



N.C. Miljø A/S
Industrivej 9
5853 Ørbæk

Teknik og Miljøafdelingen
Natur og Miljø

Rådhuset, Torvet 1
5800 Nyborg

Betjen dig selv på
www.nyborg.dk

Sagsansvarlig:
Per Jürgensen
Tlf. 63337154
E-mail: pju@nyborg.dk
Sagsnr. 450-2010-39845

07-12-2012

**Tillægsgodkendelse for NC-Miljø A/S beliggende på Industrivej 9, 5853 Ørbæk,
matr.nr. 12f, Ørbæk By, Ørbæk
CVR-nr.: 2630 5141**

Sammendrag

Der meddeles miljøgodkendelse til udvidelse af virksomhed for indsamling og behandling af organisk affald for efterfølgende brug i biogasanlæg.

Virksomhedens spildevandstilladelse er gengivet i nærværende tillægsgodkendelse.

Virksomheden er omfattet af punkt K 206: "Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald bortset fra autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering eller forbrænding", jf. listebekendtgørelsen¹.

Retsbeskyttelsen for nye vilkår i miljøgodkendelsen udløber 8 år efter at godkendelsen er endeligt meddelt.

Idet virksomheden ikke har udnyttet dele af miljøgodkendelse af 11. november 2008, er ikke relevante vilkår udtaget fra miljøgodkendelsen. De vilkår der fortsat gælder for virksomheden og som dermed ikke kan påklages, er gengivet i nærværende tillægsgodkendelse og skrevet i kursiv. Retsbeskyttelsen for disse vilkår fra miljøgodkendelsen meddelt den 11. november 2008, udløber den 11. november 2016.

Spildevandstilladelsen er ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode. Vilkårene for spildevandstilladelsen af 7. november 2008 og af 11. december 2008 er gengivet i nærværende tillægsgodkendelse og skrevet i kursiv. Vilkårene er fortsat gælder for virksomheden og kan dermed ikke påklages.

Forudsætningerne for miljøgodkendelsen og spildevandstilladelsen herunder miljømæssig vurdering af ansøgningen findes under afsnit 2 "Miljøteknisk Redegørelse".

I redegørelsen konkluderes det, at virksomheden kan drives uden væsentlige gener eller risiko for omgivelserne, når efterfølgende vilkår overholdes.

¹ Bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 om godkendelse af listevirksomhed

Kommunens afgørelse

Nyborg Kommune godkender udvidelsen af NC Miljø A/S efter miljøbeskyttelseslovens² kapitel 5, § 33 og giver spildevandstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4, på følgende vilkår:

Vilkår

Indretning og drift

1. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen med mindre andet fremgår af den miljøtekniske redegørelse eller af vilkårene.

Olieproduktionen.

2. *Virksomheden må modtage brugt fritureolie svarende til behandling af 30 tons pr. dag.*
3. *Pumpning af væske fra/til beholdere eller tanke/tankvogne skal altid ske under overvågning af personel.*
4. Ved opbevaring af fritureolie i fadtønder/palletanke udendørs, skal disse være rene på ydersiden.

Organisk affald (biomasse).

5. Virksomheden må årligt modtage og behandle op til 150.000 tons biomasse (f.eks. madaffald).
6. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller lukket kasse.
7. *Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Tømning og påfyldning af køretøjer skal ske indendørs samt overvåget af personel.*
8. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i produktionshal 2 og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke kan sprøjte biomasse ud af aflæsningshullet, når der aflæses biomasse i beholderen/tanken.
9. Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, inden aflæsningen påbegyndes, og indtil aflæsningen og lukning af beholdere og tanke til biomasse er afsluttet. Produktionshal 2 skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen.

² Bekendtgørelse nr. 1757 af 22. dec. 2006 af lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

10. *I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse.*
11. Anlægget til behandling af kategori 2 og 3 affald jf. biproduktforordningen³, skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold

Generelt

12. Modtagelse og udlevering af biomasse, væskefraktion og olie med køretøjer, må kun ske på hverdage fra mandag til fredag i dagperioden fra kl. 07.00 – 18.00.
13. Biomasse, væskefraktion og olie skal opbevares i tanke og beholdere der er egnet til det pågældende produkt, og som er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk eller lignende.
14. Tanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som stopper pumpningen.
15. Anlægget skal være forsynet med et luftreanseanlæg (scrubber biofilter), til reduktion af lugtemissionen. Anlægget skal være beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført anlægget.
16. Følgende afsug skal føres til luftreanseanlægget:
 - Afsug fra tanke og beholdere med biomasse og olie.
 - Afsug fra produktionshal 1, opvarmningsrummet for fritureolie.
 - Afsug fra produktionshal 2, modtagerummet til fast biomasse.
 - Afsug fra fortrængningsluft fra tankvogne der modtager behandlet biomasse.
17. Luftreanseanlæg (scrubber biofilter) med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
18. Før køretøjer forlader produktionshal 1 eller 2, skal køretøjet ved vaskning være rengjort udvendigt for biomasse. Rengøring skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer.
19. *Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.*
20. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver, hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af bio-

³ Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1064/2009 af 21. oktober 2009, om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter og afledte produkter, som ikke er bestemt til konsum, og om ophævelse af forordning (EF) nr. 1774/2002 (forordningen om animalske biprodukter)

massen, således at væsentlige udslip af biomasse forebygges, og hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrensaneanlægget samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrensaneanlæg ikke virker efter hensigten.

Jord, grundvand og overfladevand

21. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og olie skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring og tømning.
22. *Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.*
23. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament og med mulighed for opsamling fra eventuel udsivning. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.

Støj

24. *Virksomhedens bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier:*

Område	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
I erhvervsområde	60	60	60	-
Ved boliger i erhvervsområde, ved bolig i det åbne land og i område for blandede bolig og erhverv	55	45	40	55
I boligområde	45	40	35	50

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

25. *Unødvendig manøvrering og tomgangskørsel må ikke forekomme.*

Luft

Definitioner anvendt i forbindelse med fastsættelse af luftvilkår fremgår af vedlagte appendix A.

26. Følgende røggasparametre fra virksomhedens fyringsanlæg skal være overholdt:

Gældende for varmtvandskedlen og dampkedlen

- Emissionen af kvælstofoxider (NO_x regnet som NO_2) skal være mindre end 250 mg/Nm^3 tør røggas.
- Emissionen af kulmonoxid (CO) skal være mindre end 100 mg/Nm^3 tør røggas.
- Grænseværdierne er gældende ved en referenceværdi på 10% O_2 (ilt) i røggassen bestemt som timemiddelværdi.

27. Virksomhedens drift må ikke give anledning til immissionskoncentrationsbidrag af nedenstående stoffer uden for virksomhedens eget areal, der som timevægtet 99%-fraktil overstiger følgende:

B værdi for nitrogendioxid (NO_2) = 0,125 mg/m^3
(Hovedgr. 2, stof gr. 2)

B-værdi for kulmonoxid (CO) = 1 mg/m^3
(Hovedgr. 2, stof gr. 4)

Forudsat emissionsværdierne i vilkår 26 er overholdt, anses de tilhørende B-værdier for overholdt, såfremt røggasserne fra hvert fyringsanlæg udledes under følgende afkastforhold:

Fyringsanlæg	Skorstenshøjde over terræn (meter)	Ilt-indhold i røggas (vol-%)
Dampkedlen 1 MW	10	4
Oliekedlen 1 MW	10	4

Lugt

28. Driften må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens areal. Virksomhedens bidrag til lugtstofkoncentrationen må ikke overstige følgende lugtgenekriterier:

Område	Lugtgenekriterie, Cg LE/m ³
I boligområde og i område for blandet bolig og erhverv	5
I erhvervsområde (inkl. boliger) og ved bolig i landzone	10

Cg betegner det maksimale lugtimmissionskoncentrationsbidrag, der ikke må overskrides. Immissionen skal midles over 1 minut.

29. Højden for afkastet tilsluttet luftreanseanlægget (scrubber biofilteret) fastlægges af kommunen når lugtmålingerne jf. vilkår 44 foreligger.

Affald og råvarer

30. Virksomhedens hjælpestoffer i form af væsker samt farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal til enhver tid opbevares i tæt emballage og stå overdækket på fast, tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand og således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder. Opbevaringspladsen skal indrettes, så der kan opsamles spild, der svarer til rumindholdet af den største beholder.

31. Virksomhedens affald skal bortskaffes løbende, og oplaget skal opbevares som følgende:

- Lugtende affald skal opbevares indendørs i lukkede containere
- Ikke lugtende affald skal opbevares i lukkede containere og må opbevares udendørs.

32. Spild af olie eller biomasse skal straks opsamles sammen med eventuelt forurennet jord og opbevares og bortskaffes enten via virksomhedens egne behandlingsanlæg eller som erhvervsaffald til kommunen.

Ved større spild af olie eller biomasse som virksomheden ikke kan håndtere, skal der gives alarm på telefonnummer 112.

Tilsyn og kontrol

33. Som dokumentation for at godkendelsens vilkår overholdes, kan virksomheden højst 1 gang årligt blive pålagt at udføre følgende:

Støj

Målinger eller beregninger af støj og vibrationer. Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma, der er godkendt til dette af Miljøstyrelsen.

Med mindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledninger.

Luft

Bestemmelse af stofudledning til luften. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Med mindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledninger og prøvetagning samt analyse af procesluft ske efter de i nedenstående tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af kulmonoxid (CO) i strømmende gas (infrarød metode)	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13

* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

Inden målinger og beregninger foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af kommunen.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

34. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, eller kommunen vurderer, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden indsende projekt og tids-

plan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger, til kommunens godkendelse.

Egenkontrol

35. *Journaler, registreringer og rapporter skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.*

36. Der skal foretages rundgang på hele virksomheden for kontrol af lækage eller anden uregelmæssighed på anlæg, beholdere, rørføringer, pumper og tanke. Kontrolrundgangen skal foretages mindst 1 gang om dagen på hverdage.

Kontrolrundgangen føres i journal med dato og initialer samt med eventuelle bemærkninger og handlinger.

37. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere luftrenseanlægget i overensstemmelse med leverandørens anbefalinger. Kommunen kan efter etablering af luftrenseanlægget fastlægge de enkelte kontrolparametre som egenkontrolvilkår samt hyppigheden for kontrollen.

38. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse⁴. 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. vilkår 13 og 21, 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.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

39. Øvrige tanke (hygiejniseringsstanke m.v.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig tømning, dog mindst hvert 10. år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion.

Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert 20. år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden.

⁴ Bekendtgørelse nr. 723 af 12. September 1997 om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand

digheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

40. *Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.*
41. *Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på tanke, hvor disse er monteret.*
42. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af initialer eventuelle bemærkninger og handlinger:
 - Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles.
 - Modtager af biomasse, indeholdende navn og adresse på modtager, dato og mængde.
 - Dato for og resultat af rundgang på hele virksomheden for kontrol af lækage, jf. vilkår 36.
 - Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 37.
 - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 40.
 - Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 41.
 - Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med væsentlige uheld (f.eks. større spild) og med dårligt fungerende luftrenseanlæg.
43. Virksomheden skal føre journal for fyringsanlæggene. Journalerne skal mindst indeholde følgende oplysninger:
 - Virksomheden skal foranledige at der mindst 1 gang om året via eksternt firma fortages service på fyringsanlæggene for at kontrollere, at komponenterne til styring af forbrændingen fungerer tilfredsstillende.
 - Der skal udføres rapport indeholdende kontrolmålinger for fyringsanlægget svarende til gældende bekendtgørelse om mindre oliefyrringsanlæg og gasreglement for mindre gasfyrringsanlæg.
44. Senest 3 måneder efter at luftrenseanlægget (scrubber biofilteret) er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger af lugtemissionen i afkastet, med henblik på at dokumentere lugtindholdet for dimensionering af afkastet jf. vilkår 29, for overholdelse af lugtvilkåret jf. vilkår 28.

