



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

27-05-2015

Tillægsgodkendelse og VVM-tilladelse for NC Miljø A/S beliggende på Industrivej 9, 5853 Ørbæk, matr.nr. 12f, Ørbæk By, Ørbæk CVR-nr.: 2830 5141

Sammendrag

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

Virksomhedens spildevandstilladelse er gengivet i nærværende tillægsgodkendelse.

Idet anmeldelsen er modtaget den 23. august 2012 og sagen er behandlet ved Natur- og Miljøklagenævnet, skal sagen behandles efter den daværende gældende bekendtgørelser for godkendelse af listevirksomhed¹ og den daværende gældende VVM-bekendtgørelse².

Virksomheden er derfor omfattet af listepunkt K 103 – ”Anlæg til biologisk eller fysisk-kemisk behandling, som defineret i pkt. D8 og D9 i bilag 6 A til affaldsbekendtgørelsen³, af ikke-farligt affald forud for bortskaffelse med en kapacitet på mere end 50 tons affald pr. dag. (i).”, jf. bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen¹.

Virksomheden er endvidere omfattet af listepunkt 10 – ”Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag II A til direktiv 75/442/EØF) afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag”, jf. bilag 1 i VVM-bekendtgørelsen².

De planmæssige forhold er tilstede, for udvidelse af virksomheden på ejendommen Industrivej 9, 5853 Ørbæk. VVM-tilladelsen erstattes dermed af en godkendelse efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven⁴, jf. §9, stk. 4, i VVM-bekendtgørelsen². Det er vurderet at det ikke er nødvendigt med vilkår, som ikke kan stilles i miljøgodkendelsen.

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

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

² Bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

³ Bekendtgørelse nr. 1415 af 12. december 2011 om affald

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse

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, VVM-tilladelsen og spildevandstilladelsen herunder miljømæssig vurdering af ansøgningen findes under afsnittet "Miljøteknisk Redegørelse".

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

Kommunens afgørelse

Nyborg Kommune godkender udvidelsen af NC Miljø A/S efter miljøbeskyttelseslovens⁵ 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 lukket og rene på ydersiden.

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse

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 lukket 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.
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.*

Generelt

11. 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.
12. 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.
13. Tanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som stopper pumpningen.
14. Anlægget skal være forsynet med et luftrenseanlæg (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.
15. Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:
 - Afsug fra tanke og beholdere med biomasse og olie.
 - Afsug af rumluft fra produktionshal 1 og fra opvarmningsrummet for fritureolie.
 - Afsug af rumluft fra produktionshal 2 og fra modtagerummet til fast biomasse.
 - Afsug fra fortrængningsluft fra tankvogne der modtager behandlet biomasse.

16. Luftreanseanlæg (scrubber biofilter) med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
17. 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.
18. *Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.*
19. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver, hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen og fritureolie, således at væsentlige udslip af biomasse eller fritureolie forebygges, og hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftreanseanlægget samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftreanseanlæg ikke virker efter hensigten.

Jord, grundvand og overfladevand

20. 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.
21. *Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.*
22. 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

23. 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 blandet 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.

24. Unødvendig manøvrering og tomgangskørsel må ikke forekomme.

Luft

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

25. Følgende røggasparametre fra virksomhedens fyringsanlæg skal være overholdt:

- Emissionen af kvælstofoxider (NO_x regnet som NO₂) skal være mindre end 110 mg/Nm³ tør røggas.
- Emissionen af kulmonoxid (CO) skal være mindre end 100 mg/Nm³ tør røggas.
- Grænseværdierne er gældende ved en referenceværdi på 10% O₂ (ilt) i røggassen bestemt som timemiddelværdi.

26. 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 (NO₂) = 0,125 mg/m³
(Hovedgr. 2, stof gr. 2)

B-værdi for kulmonooxid (CO) = 1 mg/m³
(Hovedgr. 2, stof gr. 4)

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

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

Lugt

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

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

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

28. Den rensede procesluft fra luftrenseanlægget (scrubber biofilteret) skal udledes opadrettet gennem et afkast, der er afsluttet mindst 23 meter over terræn, og gennem en lysning i toppen af afkastet på 0,55 meter.

