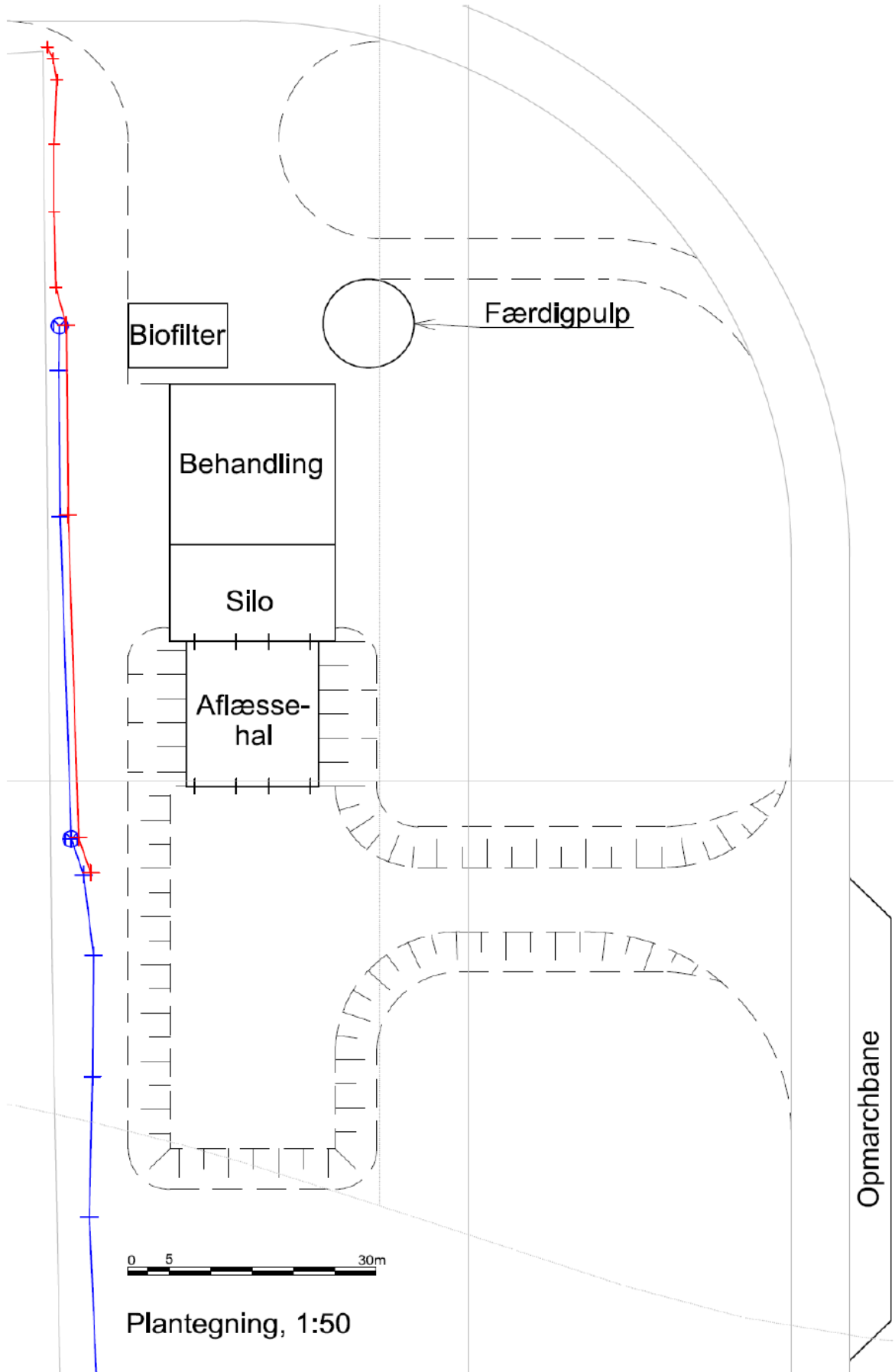

 Oversigtskort  
 Odense Nord Miljøcenter  
 Strandlykkevej 100  
 5270 Odense N

Grundkort: KMS copyright

MILJØMINISTERIET

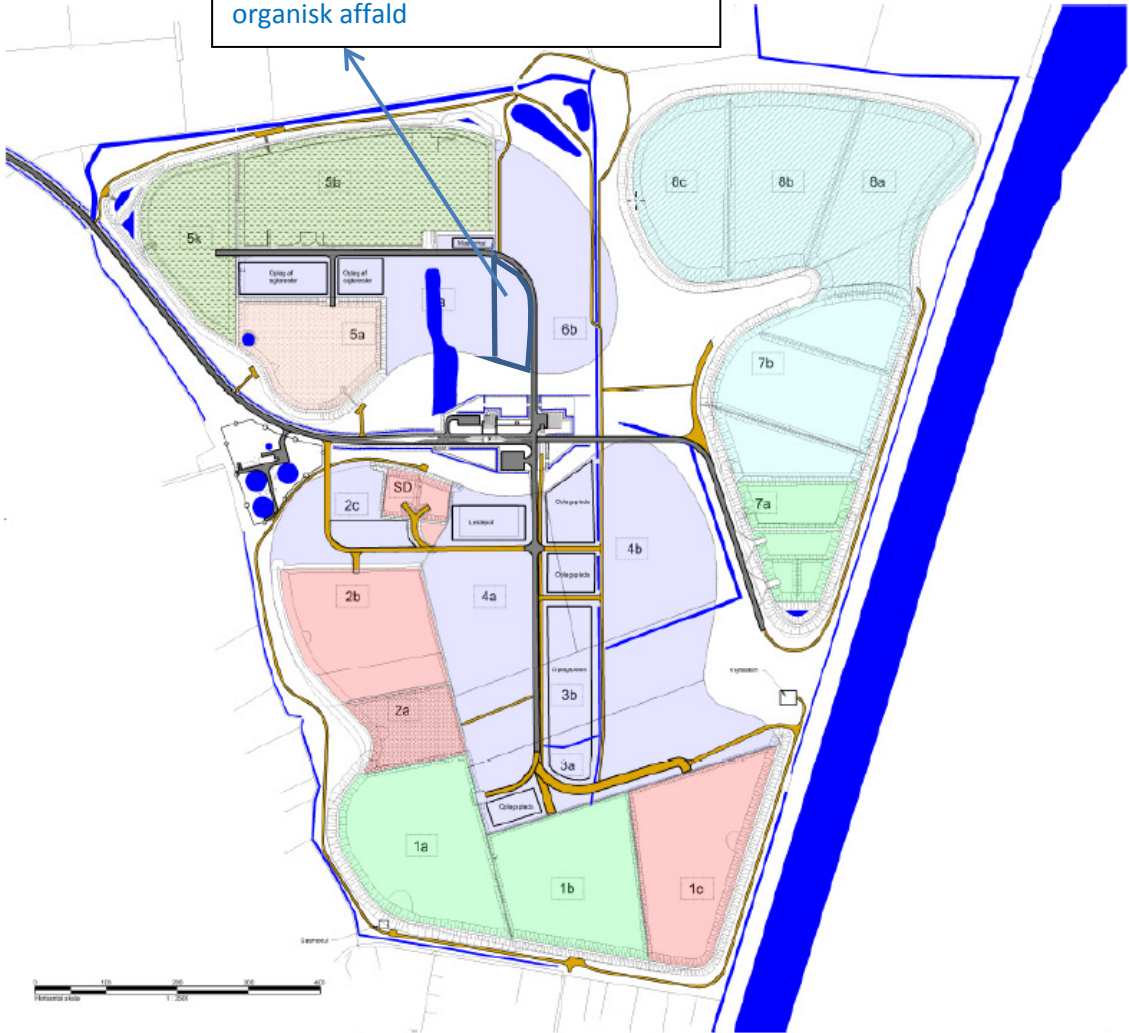
Miljøcenter Odense

## **Bilag C: Lokalitet for etablering af PULP anlæg**














## **Bilag D: Skitse af indretning af PULP anlægget**

Lokalitet for anlæg til behandling af organisk affald



Signaturer:

- |   |  |   |                     |
|---|--|---|---------------------|
|  | Færdigt affald                                   |  | Jord (behandling)   |
|  | Færdigt affald (planlagt elape)                  |  | Midleridig afdækket |
|  | Disponible arealer (deponering eller behandling) |  | Asfalvej            |
|  | Arealer i drift (deponering)                     |  | Grusvej             |
|  | Arealer i drift (behandling)                     |  | Kanal / sø          |
|  | Kompost (behandling)                             |   |                     |

## **Bilag E: Lovgrundlag**

## Bilag E: Lovgrundlag – Referenceliste

### Love

- *Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*  
Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 966 af 6. juni 2017.
- *Planloven (PL):*  
Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015.
- *Miljøvurderingsloven (MVL):*  
Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017.

### Bekendtgørelser

- *Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*  
Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder nr. 1458 af 12. december 2017.
- *Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*  
Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1470 af 12. december 2017.