I forbindelse med prøvetagningen for lugt, skal virksomheden vurderer om andre stoffer i procesluften efter luftreanseanlægget, kan have betydning for fastlæggelse af den nødvendige afksthøjde.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold, herunder ved fuld drift i varmeanlægget til fritureolie i produktionshal 1 og fuld drift af neddelere og grunder i produktionshal 2. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller andre tilsvarende udenlandske akkrediteringsorganer. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Prøvetagning og analyse skal ske efter de i vilkår 33 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Virksomhedens ophør

45. *Virksomheden skal i forbindelse med eventuelt ophør træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i en tilfredsstillende tilstand.*

Senest en måned efter, at der er truffet beslutning om virksomhedens ophør, skal tilsynsmyndigheden modtage en tidsplan for nedlukning og afvikling af anlæg samt rydning af arealet.

Planen skal redegøre for:

- *Tømning og rengøring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg, som aktuelt eller på sigt vil indebære fare for forurening af jord, grundvand eller, overfladevand eller recipient.*
- *Sikring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg mod utilsigtet brug.*
- *Rydning af udendørsarealer samt aflevering af virksomhedens affald.*

Hvis ikke andet aftales med tilsynsmyndigheden, skal nedlukning, afvikling af anlæg samt aflevering af affald være afsluttet senest 3 måneder efter virksomhedens ophør.

Spildevandstilladelse

46. *Sanitært spildevand skal afledes til kommunens kloakledning. Afledningen kan ske uden særlige vilkår.*

47. *Tagvand der ikke anvendes som vaskevand skal afledes til kommunens regnvandsledning. Alt overfladevand fra befæstede arealer skal før afledning til*

kommunens regnvandsledning, ledes gennem et veldimensioneret sandfang og olieudskiller. Olieudskilleren skal være installeret med automatisk flydelukker.

Andre miljøregler

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af. Eksempelvis:

Affaldsbekendtgørelsen⁵, herunder pligten til at benytte en affaldstransportør, der er registreret hos Miljøstyrelsen.

Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder krav om, at farligt affald til enhver tid transporteres/bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med retningslinjerne beskrevet i det gældende regulativ samt regler for håndtering og sortering.

Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.

Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse⁶. Efter de 8 år er godkendelsen fortsat gældende, men herefter kan kommunen tage de enkelte vilkår op til revurdering. Angående vilkårene skrevet i kursiv, se indledningen til miljøgodkendelsen "Sammendrag".

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere⁷.

Spildevandstilladelsen er ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode, men kan til enhver tid tages op til revurdering.

Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord⁸. Oprensning efter alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

⁵ Bekendtgørelse nr. 1415 af 12. december 2011 om affald

⁶ jf. § 41 a i miljøbeskyttelsesloven

⁷ jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven

⁸ Lov nr. 370 af 2. juni 1999 om forurennet jord

Forureneren er "Den, der i erhvervsmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurenede jord).

Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivi ansvar og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

Klagevejledning

Der kan skriftligt klages over denne afgørelse inden 4 uger fra offentliggørelse. De klageberettigede er: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen, Arbejdstilsynet og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

Eventuel klage skal sendes til kommunen, som sender den videre til Natur- og Miljøklagenævnet.

Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen koster et gebyr på 500 kr. Behandlingen af klagen i nævnet vil først begynde, når nævnet har modtaget gebyret. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold.

Afgørelsen vil blive offentliggjort i dagspressen den 11. december 2012.

Nyborg Kommune skal have modtaget en eventuel klage senest ved kontortids ophør den 9. januar 2013, der er dagen for klagefristens udløb, for at komme i betragtning.

Virksomheden vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter endelig afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Venlig hilsen

Knud Theil
Udvalgsformand
Teknik og Miljø

/

Lene Holm
Teknik- og Miljøchef

Kopi til:

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, e-post: syd@sst.dk
- Arbejdstilsynet, Tilsynscenter 3, Postboks 1228, 0900 København C, e-post: at@at.dk
- Miljøstyrelsen Odense, C.F. Tietgens Boulevard 40, 5220 Odense SØ, e-post ode@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-post: dn@dn.dk
- Renew Energy A/S, Kullinggade 31, 5700 Svendborg

Appendix A: Definitioner anvendt i forbindelse med vurdering af luftforureninger og fastsættelse af luftvilkår.

Massestrøm

Massestrømmen er et mål for virksomhedens luftforurening før rensning. Ved massestrømmen forstås den mængde stof pr. tidsenhed, som ville udgøre hele virksomhedens udledning af et givet stof eller stofklasse, hvis der ikke blev foretaget emissionsbegrænsning (rensning).

Massestrømmen fastlægges altså inden egentlige rensningsanlæg men efter procesanlæg. Massestrømmen midles over ét skift (7 timer).

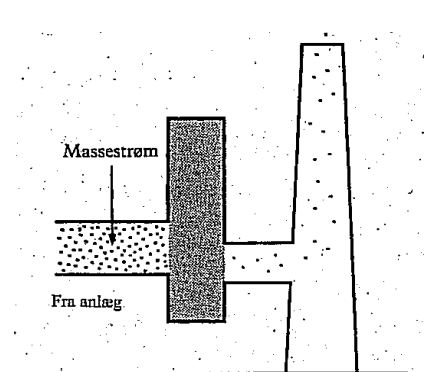


Fig. 1 viser, hvor massestrømmen bestemmes

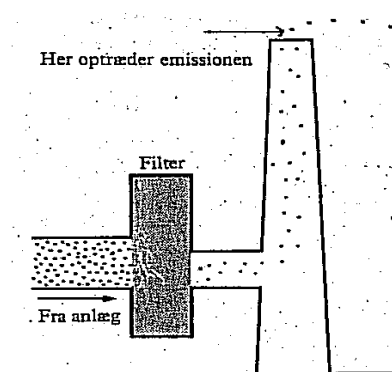


Fig. 2 viser, hvor emissionen til atmosfæren sker, når der kun er tale om et enkelt afkast

Emission og referencetilstand

Ved emission forstås udsendelse til atmosfæren af forurenende stoffer i fast, flydende eller gasformig tilstand.

Emissionsgrænseværdien er en grænseværdi for koncentrationen af et givet stof i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Emissionsgrænsen gælder for **hvert enkelt afkast** og angives som maksimal timemiddelværdi i mg/normal-m³ (mg/n-m³), dvs. mg af det forurenende stof pr. kubikmeter emitteret (udsendt) gas omregnet til referencetilstanden (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

Ved emission fra forbrændingsprocesser benyttes referencetilstanden (0 °C, 101,3 kPa, tør røggas ved 10% O₂), hvor intet andet er angivet.

Kildestyrken Q

Herved forstås som udgangspunkt den maksimalt tilladelige emission over en driftstime af det pågældende stof angivet i mg/s.

Immission

Herved forstås forekomst i udendørs luft af forurenende stoffer i fast, flydende eller gasformig tilstand - normalt i ca. 1 1/2 meters højde – over jordoverfladen. Hvis mennesker opholder sig i højere bebyggelser (etageejendomme, kontorer, fabrikslokaler m.v.) bestemmes immissionen i den relevante højde.

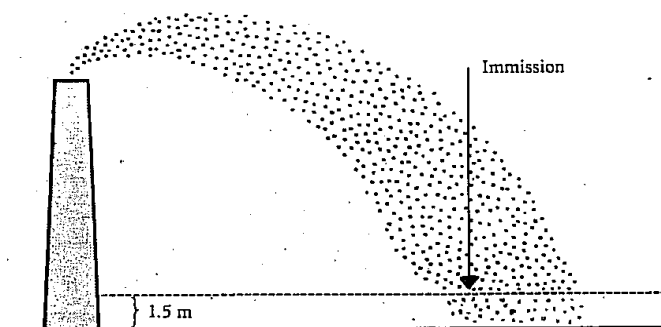


Fig. 4 Tegning der viser et immissionsbidrag

B-værdi (bidragsværdi)

Den enkelte virksomheds samlede maksimalt tilladelige bidrag til tilstedeværelsen af et forurenende stof i luften som immission betegnes B-værdi. B-værdien gælder udenfor virksomhedens skel, uanset hvor den højeste B-værdi forekommer ifølge beregningerne.

B-værdien skal overholdes udenfor virksomhedens skel uanset de emitterede mængder og uanset virksomhedens beliggenhed.

Betegnelser	Enheder	Midlingstider
Massestrøm	(kg/time)	max. 7 timers-værdi
Emission (stofudledning): Emissionskoncentration:	(mg/n-m ³)	max. timeværdi
Kildestyrke Q:	(mg/s)	max. timeværdi
Immissionsbidrag (Im): rel. B-værdi	(mg/m ³)	timemiddel 99%-fraktilværdi

Spredningsfaktoren S

Et begreb, der kan være nyttigt ved overslagsmæssige vurderinger, er *den nødvendige spredningsfaktor* S_n . Spredningsfaktoren er defineret som kildestyrken, Q i mg/s af det pågældende stof divideret med B-værdien i mg/m³ for det samme stof.

$$S_n = \frac{Q}{B} \left(\frac{m^3}{s} \right)$$

S_n har dimensionen m³/s og er udtryk for den luftmængde som den udledte forurening hvert sekund skal opblandes jævnt med ude i omgivelserne for at blive fortyndet til B-værdien.

2. Miljøteknisk Redegørelse

2.1 Ansøger

Firmaet Renew Energy A/S, Kullinggade 31, 5700 Svendborg, har ved brev af 23. august 2012 på vegne af virksomheden NC Miljø A/S, til kommunen ansøgt om miljøgodkendelse af udvidelse af virksomhedens aktiviteter på ejendommen Industrivej 9, 5853 Ørbæk.

Virksomhedsdata er som følger:

Kontoradresse;
NC Miljø A/S
Generalgyden 4
5853 Ørbæk
CVR-nr.: 2630 5141

Produktionsadresse;
NC Miljø A/S
Industrivej 9
5853 Ørbæk

Virksomhedens miljøansvarlig er virksomhedens ejer Niels Christian Nielsen.

Virksomheden indsamler og renser brugt vegetabilsk olie, som efterfølgende sælges som olieprodukt til videre forarbejdning på andre virksomheder.

Endvidere indsamler virksomheden madaffald fra storkøkkener samt andet organisk affald. Affaldet gennemgår en forarbejdning for efterfølgende brug i biogasanlæg.

Den ansøgte udvidelse af virksomheden medfører at virksomheden kan forarbejde en større mængde madaffald samt håndterer indpakket madaffald. Der installeres anlæg således at affaldet kan gennemgå en forarbejdning i henhold til biproduktforordningen "Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1774/2002 af 3. oktober 2002 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter, som ikke er bestemt til konsum" for efterfølgende brug i et biogasanlæg.