Ved en maksimal kildestyrke på 12.500 LE (lugtenheder) pr. sekund fra luftrenseanlægget, anses vilkår 28 for overholdt, såfremt der udledes 15.000 m³ procesluften pr. time, gennem afkastet tilsluttet luftrenseanlægget.

Affald og hjælpestoffer

29. 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.
30. 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/holdere og må opbevares udendørs.
31. Spild af olie eller biomasse skal straks opsamles sammen med eventuelt forurennet jord og opbevares og bortskaffes enten via virksomhedens egne behandlingsanlæg eller via godkendt modtager.

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

Tilsyn og kontrol

32. 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 retningslinjerne 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 retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger. 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.

33. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, eller kommunen vurderer, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger, til kommunens godkendelse.

Egenkontrol

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

35. 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.

36. 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.

37. 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. bekendtgørelse⁶. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares

⁶ Bekendtgørelse nr. 1322 af 14. december 2012 om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft

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.

38. Øvrige tanke 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 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.

39. *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.*

40. *Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på tanke, hvor disse er monteret.*

41. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af initialer eventuelle bemærkninger og handlinger:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse (inkl. fritureolie), som behandles.
- Modtager af biomasse (inkl. fritureolie), 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 ventilationsystemer 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.
- Analyseresultater jf. slambekendtgørelsen⁷

42. Virksomheden skal føre journal for fyringsanlægget. Journalerne skal mindst indeholde følgende oplysninger:

- Virksomheden skal foranledige at der mindst 1 gang om året via eksternt firma foretages service på fyringsanlægget 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.

43. 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, der ligger til grund for overholdelse af lugtvilkåret jf. vilkår 28.

I forbindelse med prøvetagningen for lugt, skal virksomheden vurdere om andre stoffer i procesluften efter luftrenseanlægget, kan have betydning for fastlæggelse af den nødvendige afksthøjde og om nødvendigt foretage bestemmelse af disse stoffer.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold, herunder ved fuld drift i varmeanlægget til fritureolie i produktionshal 1 og fuld drift af neddelere og grinders 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

44. *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.

⁷ Bekendtgørelse nr. 1650 af 13. december 2006 om anvendelse af affald til jordbrugsformål (slambekendtgørelsen)

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

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

46. 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 bl.a. jf. nedenstående.

Affaldsbekendtgørelsen⁸, 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.

⁸ Bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald

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 afgørelse⁹. 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 tidligere¹⁰.

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 jord¹¹. Oprensning efter alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren. 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 forurennet jord).

Det 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.

En klage over denne afgørelse, skal ske til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagen indsendes via Klageportalen, der ligger på forsiden af Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside, www.nmkn.dk.

Afgørelsen vil blive offentliggjort i dagspressen den 30. juni 2015. Natur- og Miljøklagenævnet skal derfor have modtaget en eventuel klage senest den 28. juli 2015, der er dagen for klagefristens udløb, for at komme i betragtning.

Adgangen til Klageportalen sker via www.borger.dk eller www.virk.dk. Der er direkte link til disse steder på forsiden af Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside. Vejledning om hvordan man logger på og anvender Klageportalen, findes på disse hjemmesider.

⁹ jf. § 41 a i miljøbeskyttelsesloven

¹⁰ jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven

¹¹ Lov nr. 370 af 2. juni 1999 om forurennet jord

Bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og e-mail-adresse til supportfunktionen i Natur- og Miljøklagenævnet.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til Nyborg Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen koster et gebyr på 500 kr. Gebyret betales med betalingskort via Klageportalen eller via indbetalingskort sendt fra Natur- og Miljøklagenævnet. Behandlingen af klagen i nævnet vil først begynde, når nævnet har modtaget gebyret. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold.

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.