- *Miljøtilsynsbekendtgørelsen:*  
Bekendtgørelse om miljøtilsyn nr. 1476 af 12. december 2017
- *Akkrediteringsbekendtgørelsen:*  
Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 1146 af 24. oktober 2017.
- *Luftkvalitetsbekendtgørelsen:*  
Bekendtgørelse om vurdering og styring af luftkvaliteten nr. 1472 af 12. december 2017.
- *Spildevandsbekendtgørelsen:*  
Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1469 af 12. december 2017.
- *Habitatbekendtgørelsen:*  
Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 med senere ændringer.

### Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Miljøgodkendelsesvejledningen - <http://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>
- *Luftvejledningen:*

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

- *B-værdivejledningen:*

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

- Vejledning nr.11058 af 1. januar 1999 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- *Støjvejledningen:*  
Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder  
(<http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>).
- *Supplement til støjvejledningen:*  
Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.



## **Bilag F: Liste over sagens akter**

## **Bilag F: Liste over sagens akter**

- Ansøgning af 18. oktober 2017 vedrørende forbehandlingsanlæg for KOD på Odense Nord Miljøcenter.
- Afgørelse af 21. december 2009 vedrørende overgangsplan for Odense Nord Miljøcenter.
- Miljøgodkendelse af februar 2015 vedrørende depot for farligt affald – etape 8.
- 
- Afgørelse af den 3. maj 2018 om ikke VVM-pligt