Såfremt biogasanlægget på nabovirksomheden realiseres, skal den forarbejdede biomasse pumpes til biogasanlægget.

Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens⁹ §§ 34 og 40 a

Af miljøbeskyttelseslovens § 34 stk. 4 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle

⁹ Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse

af disse personer er omfattet af lovens § 40 a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens § 40 b stk. 1 anført, at Miljø- og Energiministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40 a.

Virksomheden ledes og ejes af Niels Christian Nielsen. Da han ikke er anført i ovennævnte register, kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

2.2 Lovgrundlag

Nyborg Kommune har den 11. november 2008 meddelt miljøgodkendelse af virksomhedens aktiviteter i form af indsamling og rensning af brugt vegetabilsk olie for efterfølgende genbrug af olien samt drift af biogasanlæg. Dele af miljøgodkendelsen er ikke blevet udnyttet og derfor bortfaldet. Virksomheden har kun udnyttet delen der omfatter oparbejdning af brugt vegetabilsk olie og madrester der ikke har behov varmebehandling.

Virksomhedens hovedaktivitet efter udvidelsen vil være indsamling og forarbejdning af madaffald og andet organisk affald.

Virksomheden er på den baggrund omfattet af listepunkt K 206: "Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald bortset fra autoophugning, skibsoophugning, biogasfremstilling, kompostering eller forbrænding" jf. listebekendtgørelsen¹⁰..

Kommunen godkendende og tilsynsførende myndighed.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til kap. 5 § 33 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen. Spildevandstilladelsen gives i henhold til kap. 4 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til spildevandsbekendtgørelsen¹¹.

Listepunktet K 206 er omfattet af standardvilkår jf. bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen. Myndigheden skal som udgangspunkt anvende standardvilkårene i forbindelse med udarbejdelse af godkendelsen.

Der er for listepunktet fastsat standardvilkår for følgende anlæg der modtager og nyttiggør ikke-farligt affald:

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

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 om godkendelse af listevirksomhed

¹¹ Bekendtgørelse nr. 1667 af 14. december 2006 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4

Virksomhedens aktiviteter kan ikke indeholdes i de beskrevne anlægstyper. Kommunen har dog i forbindelse med udarbejdelse af vilkårene i miljøgodkendelsen, anvendt relevante standardvilkår fra de 3 anlægstyper.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling¹². Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2012 udgør brugerbetalingen 295,22 kr. pr. time.

2.3 Sagsakter

Kommunen har den 23. august 2012 fra det rådgivende firma Renew Energy A/S modtaget ansøgning om miljøgodkendelse af virksomheden. Ansøgningen omfatter følgende materiale:

1. Miljøteknisk beskrivelse af 23. august 2012 af virksomhedens drift og indretning.
2. Plantegning A124-002-00 visende placering af virksomhedens bygninger samt af tankanlæg og skorstene.
3. Tegningerne 48227-104, 48227-104-10, 48227-104-10-1 og 48227-104-10-2 viser placeringen udstyr i produktionshal 2.

Kommunen har modtaget følgende supplerende materiale den 9. november 2012:

4. Reviderede tegninger (03A, 04A og 05A) hvor adgangen til bygningen med køretøjer er udvidet med en karnap.
5. Kloaktegninger 10A, 20A og 22A
6. Visualiseringstegninger af projektet.

Samt den 23. november 2012:

7. Tegning (A124) over pumperum med placering af lugtbehandlingsanlæg.
8. Billeder af lugtbehandlingsanlæg

Kommunen har ved brev af 30. november 2012 til virksomheden fremsendt et udkast af miljøgodkendelsen til kommentering. Virksomhedens rådgiver Renew Energy A/S har på vegne af virksomheden ved mail af 6. december 2012 til Kommunen, fremsendt kommentarer til udkastet med rettelser til design af anlægsudvidelsen. Kommunen har indsat rettelserne i miljøgodkendelsen.

2.4 Beliggenhed

Jævnfør Nyborg Kommunens kommuneplan 2009 er virksomheden beliggende i erhvervsområde RE 51.21. Placeringen af virksomheden i forhold til omgivelserne fremgår af bilag 1.

¹² Bekendtgørelse nr. 463 af 21. maj 2007 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse

Området er omfattet af lokalplan RE 51.21.01 af 1990. Virksomheden er jf. lokalplanen placeret i delområde 1, der skal anvendes til følgende:

Området må kun anvendes til industri og større virksomhed, engros-, lager-, fragtmandsvirksomhed og lignende.

Ifølge kommuneplanen kan der i delområde 1 placeres virksomheder, der er klassificeret til maksimalt miljøklasse 5. Miljøministeriets "Håndbog om miljø og planlægning" af 2004 beskriver i afsnit 7 forskellige virksomhedstyper og deres miljøklasser. Virksomhedens aktiviteter kan ikke beskrives via en af virksomhedstyperne i afsnit 7, men som en blanding af følgende virksomhedstyper:

- *Anlæg for oparbejdning eller destruktions af affald, kemikalier og lign.*
De væsentligste lokaliseringsfaktorer er lugt samt støj fra procesanlæg samt fra eksternt og intern transport. Anlæg er som udgangspunkt miljøklasse 6, men mindre anlæg eller anlæg der behandler mindre farligt affald er klasse 5.
- *Affaldsbehandlingsanlæg, f.eks. anlæg for behandling eller oparbejdning af affald eller restprodukter.*
Lokaliseringen er afhængig af affaldstype, men er generelt afhængig af risikoen for grundvandsforurening samt støv og støj. Nedknusningsanlæg for byggeaffald, shredderanlæg o.lign. er miljøklasse 7. Øvrige er klasse 4.
- *Komposteringsanlæg der behandler kildesorteret husholdningsaffald samt have- og parkaffald.*
De væsentligste lokaliseringsfaktorer er støj og lugt. Anlæg er miljøklasse 6 ved udendørs drift og forudsat at neddeling med fliskværn eller hammermølle er dæmpet eller afskærmet.

Ud fra de ovenfor beskrevne virksomhedstyper, finder kommunen at virksomheden generelt ligger i en miljøklasse 5 – 6.

Ved fastlæggelse af en virksomheds miljøklasse, skal myndigheden medtage nedenstående vurderingskriterium jf. håndbogen.

Der kan forekomme konkrete situationer, der berettiger til en anden klassificering end den angivne, f.eks. hvis en virksomhed foretager forureningsbegrænsende foranstaltninger udover det normale. I så fald kan en lavere klassificering accepteres, dvs. en kortere nødvendig afstand i forhold til boliger. Omvendt kan det være nødvendigt at klassificere en virksomhed højere, dvs. med en større afstand, hvis der er tale om en mere end normalt belastende virksomhed.

Det er kommunens vurdering af de lugtbegrænsende foranstaltninger som virksomheden indarbejder i driftsdesignet af virksomheden, samt den mindre forøgelse af den lokale trafik i forhold til den eksisterende trafikbelastning i lokalområdet, medfører at virksomheden efter udvidelse af aktiviteterne, fortsat kan klassificeres som en miljøklasse 5 virksomhed.

Følgende afstande gør sig gældende i forhold til boliger og naboer:

- Nærmeste bolig forefindes ca. 50 meter sydøst (Industrivej 3). Endvidere forefindes de nærmeste boliger ca. 175 meter mod øst (Nyborgvej 27B), ca. 200 meter mod nordøst (Nyborgvej 27C), ca. 225 meter mod syd (Ringvej 8) og ca. 475 meter mod nord (Nyborgvej 27D) for anlægget. Alle boliger, med undtagelsen af boligen mod nord, er beliggende i erhvervsområde (3.E.6 og 3.E.5). Boligen mod nord er beliggende i landzone.

Ved boliger beliggende i erhvervsområde og landzone, er det et almindeligt vurderingskriterium at afstanden fra et anlæg ikke bestemmes til beboelsens skel, men derimod til nærheden af boligen, svarende til 15 meter fra boligen.

- Nærmeste boligområder (3.B3 og 3.B.1) forefindes henholdsvis ca. 200 meter syd for virksomheden og ca. 250 meter øst for virksomheden.
- Ca. 225 meter mod sydøst forefindes område for blandet bolig og erhverv (3.BL.1).
- Virksomheden grænser mod nord og øst op til erhvervsområde 3.E.6 og mod syd og sydøst op til erhvervsområde 3.E.5. Mod vest grænser virksomheden op til landzone.

Drikkevandsinteresser

Virksomheden ligger inden for område med særlige drikkevandsinteresser. Nærmest drikkevandsboring tilsluttet vandværk (Ørbæk Vandværk) ligger ca. 875 meter syd for virksomheden. Oplandet til boringen ligger ca. 375 meter syd for virksomheden.

Ca. 200 meter mod nordvest ligger indvindingsoplandet til "Refsvindinge Vandværk". Nærmeste boring til dette vandværk er beliggende ca. 2.250 meter mod nord.

Nærmeste enkeltvandsindvinding ligger ca. 500 meter sydvest for virksomheden.

Virksomhedens afstanden til boringer til vandindvinding er dermed større end Miljøstyrelsens anbefalede afstandskrav på 300 meter til forurenende virksomhed.

2.5 Indretning og drift

2.5.1 Produkt.

Virksomheden modtager brugt vegetabilsk fritureolie til efterfølgende forarbejdning af olien. Olien afsættes primært til virksomheder som videreforarbejder olien til biodiesel.

Virksomheden modtager madaffald fra storkøkkener og affald fra fødevarer virksomheder, som gennemgår en varmebehandling i henhold til biproduktforordningen¹³ for efterfølgende afsætning til et biogasanlæg.

Ved forarbejdning af affald fra fødevarer virksomheder, fremkommer genanvendeligt emballageaffald i form af plast, metal og glas, som afsættes til godkendte genbrugs virksomheder.

2.5.2 Produktion

Forarbejdning af brugt fritureolie

Fritureolie til oparbejdning bliver leveret til virksomheden 3 – 5 gange pr. uge. Der modtages fritureolie fra restaurationsbranchen, storkøkkener og fabrikker, hvor olien har været anvendt til kogning af kartofler, fisk og kød.

Der modtages ikke fritureolie fra køkkener, der er i forbindelse med transportmidler i international fart.

Fritureolien modtages i lukkede fadtønder, der er mærket "Kun vegetabilsk olie/fedt. Ingen madrester. Afhentning 7580 3369". Endvidere modtages tankvogne med brugt vegetabilsk olie. Fra tankvognen pumpes olien over i en opvarmet 50 m³ udendørs placeret tank.

Modtagende fadtønder oplagres fortrinsvis indendørs. Ved spidsbelastning opbevares disse dog også udendørs. Fadtønderne oplagres på paller.

Tønderne flyttes fra oplaget ind i varmerummet ved brug af truck. I varmerummet fjernes låget og fritureolien opvarmes i tønden til 60 – 70 °C i ca. 1 døgn. Den opvarmede olie hældes i en si, hvor den filtreres for urenheder. Herefter pumpes olien til "kogetanken" der har en kapacitet på 20 m³. I tanken, der er placeret udendørs, holdes olien opvarmet til 90 °C i ca. 10 timer. Opvarmningen har dels til formål at hygiejniser og dels at udskille vand og rester af affaldsstoffer fra olien.