Venlig hilsen

Per Jespersen
Udvalgsformand
Teknik og Miljø

/

Søren Møllegård
Vicekommunaldirektør

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
- Bionaturgas Danmark A/S, Ørbækvej 260, 5220 Odense SØ
- Delacour Advokatpartnerselskab, Aboulevarden 13, 8000 Århus
- Dansk Miljørådgivning A/S, Karolinevej 17, 4200 Slagelse

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).

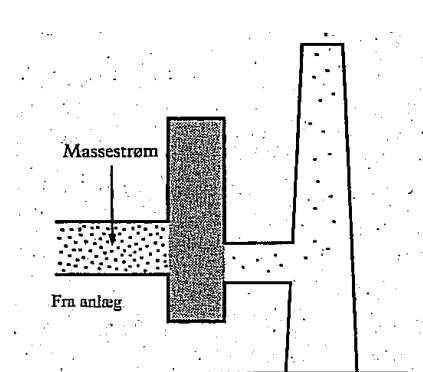


Fig. 1 viser, hvor massestrømmen bestemmes

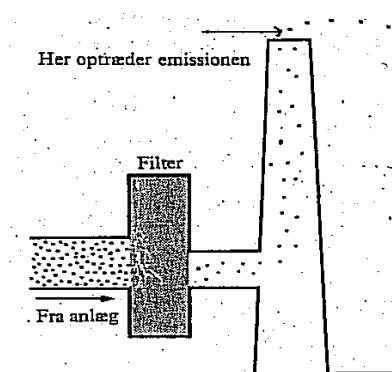


Fig. 2 viser, hvor emissionen til atmosfæren sker,

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 $\text{mg}/\text{normal-m}^3$ ($\text{mg}/\text{n-m}^3$), dvs. mg af det forurenende stof pr. kubikmeter emitteret (udsendt) gas omregnet til referencetilstanden (0°C , $101,3\text{ kPa}$, tør gas).

Ved emission fra forbrændingsprocesser benyttes referencetilstanden (0°C , $101,3\text{ kPa}$, tør røggas ved $10\%\text{ O}_2$), 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. $1\frac{1}{2}$ meters højde – over jordoverfladen. Hvis mennesker opholder sig i højere bebyggelser (etageejendomme, kontorer, fabrikslokaler m.v.) bestemmes immissionen i den relevante højde.

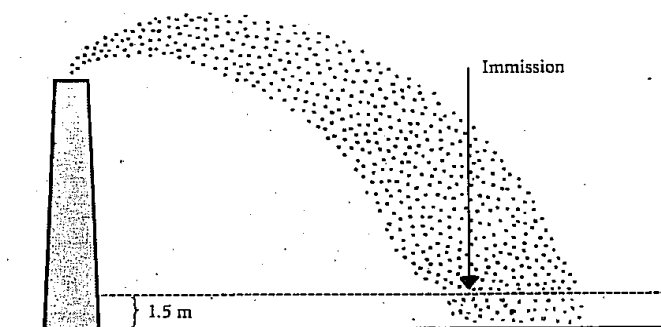


Fig. 4 Tegning der viser et immissionsbidrag

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.

Miljøteknisk Redegørelse

1 Indledning

Sags resume

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.

Kommunen har den 11. december 2012 meddelt tillægsgodkendelse for NC Miljø A/S og meddelt afgørelse om ikke VVM-pligt. Godkendelsen blev påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet (NMKN). Nævnet har ved afgørelse af den 21. maj 2013, hjemvist sagen til fornyet behandling ved kommunen, med begrundelse i at kommunen har foretaget mangelfuld vurdering af virksomhedens lugtforurening.

Kommunen har ligeledes den 11. december 2012 meddelt afgørelse om ikke VVM-pligt af virksomhedens aktiviteter. Denne afgørelsen blev også påklaget til NMKN. Nævnet har ligeledes ved afgørelse af den 21. maj 2013, hjemvist sagen til fornyet behandling ved kommunen. I afgørelsen anføres at nævnet ikke finder "at kommunen i deres vurdering har inddraget, hvorvidt støjforholdene i kumulation med biogasanlægget vil påvirke miljøet".