Det vandige affaldsprodukt lægger sig nederst i tanken og olien øverst. Fra "kogetanken" tappes vand og olie over i en rotorsilicentrifugesil. Her fra sies de sidste urenheder. Da den vandige affaldsfraktion ligger nederst i kogetanken løber denne del først til rotorsien. Den siede vandige affaldsfraktion pumpes til 2 udendørs placeret lagertanke, der hver har en kapacitet på 80 m³. Såfremt biogasanlægget nord for virksomheden etableres, kan affaldsfraktionen endvidere pumpes til anlæggets fortank.

Den siede olie pumpes til en af de 2 lagertanke, som holder en temperatur på 60 °C. Lagertankene, der har en kapacitet på henholdsvis 100 m³ og 50 m³, er placeret uden-

¹³ Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1064/2009 af 21. oktober 2009, om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter og afledte produkter, som ikke er bestemt til konsum, og om ophævelse af forordning (EF) nr. 1774/2002 (forordningen om animalske biprodukter)

dørs. Olien afhentes fra lagertankene og leveres til forskellige modtageanlæg (primært udenlandske) 1 – 3 gange pr. uge.

Emballage (fadtønder) til genanvendelse rengøres og leveres tilbage til producenterne af brugt fritureolie. Fadtønderne rengøres i vaskemaskine i sæbevand, der er 80 °C varmt. Efter vask stilles tønderne til afdrypning. Lågene på tromlerne vaskes også i varmt sæbevand. Mærkatet, der er nævnt ovenfor, sættes på alt emballage før det returneres. Brugt vaskevand håndteres på måde som den ovenfor beskrevne "siede vandige affaldsfraktion".

Forarbejdning af kasseret madaffald (kategori 3)

Kasseret mad, frugt og grønt fra supermarker, restauranter og storkøkkener bliver leveret til virksomheden dagligt i lukkede containere. Lastvognen kører ind i hallen hvorefter porten lukkes og aftipningen kan påbegyndes.

Affaldet tippes ned i en råvaresilo, hvorfra det snegles op i en knuser som neddeler affaldet således at den organiske fraktion kan frasorteres fra emballage. Fra knuser transporteres affaldet forbi et magnetbånd som fjerner al magnetisk materiale. Det magnetiske materiale afleveres til genbrug.

Efterfølgende behandles affaldet i en af de to grinder som frasorterer plastisk, metal eller glas, og leverer biomassen som en grøde, der kan pumpes til hygiejniseringsstankene. For at få fraktion af plastik, metal eller glas, så ren som mulig tilsættes vand til grinderen. Plastik fraktionen afleveres i en komprimatorcontainer og anvendes til genbrug eller afleveres på et forbrændingsanlæg. Metal og glas afleveres til container.

Hygiejniseringen forgår i 3 stk. 50 m³ tanke placeret udendørs, i sekvens på en time ud fra følgende skema.

Timer	1	2	3	4	5	6
Tank 1	Indpumpning	Holdetid	Udpumpning	Indpumpning	Holdetid	Udpumpning
Tank 2	Udpumpning	Indpumpning	Holdetid	Udpumpning	Indpumpning	Holdetid
Tank 3	Holdetid	Udpumpning	Indpumpning	Holdetid	Udpumpning	Indpumpning

Den indpumpet biomasse veksles med den udpumpet biomasse for at genvinde mest mulig af varmen. Efter veksler opvarmes den indpumpet biomasse til 72-75 °C før den leveres i tanken. Efter en times pumpes den hygiejniseret biomasse til en tank. Såfremt biogasanlægget nord for virksomheden etableres, kan affaldsfraktionen endvidere pumpes til anlægget.

Forarbejdning af kasseret madaffald (kategori 2)

Kategori 2 affald bliver leveret til virksomheden 2 – 3 gange pr. uge. Affaldet tippes ned i en råvare silo hvorfra det snegles op i en mecerator, som neddeler affaldet og afleve-

re det i sterilisatoren. I sterilisatoren opvarmes affaldet med damp til en temperatur på 133 °C og et overtryk på 3 bar. Biomassen opbevares ved dette tryk og denne temperatur i 20 minutter. Trykket fjernes langsomt ved at lukke trykket over i en luftkølet kondensatoren. Efter tryksterilisering pumpes biomassen til en tank. Såfremt biogasanlægget nord for virksomheden etableres, kan affaldsfraktionen endvidere pumpes til anlægget.

Øvrige anlæg

I produktionshal 1 er etableret en mindre anlæg til knusning/neddeling af flasker eller mindre beholdere indeholdende alkoholiske væsker. Glas, plast eller metal frasorteres til container. Væsken tilsættes automatisk en mindre mængde metanol, hvorefter væsken ledes til af tankene, for afhændelse til biogasanlæg. Metanol opbevares i en 10 liters dunk ved anlægget.

I produktionshal 2 etableres et luftrensaneanlæg til behandling af procesluft og rumluft fra produktionshal 1 og 2. Den afsugede luft fra de forskellige processer er lugtende og vil blive behandlet i 3 trin i luftrensaneanlægget inden procesluften afledes til omgivelserne via afkast. En mere detaljeret beskrivelse af anlægget findes i afsnit "2.6.2 Luft/lugt".

Der er installeret et oliefyr som til opvarmning af centralvarmevandet og det varme procesvand. Oliefyret, der har en indfyret effekt på ca. 1 MW, flyttes til kedelrummet i den nye hal. Den eksisterende brænder udskiftet med dualfuel-brænder.

I samme kedelrum opsættes ligeledes en dampkedel, der har en indfyret effekt på ca. 1 MW, til produktion af damp for tryksterilisering.

Som brændsel i kedlerne anvendes oparbejdet vegetabilsk olie fra virksomhedens produktion i oliehallen. På begge kedler installeres dualfuel-brænder, således at der kan anvendes enten olie eller naturgas (biogas).

Til vask af emballage og vask af køretøjer anvendes vandværksvand. Brugt vaskevand sendes til tankene der opbevarer "siede vandige affaldsfraktion". Ved etablering af biogasanlægget afledes spildevandet til biogasanlægget.

Der vil ligeledes blive anvendt kommunalt vand til personalefaciliteter m.m.

2.5.3 Driftstid

Virksomhedens produktion vil foregå i hele døgnet alle dage om året. Transportaktiviteter til og fra virksomheden vil foregå på hverdage i tidsrummet kl. 07.00 – 18.00. Udvidelsen vil på en normal arbejdsdag medføre en øget transport til virksomheden på 30 lastvogne.

Alle transporter vejes og registreres i datasystem. Det vurderes at den øgede daglige transport til virksomheden, fordeler sig på indfaldsvejene til Ørbæk på følgende måde:

- Nyborgvej ca. 20

- Odense vej ca. 5
- Assensvej ca. 2
- Faaborgvej ca. 3

2.5.4 Bygninger

Virksomheden har følgende bygninger til produktion, lager og administration. Facade-tegning fremgår af bilag 3:

- Eksisterende produktionsbygning 1, anvendes til olierensningsprocessen samt lager for brugt fritureolie og behandling alkoholiske væsker (1.500 m²).
- Ny produktionsbygning 2, anvendes til bearbejdning af madaffald (1.750 m²)
- Administrationsbygning (100 m²)
- Mandskabsbygning (70 m²)

2.5.5 Maskiner/anlæg og overjordiske tanke

Indretningen samt placeringen af maskiner og anlæg i produktionsbygningerne samt placeringen af tankanlæggene og skorstene, fremgår af bilag 2.

I produktionsbygning 1 er placeret følgende maskiner og anlæg:

- Varmerum
- Transportbånd
- Vippeløfter til fadtønder
- Si
- Rotorsi
- Vaskemaskine til fadtønder
- Varmtvandsbassin for vaskemaskinen
- Pumpeanlæg
- Neddeler samt pumpeanlæg for bl.a. alkoholiske væsker

I produktionsbygning 2 som er opdelt i følgende 5 rum

- Kategori 3
- Kategori 2
- Sterilisator
- Kedelrum
- Pumperum
- Aflæsserampe til fast biomasse

I kategori 3 del er placeret følgende maskiner og anlæg:

- Råvaresilo for kategori 3 affald
- Transportbånd
- 2 stk. knuser
- Magnetbånd
- 3 stk. grinder
- Pumpeanlæg
- Komprimatorcontainer

I kategori 2 del er placeret følgende maskiner og anlæg:

- Råvaresilo for kategori 2 affald
- Macerator

I sterilisator del er placeret følgende maskiner og anlæg:

- Sterilisator
- Pumpeanlæg

I kedelrum er placeret følgende maskiner og anlæg:

- Dampkedel
- Kedel

I pumperum er placeret følgende maskiner og anlæg:

- Varmeveksler
- Pumpeanlæg
- Lugtbehandlingsudstyr

Tankanlæg placeret udendørs syd for produktionsbygning 1:

- kogetank 20 m³ tank
- rensed olie 100 m³ tank
- rensed olie 50 m³ tank
- vandig fraktion 50 m³ tank
- disponibel 50 m³ tank

Tankanlæg placeret udendørs vest for produktionsbygning 2:

- buffertank 100 m³ tank
- 3 stk hygiejneseringstanke 50 m³ tank
- Kondensator

2.5.6 Råvarer og hjælpeoffer

Som råvare anvendes brugt fritureolie. Produktionsanlæggets kapacitet er behandling af 30 tons fritureolie pr. dag, svarende til ca. 10.000 tons om året.

De 2 neddelere til madaffald har hver en kapacitet til 20 tons pr. time. Virksomheden forventer at behandle ca. 75.000 tons madaffald pr. år.

Der anvendes 350 – 1.000 liter vaskevand pr. uge til vaskning af emballage brugt til afhentning af fritureolien. Til vaskevandet tilsættes sæbe med produktnavnet Monoclean. Vaskevandet genbruges og udskiftes ved behov.

Nyt vaskevand hentes primært fra opsamlet regnvand (overfladevand), som er blevet opsamlet i en tank. Såfremt denne er tom, anvendes drikkevand fra vandværk. Virksomheden forventer dog, at fremkomsten af overfladevandet dækker behovet for vaskevand.

Syre, base og klorid til brug i luftreanseanlægget, bliver leveret i palletanke og opbevares i pumperummet.

2.6 Miljøteknisk vurdering

2.6.1 Støj/vibrationer

Alle væsentlige støjkloder er placeret inden for bygningernes rammer.

Ud over kørsel med ca. 25 lastvogne pr. dag til og fra virksomheden, foregår den interne transport af paller med en gasdrevne gaffeltruck.

Til- og frakørselsforhold

Den samlede transport til virksomheden vil være ca. 25 tunge transporter til og fra anlægget pr. arbejdsdag. Der vil maksimalt komme 4 køretøjer pr. time ved spidsbelastning. Køretøjerne vil ikke holde med motoren i tomgang, med mindre af- og pålæsning gør det påkrævet.

Der vil normalt blive benyttet virksomhedens interne pumpeanlæg for tømning og fyldning af tankvogne. Aflæsning af fadtønder og palletanke med fritureolie vil foregå udendørs. Fadtønder og palletanke er lukkede. Aflæsning af madaffald vil foregå i halterne ved lukkede porte. Pålæsning af rensede olie vil foregå udendørs fra lagertanke.

I henhold til EU direktiv, der begrænser støjen fra køretøjernes mekaniske dele og udstødningssystemet, gælder at alle køretøjer ved typegodkendelse og produktion skal ligge under de fastsatte støjemissionsgrænser. Den seneste ændring ved direktiv 92/97/EØF, der for alle nye køretøjer trådte i kraft i efteråret 1996, kræver, at støjen fra tunge lastbiler ikke må overstige 80 dB(A).

Vibrationer

Alle væsentlige vibrationskloder er placeret inden for bygningernes rammer

Kommunens vurdering

I virksomhedens miljøgodkendelse af 7. november 2008 er meddelt følgende støjgrænseværdier i vilkår 31:

Virksomhedens maksimale støjbidrag må ikke overstige følgende støjgrænseværdier, målt uden for eget areal i erhvervsområde:

60 dB(A) / 60 dB(A) / 60 dB(A) for henholdsvis dag-, aften- og natperioden

ved boliger i erhvervsområde, ved bolig i det åbne land og i område for blandet bolig og erhverv:

55 dB(A) / 45 dB(A) / 40 dB(A) for henholdsvis dag-, aften- og natperioden

i boligområde:

45 dB(A) / 40 dB(A) / 35 dB(A) for henholdsvis dag-, aften- og natperioden

Kommunen har i forbindelse med miljøtilsyn på virksomheden, ikke registreret støjmæssige forhold som indikerede en overskridelse af ovenstående grænseværdier.

Etablering af maskiner og anlæg i forbindelse med udvidelse af virksomheden, placeres indendørs i den nye hal. Det er kun de 3 hygiejniseringsstanke og kondensatoren der placeres udendørs. Disse 4 anlæg placeres ved den vestlige facade af hallen, hvorved bygningen skærmer mod de nærmeste boliger og støjfølsomme områder.

Støj fra intern transport i form af truckkørsel uden for bygningerne og støj fra rangering af lastvogne, vil på grund af bygninger samt deres udstrækning, blive dæmpet delvist mod de nærmeste boliger og støjfølsomme områder.

Som følge af at alle væsentlig støjende aktiviteter sker inden for dagperioden samt på grund af ovenstående forhold og virksomhedens placering, med forholdsvis store afstande til forureningsfølsomme områder og boliger, bør udvidelsen af virksomheden ikke give problemer med overholdelse af de vejledende støjgrænseværdier.

Vibrationer

Af kilder til vibrationer af betydning, vil der kun være neddelerne, som placeres på vibrationsdæmpende underlag. Idet anlæggene er forholdsvis langsomtgående og den vibrerende masse er lille, er det kommunens vurdering af at anlæggene ikke giver anledning til væsentlige vibrationer uden for virksomhedens eget areal. Kommunen finder derfor at der ikke er behov for fastsættelse af vibrationsvilkår.

Trafikstøj

I forbindelse med udvidelse virksomheden, vil der ske en forøgelse af levering og afhentning af produkter og dermed en forøgelse af trafikbelastningen til og fra virksomheden. Nedenstående tabel viser fordelingen af den øgede transport, der vil forekomme til og fra virksomheden efter udvidelsen, sammenholdt med aktuelle trafiktællinger i Ørbæk by.

Forøgelsen af trafikbelastning vil ske gradvist og forventes at være oppe på fuldt niveau i 2014.

Indfaldsvej til Ørbæk by	Antal passager (transport til og fra NC Miljø)	Trafiktælling (årstal)	
		Samlede antal køretøjer	Samlede antal lastbiler
Nyborgvej	40	2575 (2011)	294 (2011)
Odensevej	10	4756 (2011)	555 (2011)
Assensvej	4	2033 (2011)	284 (2009)
Faaborgvej	6	5478 (2009)	893 (2009)

Tabel 1

Idet Assensvej og Faaborgvej ligger syd for Ørbæk by, ses af tabellen at der på hverdage vil ske en forøgelse på ca. 10 passager pr. dag gennem Ørbæk by med lastvogne.

Ved at sammenholde dette med trafiktællingerne ses at det vil medføre en forøgelse af trafikbelastningen gennem Ørbæk by på ca. 0,1% for det samlede antal køretøjer og ca. 0,8% for det samlede antal lastbiler. Procentsatsen kan variere lidt i forhold til fordelingen af køretøjerne gennem Ørbæk by, men variationen er uvæsentlig.

Den væsentligste forøgelse af trafikken, sker ved indfaldsvejen nord for Ørbæk by ad Nyborgvej, hvor lastvogne drejer op mod Ringvej til Industrivej. På indfaldsvejen øges trafikken med ca. 1,5% for det samlede antal køretøjer og ca. 14% for det samlede antal lastbiler. Det forefindes ingen trafiktællinger på strækningen af Ringvej og forøgelsen af trafikbelastningen, er dermed vanskelig at estimere.

Kommunen skønner ud fra ovenstående, at udvidelsen af virksomheden ikke medfører en væsentlig forøgelse af trafikstøjen til omgivelserne. Kommunen vil dog på baggrund af den forventede øgede belastning af den offentlige vej "Ringvej", foretage trafikundersøgelser før udvidelsen af virksomheden bliver gennemført, for at have et vurderingsgrundlag for et eventuelt behov, for justering af adgangsforholdene til erhvervsområdet.

2.6.2 Luft/lugt

Ifølge virksomheden er det inde i produktionsbygning 1 muligt at lugte fritureolien, især i varmerummet, men at der er ingen betydelig lugt uden for bygningen.

Der vil ske emissioner fra køretøjer ved intern transport samt ved anvendelse vegetabilsk olie som brændsel i varmtvandskedlen og dampkedlen.

Lugt

For at minimere lugt fra diffuse kilder foregår al aflæsning af biomasse (f.eks. madaffald og lugtende olieaffald) i lukkede haller, hvorfra der til stadighed er udsugning til luftrensaneanlægget. Al transport foregår i lukkede last- og tankvogne, som rengøres efter hver aflæsning inde i hallerne. Såfremt olieaffaldet ikke er lugtende og forefindes i tønder eller palletanke der er rene udvendig, kan der i spidslast situationer ske aflæsning udendørs.

Pumper og andet udstyr, som kræver adskillelse for service, er så vidt muligt placeret indendørs, således at service kan foretages uden, at det medfører lugtbelastning af omgivelserne.

Til behandling af procesluft og rumluft indeholdende lugt, etableres et luftrensanlæg i produktionshal 2.

Anlægstypen og design er endnu ikke fastlagt, men vil sandsynligvis bestå af en 3 trins scrubber. Hvert enkelt trin er dedikeret til fjernelse af lugtstoffer. Første trin er fjernelse af basiske lugtstoffer, som f.eks ammoniak og aminer. Andet trin er fjernelse af sure lugtstoffer, eksempelvis eddikesyre, valeriansyre og smørsyre. Tredje trin er fjernelse af f.eks. svovlbrinte og merkaptaner. Ud over gasser fjernes også støvpartikler.

Anlæggene er udstyret med effektive fyldelegemer, som skaber en stor kontaktflade imellem luft og den cirkulerende væske. Væsken cirkuleres med effektive og energirig-tige cirkulationspumper. Processen måles kontinuerligt og styres via aktiv regulering af tilhørende kemikaliedoseringspumper. Denne dosering sikrer at kun den fornødne kemikalimængde forbruges. Afløb fra scrubberne er typisk neutrale salte, som afledes til virksomhedens tankanlæg. Kemikalierne der anvendes i et sådan anlæg, er natriumhydroxid (1. trin), saltsyre (2. trin) og klorid (3. trin).

Den rensede procesluft udledes gennem afkast. Den nødvendige afksthøjde er ikke fastlagt.

Kommunens vurdering

Efterfølgende er afsnittet opdelt i følgende:

- Vurderingskriterier
- Emissionsvurdering
- Immissionsvurdering
- Sammenfatning

Vurderingskriterier

For de stoffer virksomheden oplyser at der udledes fra fyringsanlæggene, er der i Miljøstyrelsens luftvejledning¹⁴ fastsat følgende vejledende grænseværdier, der fastlæg-

¹⁴ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 / 2001: "Luftvejledningen"

ger de stofmængder, en virksomhed maksimalt må belaste omgivelserne med (B-værdien) uden for virksomhedens eget areal.

B værdi for nitrogendioxid (NO ₂)	=	0,125	mg/m ³
B-værdi for kulmonoxid (CO)	=	1	mg/m ³

Grænseværdierne er meddelt som vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse af 7. november 2008 og er dermed forsat gældende.

Virksomheden giver anledning til udledning af lugt fra olie-produktionen (friturelugt) og fra behandling af organisk affald bestående bl.a. af madaffald. Endvidere udledes der fra fyringsanlæggene røggasser, der er lugtende.

For at kommunen ved en eventuel fremtidig klage over lugtgener fra virksomheden, kan pålægge virksomheden at foretage en undersøgelse af årsagen samt eventuelt at udføre afhjælpende foranstaltninger, bør der meddeles et generelt lugtvilkår for virksomheden.

I virksomhedens miljøgodkendelse af 7. november 2008 er anført følgende lugtgrænseværdier, som forsat er gældende:

Virksomhed må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens eget areal. Som lugtgenekriterie bør der anvendes følgende C_g-værdier:

C_g = 10 LE (lugtenheder)/m³, i erhvervsområdet (inkl. boliger) og ved bolig i landzone

C_g = 5 LE (lugtenheder)/m³, i område for blandet bolig og erhverv og i boligområde

,hvor C_g - regnet som 1 minuts midlingstid, betegner det lugtimmissionskoncentrationsbidrag, der ikke må overskrides.

Emissionsvurdering

Kvælstofdioxid (NO_x)

Jf. luftvejledning kan der for nye kedelanlæg (nye brændere), der anvender olie som brændsel, fastsættes en grænseværdi på 110 mg NO_x regnet som NO₂ pr. Nm³ tør røggas ved 10 % ilt i røggassen. Der bør på den baggrund for oliekedlen der anvender bioolie, fastsættes en grænseværdi svarende til nævnte værdi.

Varmtvandskedlen og dampkedlen har hver en indfyret effekt på 1 MW. Den vegetabiliske bioolie der anvendes som brændsel, kan sidestilles med gasolie (fyringsolie) i forbindelse med fastlæggelse af forureningen fra kedlerne.

Idet kedlerne og dermed de respektive skorstene er placeret tæt ved hinanden, er efterfølgende vurdering fortaget ved sammenlægning af de 2 kedler.

Ved samtidig fuld udnyttelse af kedlerne, svarende til en indfyret effekt på 2 MW, anvendes ca. 200 liter olie i timen (180 kg/time). Røggasmængden ved et ilt-indhold på 4% kan beregnes til 2.300 Nm³ pr. time (0,64 Nm³/s).

Ved et tilladeligt indhold på 110 mg NO_x regnet som NO₂ pr. Nm³ tør røggas ved 10 % ilt i røggassen, vil røggassen ved et ilt-indhold på 4%, indeholde 170 mg NO_x regnet som NO₂ pr. Nm³ tør røggas.

Den samlede kildestyrke fra kedlerne, kan ved en røggasmængde på 0,64 Nm³/s og et indhold i røggassen på 170 mg NO_x regnet som NO₂ pr. Nm³ tør røggas, beregnes til 109 mg NO_x pr. sekund.

Kulmonooxid (CO)

Jf. luftvejledningen kan der for eksisterende kedelanlæg der anvender olie som brændsel, fastsættes en grænseværdi på 100 mg CO pr. Nm³ tør røggas ved 10 % ilt i røggassen. Der bør på den baggrund for oliekedlen der anvender bioolie fastsættes en grænseværdi svarende til nævnte værdi. Forureningsmæssigt er udledningen af kulmonooxid uvæsentlig, i forhold til udledningen kvælstofoxider.