Idet vurderingen af virksomhedens støjmæssige kumulative forhold, skulle indgå i kommunens nye vurdering om VVM-pligt (VVM-bekendtgørelsen¹²) jf. ovenstående, foretog kommunen en mere dybdegående vurdering af virksomhedens støjforhold, end i den oprindelige miljøgodkendelse af 11. december 2012.

NMKN havde ingen bemærkninger til kommunens afgørelse om at virksomheden var omfattet af listepunkt bilag 2 pkt. 12b "Anlæg for bortskaffelse af affald" i VVM-bekendtgørelsen¹².

På baggrund af ovennævnte afgørelser af 21. maj 2013 fra NMKN, foretog kommunen en ny sagsbehandling, med udgangspunkt i de af NMKN oplyste mangler. Dette udmøntede i at kommunen den 19. november 2013 meddelt tillægsgodkendelse for NC Miljø A/S og meddelt afgørelse om ikke VVM-pligt.

Godkendelsen og afgørelsen om ikke VVM-pligt blev påklaget til NMKN.

NMKN har ved afgørelse af 16. juli 2014 truffet afgørelse om at virksomheden er omfattet af listepunkt 10, bilag 1, i VVM-bekendtgørelsen¹². NMKN hjemviste derfor sagen til fornyet behandling ved kommunen, idet bilag 1 virksomheder er omfattet af VVM-pligt og at etablering af virksomheden NC Miljø A/S, derfor forudsætter udarbejdelse af en VVM-redegørelse. Idet plangrundlaget dermed ikke var tilstede for meddelelse af miljø-

¹² Bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

godkendelsen, blev den påklagede godkendelse ligeledes hjemvist til fornyet sagsbehandling.

Kommunen har på den baggrund udarbejdet en VVM-redegørelse for virksomheden (se bilag 10). Kommunens scoping af projektet har været i forhøring i 4 uger og VVM-redegørelsen har efterfølgende været i offentlig høring i 8 uger, hvor høringsperioden udløb den 17. februar 2015. Udarbejdelse af VVM-redegørelsen og den offentlige høring (se bilag 9), har ikke frembragt nye oplysninger, som vil medføre krav om ændring af projektet eller supplerende vilkår for indretning og drift af virksomheden.

Høring af udkast til miljøgodkendelsen

Udkast til miljøgodkendelsen indeholdende VVM-tilladelsen har været i høring ved virksomheden, offentligheden og øvrige interessenter i perioden 12. – 26. maj 2015.

Kommunen har den 25. maj 2015 modtaget bemærkninger fra Dansk Miljørådgivning A/S (DMR), der er indgivet på vegne af en gruppe af beboere og virksomheder i Ørbæk.

DMR finder der mangler vilkår for håndtering af diffus lugtudledning fra virksomheden, og vilkår for håndtering af den kumulative lugt i omgivelserne fra virksomheden og fra det planlagte biogasanlæg samt fra øvrige fremtidige virksomheder i erhvervsområdet der udleder lugt. DMR henviser derudover til DMR's bemærkninger af 16. februar 2015 til VVM-redegørelsen.

Kommunen finder at ovenstående forhold er vurderet grundigt i VVM-redegørelsen (se bilag 10) og i miljøgodkendelsen i afsnit 7.2 Luft/Lugt. Kommunen finder samtidig at de fastsatte vilkår sikrer mod væsentlige lugtgener uden for virksomhedens eget areal, både fra de stationære lugtkilder og fra diffuse lugtkilder som f.eks. fra uheld ved spild.

2 Ansøger

Virksomhedsdata er som følger:

NC Miljø A/S
Industrivej 9
5853 Ørbæk
CVR-nr.: 2630 5141

Virksomhedens miljøansvarlige person er Niels Christian Nielsen.