Lugt

Lugt fra virksomheden vil blive udledt via afkastet tilsluttet luftrensaneanlægget og fra skorstene tilsluttet de 2 kedler. Lugtudledningen fra luftrensaneanlægget kan først bestemmes efter etablering af anlægget. Lugt udledt med røggasserne fra kedlerne, vil ikke være væsentlige ved korrekt forbrænding af røggasserne.

Immissionsvurdering

Kommunen har på baggrund af røggasberegningerne i ovenstående afsnit "Emissionsvurdering", foretaget en beregning med Miljøstyrelsens OML-model POINT (Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel) til bestemmelse af NO_x-belastningen i omgivelserne.

Beregningen viser at såfremt varmtvandskedlen og dampkedlen, hver tilsluttes en skorsten der har en højde på 10 meter, vil B-værdien for nitrogendioxid (NO₂) være overholdt uden for virksomhedens eget areal. Beregningen fremgår af bilag 5. Bemærk at afstanden fra skorstene til virksomhedens skel er større end 50 meter.

Sammenfatning luftforurening

For sikring af fortsat korrekt drift af kedelanlæggene og dermed en god udbrænding af røggassen, fastsættes vilkår om egenkontrol for årlig service kedlerne. I forbindelse med service bør der foretages røggasmålinger for NO_x og CO før og efter service, således at det dokumenteres, at grænseværdierne fortsat overholdes. Disse røggasmålinger skal dog ikke være akkrediterede.

Servicerapporterne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og bør sammen med oplysninger om øvrige indgreb på anlægget være tilgængelige for tilsynsmyndigheden (Nyborg Kommune).

Sammenfatning lugt

Procesluft indeholdende lugt fra produktionshal 1 (olie-produktionshallen) behandles, indtil luftreanseanlægget er etableret, i et eksisterende ozonanlæg. Efter etablering af luftreanseanlægget vil procesluft og rumluft fra både produktionshal 1 og 2, blive behandlet i dette anlæg, for at sikre en lugtreduktion, før udledningen af procesluften og rumluften til omgivelserne.

Da virksomheden i ansøgningen har oplyst at valget og designet af luftreanseanlægget ikke er fastlagt, ud over at der er valgt en scrubber som luftreanseanlæg, har kommunen ikke kunne foretage en miljømæssig vurdering af anlægget.

På den baggrund fastsættes vilkår om lugtmålinger for efterfølgende fastlæggelse af afksthøjden samt vilkår om efterfølgende fastsættelse af egenkontrol, således at der sikres en stabil drift af anlægget.

Angående lugt udledt via røggasserne fra de 2 kedelanlæg under anvendelse af bioolie, har kommunen erfaring med at lugt fra de oplyste kedelstørrelser, ved korrekt udbrænding af røggassen samt udledt over tag, ikke kan registreres 50 meter fra skorstenen. Anvendelse af bioolie i virksomhedens kedler, bør dermed ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne.

2.6.3 Affald

Virksomheden oplyser at i forbindelse med filtrering af fritureolien frasepareres der fast restaffald samt en vandig fraktion. Ved filtrering af 20 tons fritureolie frasepareres ca. 100 kg fast restaffald og ca. 500 kg som vandig fraktion.

Idet virksomhedens kapacitet er behandling af 10.000 tons fitureolie pr. år vil der maksimalt fremkomme henholdsvis 50 tons affald pr. år og 250 tons vandig fraktion pr. år. Begge affaldsfraktioner behandles i biogasanlæg og ender derved som gødningsprodukter.

Fra behandling af ca. 150.000 tons biomasse årligt, fremkommer der affaldsfraktioner af genanvendelige materialer i form af plast, metal og glas. De genanvendelige materialer opbevares i lukkede containere på virksomheden, indtil afhentning til godkendt modtager. Affaldsfraktioner der ikke kan genanvendes, opbevares i lukkede containere, indtil afhentning til godkendt forbrændingsanlæg.

Glas vil kun blive frasortet ved større partier før behandlingen af biomassen. Ved mindre partier neddeles glasset sammen med biomassen. Det neddelte glas frasorteres delvist i de enkelte procestrin. En eventuel rest i biomassen, vil ifølge virksomheden være uvæsentlig og vil ikke være skarpkantet på grund af den mekaniske behandling af biomassen.

Virksomhedens eneste affaldsprodukt fremkommer ved service af gaffeltrucken. Service sker via eksternt firma, som medtager affald ved service.

Derudover fremkommer der tom emballage i form af palletanke, der har indeholdt syre, base og klorid. Tomme palletanke sendes retur til kemikalie leverandøren.

Kommunens vurdering

Ud fra det oplyste kan virksomhedens opbevare og håndtere virksomhedens affald, således at der ikke er risiko forurening af omgivelserne.

Opbevaring af affald i form af plast, metal og glas, udendørs på virksomhedens areal, skal opbevares i lukkede containere. Opbevaring af lugtende affaldsfraktioner, skal ske indendørs i lukkede containere.

Affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativ for erhvervsaffald.

2.6.4 Jordforurening

Virksomheden oplyser at den vegetabiliske olie ikke er blandbar med vand. Spild på jord vil ikke give anledning til væsentlig forurening. Olien er biologisk nedbrydelig. Olie opbevares i overjordiske tanke og i fadtønder på paller. Såfremt der skulle ske spild/lækage fra tank vil dette blive observeret, og olien vil blive samlet/skrabet/suget op.

Der er ingen kloak afløb ved de udendørs oplag. Gulvafløb i olie-produktionshallen er tilsluttet til virksomhedens eget tankanlæg. Oliespild kan derved ikke løbe til offentlig kloak.

Olien hærder ved lave temperaturer. Såfremt olien spildes på jorden vil den ikke trænge ret dybt ned, før jordens temperatur er lav nok til at olie hærdes. Olien kan således ikke trænge i grundvandet.

Ifølge virksomheden håndteres madaffald korrekt og medfører dermed ingen risiko for forurening af undergrunden.

Syre, base og klorid til lufttrens anlægget bliver leveret i palletanke, og bliver placeret på et opsamlekar med en kapacitet til indholdet fra mindst 1 palletank.

Kommunens vurdering

Udvidelse af virksomheden etableres i et nyt erhvervsområde der har været anvendt som landbrugsjord. Ifølge oplysninger der er tilgængelige for kommunen, forefindes der ingen jordforurening på virksomhedens areal.

For at sikre mod forureningen af undergrunden fastsættes vilkår om egenkontrol i form af periodisk rundgang på virksomheden for kontrol utæthed på beholdere, tanke, pumper og rørføringer.

Der skal føres logbog over tidspunkt for kontrollen samt initialer og eventuelle udførte handlinger.

2.6.5 Spildevand

Ifølge virksomheden fremkommer der spildevand som procesvand i form af vandig fraktion fra fritureolien, og som processpildevand i form af vaskevand fra rensning af emballage (fadtønderne) og vask af last- og tankvogne.

Alt processpildevand opsamles i et internt afløbssystem og ledes til virksomhedens tankanlæg. Spildvand afhændes til biogasanlæg.

Overfladevand fra produktionshal 1 og 2 opsamles i tank og anvendes som vaskevand. Overskud af overfladevand samt overfladevand fra øvrige bygninger og befæstede arealer afledes til kommunens regnvandsledning. Kloakplan fremgår af bilag 4.

Sanitært spildevand fra administrationsbygning afledes til den kommunens kloakledning med en belastning på 1 personækvivalent

Kommunens vurdering

Afledning af overfladevand og sanitært spildevand sker i overensstemmelse med kommunen gængse krav. Idet alt processpildevand afledes til biogasanlæg, har kommunen ingen bemærkninger til dette forhold. Modtagelse af processpildevand håndteres af det enkelte biogasanlæg og deres respektive miljøgodkendelse.

2.6.6 Risiko

Virksomheden finder ikke at være omfattet af risikobekendtgørelsen¹⁵.

Spild eller uheld i forbindelse med olierensningsprocessen, som vil kunne give anledning til en forøget forurening/fare, kunne være brud eller utætheder på slange, tanke eller fadtønder. Herved kan der ske spild/lækag med fritureolie. I produktionshallen vil spild blive opsamlet.

Med henblik på at mindske risikoen for brud/utætheder gennemgås procesanlæg, tanke m.v. jævnligt og normalt dagligt. Såfremt der er tegn på brud/utætheder udbedres disse. Såfremt der er sket spild opsamles olien.

Alt pumpning af olie og vandige fraktioner sker ved manuel aktivering af den enkelte pumpe. Derved vil der altid være personel tilstede ved pumpning af væske.

¹⁵ Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Såfremt olien ville kunne transporteres til grundvandet eller recipienten, vil den lægge sig ovenpå vandet. Olien er biologisk nedbrydelig, men i et vandigt miljø kan den give anledning til forandring i vandmiljøet i kortere tid.

Da olie opbevares i overjordiske tanke og tønder, vil spild/lækage blive observeret og forureningen begrænset. Inde i produktionsbygning 1, hvor fritureolien håndteres, er der betongulv uden afløb.

For reducere af risiko for uheld og for kontrol af overholdelse af vilkår, vil virksomheden udføre følgende egenkontrolprogram:

- Rør og beholdere trykprøves inden ibrugtagning
- Inspektion af tanke og beholdere i henhold til ældende normer (10 år)
- Årlig kontrol og kalibrering af sikkerhedsinstrumenter
- Kvartalsvis visuel kontrol af niveaumålinger
- Ugentlig kontrol af sikkerhedsudstyr
- Daglig visuel kontrol af hele anlægget

For eftervisning af egenkontrolprogrammet udføres driftsrapporter der indeholder følgende:

- Modtaget mængde olie og madaffald
- Modtaget mængde biomasse
- Leveret rensede mængde olie

Kommunens vurdering

Drift af virksomheden medfører ingen særlig miljømæssige risiko for omgivelserne.

Håndtering og opbevaring af olier og kemikalier indebærer en risiko for forurening af undergrunden. Da dette sker indenfor i teknikbygningen, bør risikoen være minimal.

Virksomheden er placeret væsentligt mere end 300 meter fra nærmeste vandværksboring. Der bør derfor ved udslip ikke være risiko for forurening dette.

Håndtering og opbevaring af fritureolie er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen¹⁶, hvilket begrundes med at stoffet ikke er brandnærende eller brandfarlig. I det fritureolien opvarmes til maksimalt 90 °C i produktionen, som er væsentlig under stoffets flammepunkt, er stoffet således som det bliver håndteret på virksomheden, ikke brandfarlig. Stoffet kan kun karakteriseres som brandbart.

Kommunen er enig i virksomhedens håndtering af situationer hvor der konstateres udslip af fritureolie.

¹⁶ Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

For sikring mod utilsigtet udslip ved pumpning, fastsættes vilkår om at pumpning af væske altid skal ske overvåget af personel.

Såfremt der sker mindre spild af olie eller biomasse, der mængdemæssigt svarer til en fadtønde, skal hændelsen journaliseres i logbogen jf. pkt. "2.6.4 Jordforurening".

Ved større udslip af fritureolie eller biomasse, skal virksomheden kontakte kommunens miljøafdeling.

Kommunen finder at virksomhedens oplyste kontrolprogram for hele virksomheden virker fornuftig og bør inddæmme eventuelle uheld, således at de ikke udvikler sig. Egenkontrolprogrammet fastsættes derfor som egenkontrolvilkår.

2.6.7 Renere teknologi

Virksomheden oplyser at der i Miljøstyrelsens referencer, ikke findes oplysninger om bedste tilgængelige teknik for denne virksomhedstype. Den valgte teknologi er enkel og giver ikke anledning til væsentlig forurening.

Der anvendes rapsolie til opvarmning af fritureolien. Rapsolien brænder uden at frigive tungmetaller og frigiver næsten ingen svovl. Ved forbrænding af rapsolie, er CO₂-udslippet 78 g pr. MJ, svarende til gasolie. Produktion af rapsolie er dog CO₂-neutralt i modsætning til fossile brændstoffer.

Kommunens vurdering

Kommunen er ikke bekendt med teknologier der er miljømæssigt bedre end dem som virksomheden anvender i olie- og biomasseproduktionen.

Kommunen er tilnærmelsesvis enig med betragtningerne om anvendelse af rapsolie som brændsel i et oliefyr. Anvendelse af rapsolie kan dog, afhængig af brænderen, give anledning til lugt i røggassen og dermed i omgivelserne. Se afsnittet "2.6.2 Luft/lugt".

Per Jürgensen

Bilag

Bilag 1 – Beliggenhedsplan

Bilag 2 – Indretningsplan/produktionslayout.

Bilag 3 – Facadetegning

Bilag 4 – Kloaktegning

Bilag 5 – Skorstensberegning for varmtvandskedlen og dampkedlen

Bilag 1

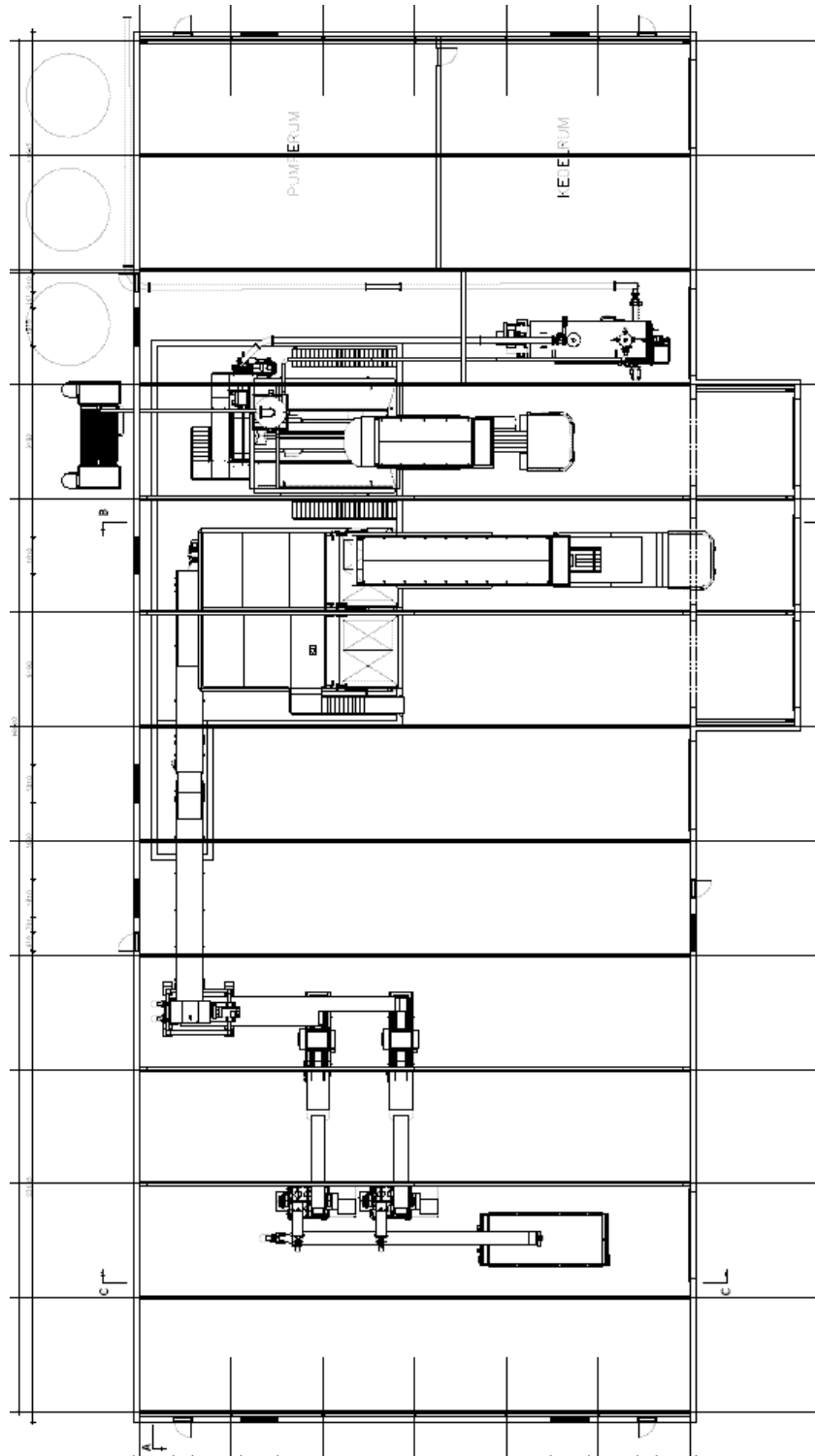
Placering af virksomheden i forhold til omgivelserne

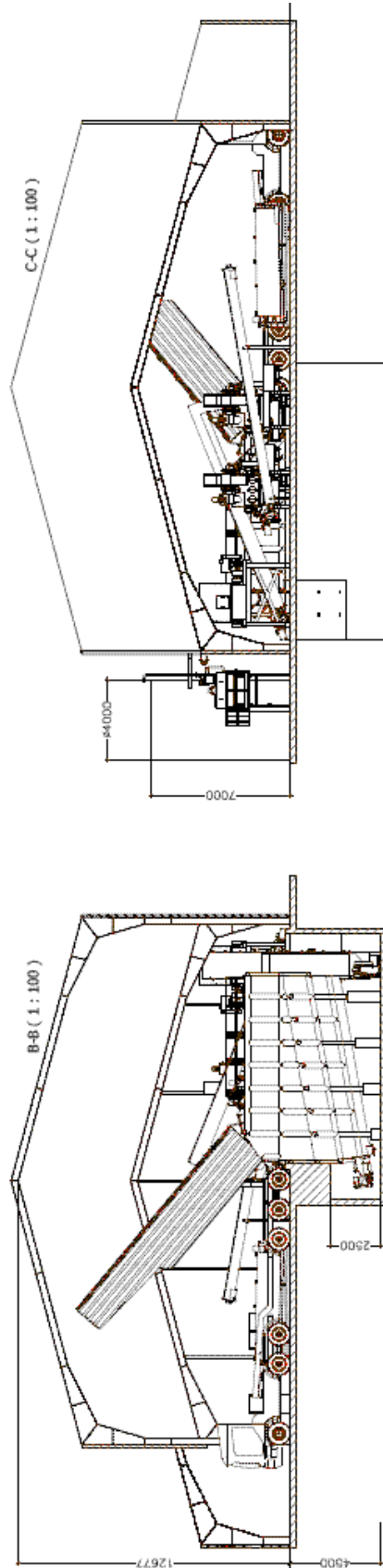
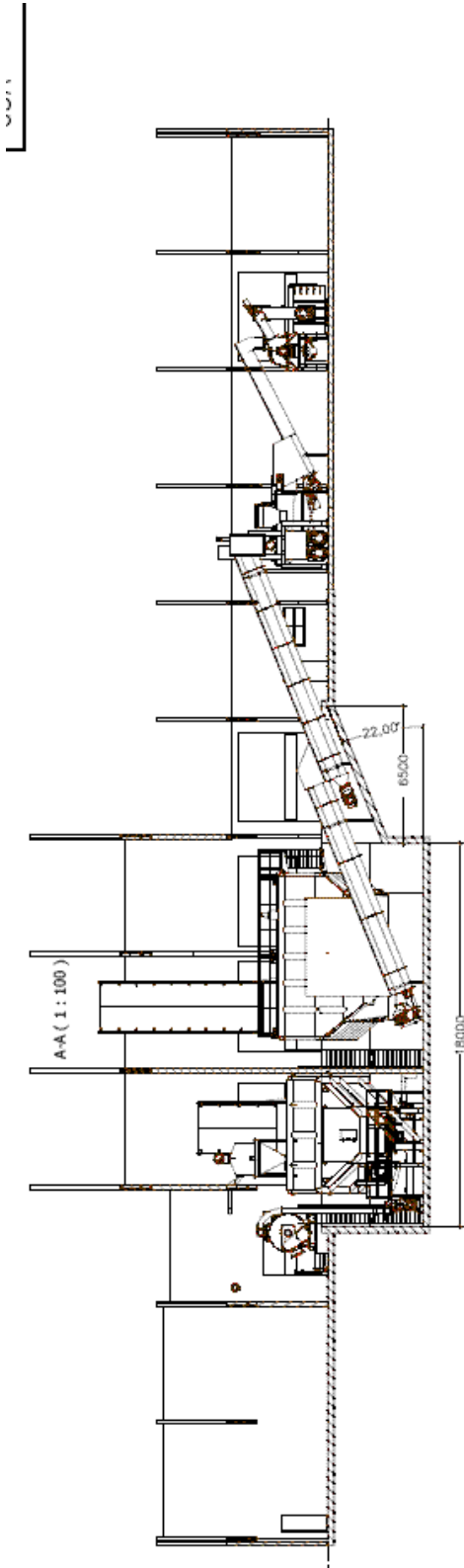