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

Virksomheden modtager kasseret fødevarer fra levnedsmiddelvirksomheder og supermarkeder, madaffald fra storkøkkener samt andet organisk affald. Affaldet gennemgår en forarbejdning, hvor affaldet opdeles i fraktionerne metal, plastik, glas og organisk

affald (biomasse). Det organiske affald gennemgår en forarbejdning for efterfølgende afsætning til biogasanlæg.

Den ansøgte udvidelse af virksomheden medfører at virksomheden kan forarbejde en større mængde madaffald samt håndterer indpakket madaffald.

Der er installeret anlæg således at organisk affald 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".

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

Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens 13 §§ 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 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.

Da ingen i virksomhedens ejer-, bestyrelses- eller ledelseskreds er anført i ovennævnte register, kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

3 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.

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

Idet anmeldelsen er modtaget den 23. august 2012 og sagen er behandlet ved Natur- og Miljøklagenævnet, skal miljøgodkendelsen behandles efter den daværende gæl-

¹³ Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse

dende bekendtgørelse for godkendelse af listevirksomhed¹⁴, i henhold til § 51, stk. 2, i den nugældende godkendelsesbekendtgørelse¹⁵.

Tilsvarende skal VVM-tilladelsen behandles efter den daværende gældende VVM-bekendtgørelse¹⁶, jf. §17, stk. 2, i den nugældende VVM-bekendtgørelsen¹⁷.

På baggrund NMKN's afgørelse af 16. juli 2014, hvor virksomhedens listepunkt fastlægges til listepunkt 10 – "Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag II A til direktiv 75/442/EØF) afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag", jf. bilag 1 i VVM-bekendtgørelsen¹⁶, er det kommunens vurdering at virksomhedens listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsen tilsvarende er blevet ændret.

Der er derfor kommunens opfattelse at virksomheden er omfattet af listepunkt K 103 – "Anlæg til biologisk eller fysisk-kemisk behandling, som defineret i pkt. D8 og D9 i bilag 6 A til affaldsbekendtgørelsen¹⁸, af ikke-farligt affald forud for bortskaffelse med en kapacitet på mere end 50 tons affald pr. dag. (i).", jf. bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen¹⁴.

Ovennævnte listepunkt K 103, svare til listepunkt 5.3.b, i bilag 1 i den nugældende godkendelsesbekendtgørelsen¹⁵.

Virksomheder omfattet af listepunkt 5.3.b, er omfattet af bekendtgørelsen om standardvilkår for listevirksomhed¹⁹. Myndigheden skal som udgangspunkt anvende standardvilkårene i forbindelse med udarbejdelse af godkendelsen. For listepunkt 5.3.b er der udarbejdet standardvilkår for slaggebehandlingsanlæg og slammineraliseringsanlæg.

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 2 anlægstyper.

Da standardvilkårene refererer til BAT og kommunen skal vurderer anvendelse af BAT i miljøgodkendelser, argumenterer dette yderligere for anvendelse af standardvilkårene i den aktuelle sag.

Listepunkt K 103 er i-mærket og sagsbehandlingen er derfor omfattet af § 11, i daværende gældende godkendelsesbekendtgørelse¹⁴, om forudgående offentlighed. Forudgående offentlighed kan dog jf. § 11, stk. 6, undlades, idet sagen er omfattet af VVM-proceduren.

¹⁴ Bekendtgørelse nr. 486 af 25 maj 2012 om godkendelse af listevirksomhed

¹⁵ Bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed

¹⁶ Bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

¹⁷ Bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

¹⁸ Bekendtgørelse nr. 1415 af 12. december 2011 om affald

¹⁹ Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Jf. § 10 i daværende gældende godkendelsesbekendtgørelse¹⁴, skal udkast til miljøgodkendelsen offentliggøres, før godkendelsen bliver meddelt.