Målforshold : 1 : 7.500

Bilag 2

Indretningsplan og produktionslayout

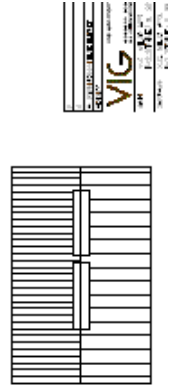
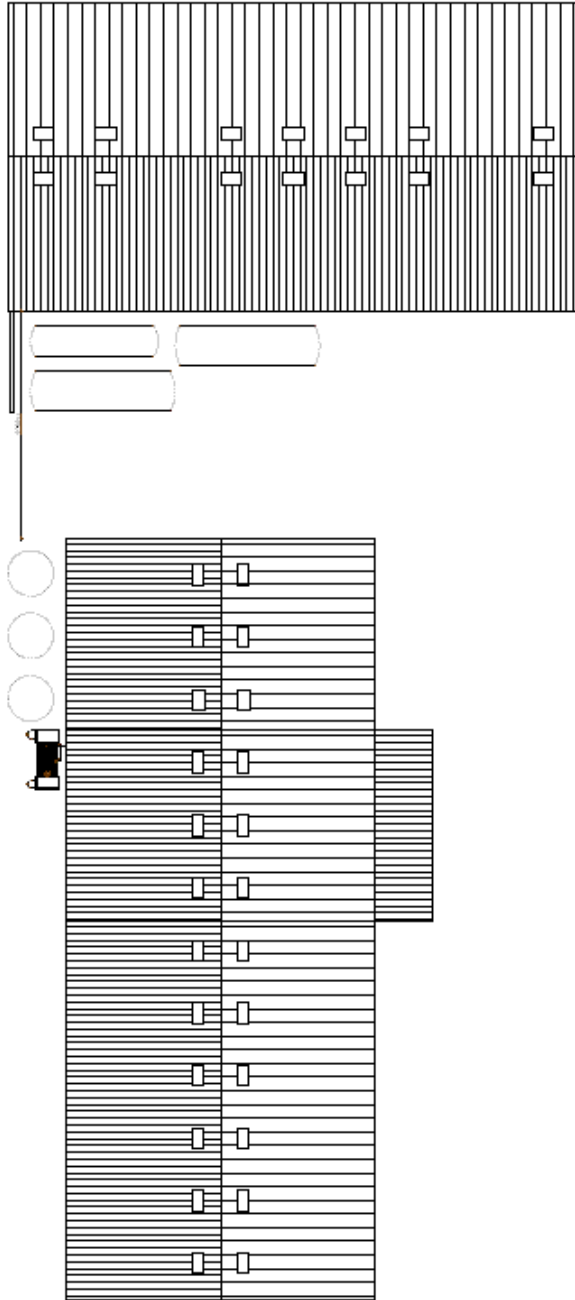
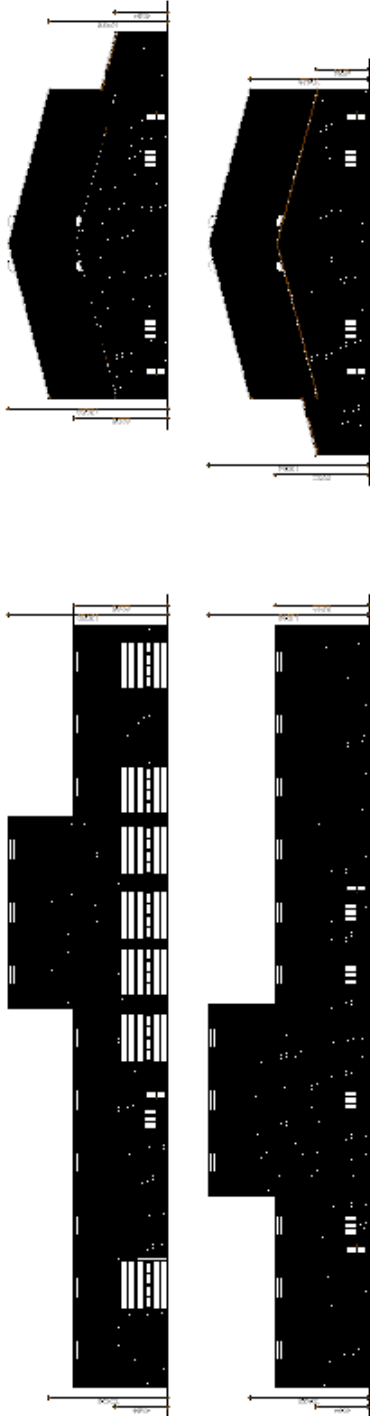




C-C (1:100)

Bilag 3

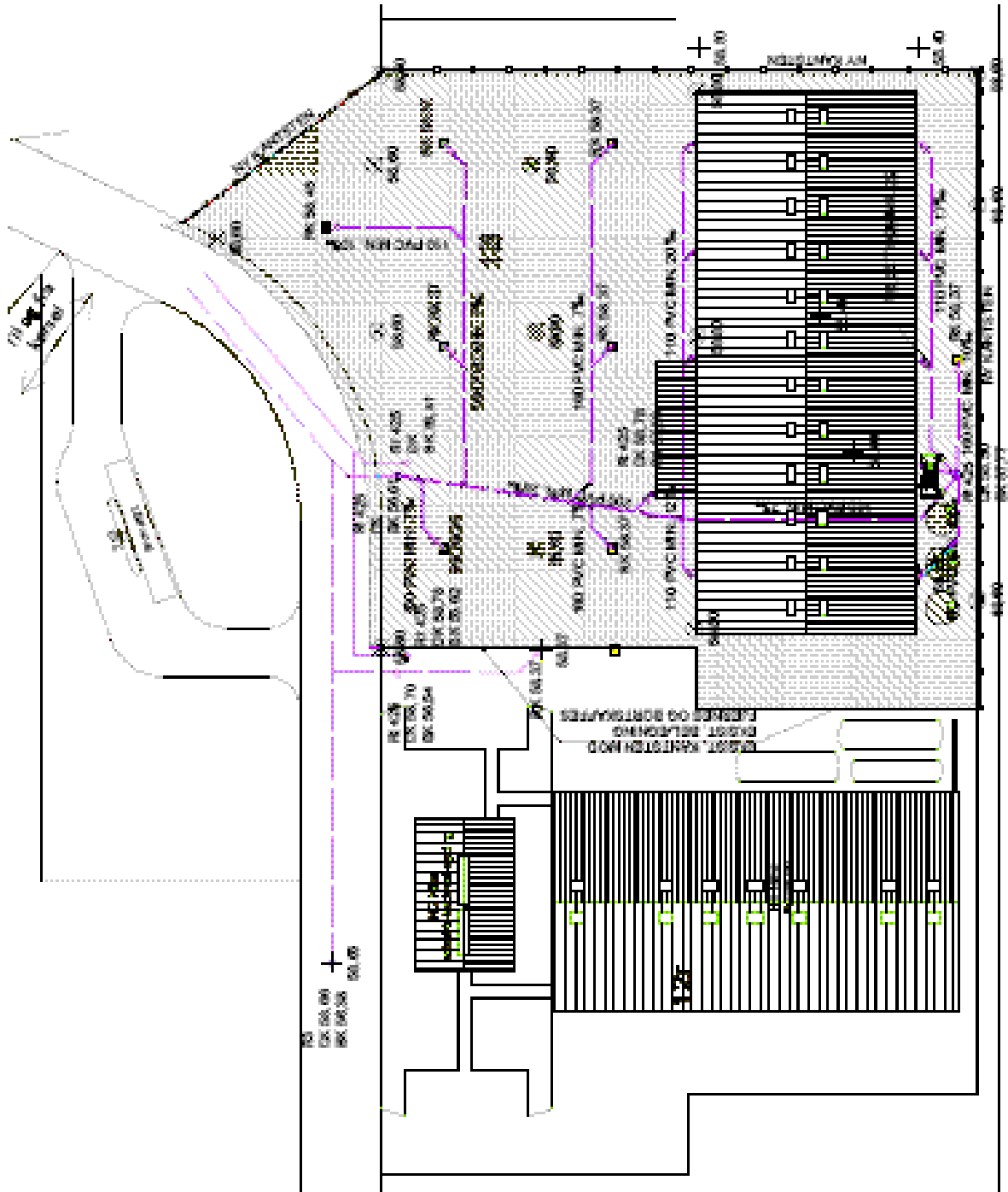
Facadetegning



D · E · K · I · T & F · A · C · I · E · S · a/s

Bilag 4

Kloaktegning



Bilag 5

Skorstensberegning for udledning af NO_x fra varmtvandskedlen og dampkedlen

Miljøstyrelsens Windows-udgave af OML punktkildemodel (Vejledningsversionen). Version 960410/2.101
Filsæt: C:\OMLPOINT\NCMILGAS. Beregningsdato: 06-12-2012. Udskrivningsdato: 06-12-2012 kl. 14:22
Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift (dog ikke med alle måneders tabeller).

Kildenr 1. Beskrivelse: 2 stk. kedler med hver 1 MW

Alle emissionsparametre har været konstante under kørslen.

Emission: 0.11 g/s Fugtindhold 12.0 %-(vol)
Røgfaneløft: Medtaget
Volumenflux ved 0 grader C: 0.73 m³/s (Fluxen ved røggastemperaturen er: 1.1 m³/s)

Røggastemperatur: 120 C

Indre diameter: 0.40 m

Ydre diameter: 0.50 m

Kildehøjde: 10.0 m (over jorden)

Generel bygningshøjde: 13.0 m

Ovennævnte parametre er angivet som input. Afledte parametre er:

Røggashastighed: 8.4 m/s

Buoyancy flux (omtrentlig): 0.9 m⁴/s³

Generel receptor-højde: 1.5 m

Ruhedslængde i beregningsområdet: 0.10 m (Landområde)

Opsamling på grundlag af de månedlige tabeller:
 Maksima af månedlige 99%-fraktiler for hele beregningsperioden.

 Enheden i nedenstående skema er µg/m³.

Retning til receptor	Afstand (m)														
	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
10	120	69	50	39	31	26	23	18	14	10	8	7	5	4	3
20	111	66	47	37	30	25	21	17	14	10	8	7	5	4	3
30	116	71	50	39	32	28	24	18	15	11	8	7	5	4	3
40	121	73	53	41	33	28	24	19	15	11	9	7	5	4	3
50	125	73	53	41	33	28	24	19	15	11	9	7	5	4	3
60	129	74	53	41	33	28	24	19	15	11	9	7	5	4	3
70	124	73	53	41	33	28	24	19	15	11	9	7	5	4	3
80	129	78	56	43	35	29	25	20	16	12	9	7	5	4	3
90	130	79	56	43	35	30	25	20	16	12	9	7	5	4	3
100	129	76	54	42	34	29	25	19	16	11	9	7	5	4	3
110	118	72	52	41	33	28	24	19	15	11	9	7	5	4	3
120	112	70	50	39	32	27	23	18	15	11	9	7	5	4	3
130	125	71	51	40	33	27	24	18	15	11	9	7	5	4	3
140	120	74	53	41	34	28	24	19	15	11	9	7	5	4	3
150	115	69	51	39	32	27	23	18	15	11	9	7	5	4	3
160	103	65	49	38	31	27	23	18	15	11	8	7	5	4	3
170	107	70	51	40	33	27	24	18	15	11	9	7	5	4	3
180	119	74	53	41	34	28	25	19	16	11	9	7	5	4	3
190	127	75	54	42	34	29	25	19	15	11	9	7	5	4	3
200	125	74	53	41	33	28	24	19	15	11	9	7	5	4	3
210	126	74	53	41	33	28	24	19	15	11	9	7	5	4	3
220	112	70	51	40	32	26	23	17	14	10	8	7	5	4	3
230	109	69	50	39	32	27	23	18	15	11	9	7	5	4	3
240	119	67	47	37	30	26	22	17	14	10	8	7	5	4	3
250	119	73	53	41	34	28	24	19	15	11	9	7	5	4	3
260	116	70	51	39	32	27	23	18	15	11	8	7	5	4	3
270	116	71	50	38	31	26	22	18	14	11	8	7	5	4	3
280	116	73	51	40	33	27	24	19	15	10	8	7	5	4	3
290	122	77	58	45	37	30	26	20	16	11	9	7	5	4	3
300	119	73	50	39	32	27	24	19	16	12	9	7	5	4	3
310	125	73	53	41	33	28	24	19	15	11	9	7	5	4	3
320	110	66	48	37	31	26	22	18	14	10	8	7	5	4	3
330	123	76	55	43	35	30	25	20	16	12	9	7	5	4	3
340	132	82	57	44	36	31	27	21	17	12	9	7	5	4	3
350	118	69	47	37	30	25	22	17	14	11	8	7	5	4	3
360	120	72	52	40	33	28	24	19	15	11	9	7	5	4	3

 Maximum er 132 i afstand 50 m og retning 340 grader.