Godkendelsen har reelt været i offentlig høring, idet projektet blev miljøgodkendt den 19. november 2013. NC Miljø A/S har dog efterfølgende fremsendt anmeldelse om ændring af det oprindelige projekt, i form af at et nyt hygiejniseringsanlæg og dampkedlen ikke etableres. Kommunen finder at ændringen medfører at udkast til miljøgodkendelsen skal offentliggøres, i henhold til ovennævnte § 10, med en høringsperiode på 14 dage.

I henhold til § 54 i den nugældende godkendelsesbekendtgørelse¹⁵, skal der udarbejdes en basistilstandsrapport, jf. § 13 i bekendtgørelsen, i forbindelse med den første revurdering efter den 7. januar 2014, gældende for virksomheder der var (i)-mærket i daværende gældende godkendelsesbekendtgørelse¹⁴.

Basistilstandsrapporten fremgår af bilag 8. Det konkluderes i rapporten at der ikke skal udføres jord- og grundvandsmålinger på arealet.

Kommunen er 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 spildevandsbekendtgørelsen²⁰.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling²¹. Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2015 udgør brugerbetalingen 308,70 kr. pr. time.

Planmæssig forhold til projektet

Natur- og Miljøklagenævnet har den 16. juli 2014 truffet afgørelse om at placeringen af virksomheden ikke er i overensstemmelse med bestemmelserne for delområde II, jf. kommunens lokalplan nr. 239, idet aktiviteten "affaldsbehandling" ikke er medtaget i bestemmelserne for lokalplanens delområde II.

NMKN anfører i deres afgørelse at etablering af udvidelsen af anlægget forudsætter kommunens tilvejebringelse af en ny lokalplan, jf. planlovens § 19, stk. 2.

Sideløbende med sagsbehandlingen for udarbejdelse VVM-redegørelsen, har kommunen derfor udarbejdet en lokalplan for erhvervsområdet til erstatning for lokalplan 239, således at virksomheden NC Miljø A/S kan udvikles som planlagt på lokaliteten.

Idet de planmæssige forhold forventes at være tilstede, jf. afsnit "5 Beliggenhed", for udvidelse af virksomheden, kan VVM-tilladelsen erstattes af en godkendelse efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven²², jf. §9, stk. 4, i VVM-bekendtgørelsen¹⁶.

²⁰ Bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4

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

²² Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse

Vurdering af virksomhedens juridiske og tekniske forbindelse med nabovirksomhed

Nord for virksomhedens skel er planlagt etablering af et biogasanlæg (Bionaturgas Ørbæk), der bl.a. skal modtage biomasse fra virksomheden.

Ved etablering af biogasanlægget vil NC Miljø A/S have et medejerskab af Bionaturgas Ørbæk på mindre end 5%. Virksomheden Bionaturgas Ørbæk, der er en del af Bionaturgas Danmark A/S, vil ikke have medejerskab i NC Miljø A/S. Ved et ejerskab på mindre end 5% i et aktieselskab, har en ejer i henhold til aktieloven, reelt ingen indflydelse på driften af virksomheden. Samlet er det derfor kommunens vurdering at den juridiske forbindelse mellem NC Miljø A/S og Bionaturgas Ørbæk, ikke berettiger et krav om en samlet miljøgodkendelse af de 2 virksomheder eller et krav om en samlet ramme for virksomhedernes forurening.

Den tekniske forbindelse mellem de 2 virksomheder består i rørforbindelser for transport af biomasse fra virksomheden til biogasanlægget. De 2 virksomheder har ingen fælles anlæg. Der er ingen afhængighed mellem de 2 virksomheder, idet biogasanlægget kan få biomassen fra andre leverandører. Samlet er det derfor kommunens vurdering at den tekniske forbindelse mellem NC Miljø A/S og Bionaturgas Ørbæk, ikke berettiger et krav om en samlet miljøgodkendelse af de 2 virksomheder eller et krav om en samlet ramme for virksomhedernes forurening.

4 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.

Den 23. november 2012:

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

Den 6. september 2013:

9. Beskrivelse af lugtrensaneanlæg fra Ammongas (scrubberanlæg) samt af stofudledning

Den 19. september 2013:

10. Data for lugtrensaneanlæg (fabrikat Ammongas) etableret på Lemvig Biogas.

Den 3. oktober 2013:

11. Støjredegørelse fra støjmålefirmaet 103 for virksomhedens eksisterende og fremtidige støjforhold til omgivelserne.

Den 23. juli 2014:

12. Oplysninger fra virksomheden om at følgende anlæg udtages fra projektet og ikke bliver etableret:
 - a. De 2 anlæg til varmebehandling (hygiejnisering og tryksterilisering) af det organiske affald
 - b. Dampkedlen

5 Beliggenhed

Jævnfør Nyborg Kommunens kommuneplan 2013 er virksomheden beliggende i erhvervsområde 3.E.6. Placeringen af virksomheden i forhold til omgivelserne fremgår af bilag 1.

Nedenstående vurdering er foretaget under forudsætning af at lokalplan nr. 262 er godkendt i Nyborg Byråd inden godkendelsen med tilhørende VVM-tilladelse godkendes i byrådet.

Området er omfattet af lokalplan nr. 262 af februar 2013 og skal anvendes til følgende:

Lokalplanområdet må kun anvendes til erhvervsformål uden mulighed for indretning af boliger. Der må ikke drives detailhandel med dagligvarer eller udvalgsvarer.

Virksomheden er jf. lokalplanen placeret i det sydlige beliggende delområde II. Ifølge lokalplanens bestemmelse pkt. 3.2, kan der i delområde II, placeres virksomheder som følger:

Klasse 5, Affaldsbehandling i form af recycling-, upcyclingvirksomheder, fremstillings- og produktionserhverv, entreprenør-, lager- og transportvirksomhed og lignende.

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 ekstern og intern transport. Anlæg er som udgangspunkt miljøklasse 6, men mindre anlæg eller anlæg der behandler mindre farligt affald er miljøklasse 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 bygningsaffald, shredderanlæg o.lign. er miljøklasse 7. Øvrige er miljøklasse 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.

Udvidelse af virksomheden i delområde II er dermed i overensstemmelse med planforholdene.

Afstande til forureningsfølsomme områder

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. 125 meter mod vest (Odensevej 20), 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 og mod vest er beliggende i landzone. Boligen mod vest ejes af virksomheden.

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.B.3 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.

I den sydlige del af lokalplanområdet, er der udpeget et nitratfølsomt område. Området berører en mindre del af virksomhedens østlige areal. For at beskytte drikkevandsinteresserne kan der ikke lokaliseres virksomheder, der udgør en væsentlig risiko for de særlige drikkevandsinteresser i området, fx. deponeringsanlæg og jordreanseanlæg.

Under udarbejdelse af den hidtil gældende lokalplan, har kommunen haft dialog med Naturstyrelsen, om krav til virksomheder placeret i nitratfølsomt område. Der er med den baggrund beskrevet følgende i lokalplan 262:

Virksomheder der udgør en risiko for de særlige drikkevandsinteresser, f.eks. virksomheder der håndterer og opbevarer organiske opløsningsmidler, pesticider, olieprodukter eller andre forureningskomponenter, kan kun lokaliseres i erhvervsområdet, såfremt der foretages følgende særlige foranstaltninger for sikring mod spild eller uheld:

- *Virksomhedens hjælpepestoffer i form af væsker samt farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal til enhver tid opbevares i tæt emballage og stå over-dækket 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. Opbevarings-pladsen skal indrettes, så der kan opsamles spild, der svarer til rumindholdet af den største beholder.*
- *Alt håndtering af væsker samt farligt affald skal ske på befæstet areal. Eventuelt spild skal straks opsamles. Udover at dette tilføjes, skrives rammerne fuldt ud i tillægget i stedet for at de kun er suppleret med ændringer og tilføjelser.*

Under henvisning til ovenstående, er der i miljøgodkendelse fastsat vilkår for beskyttelse af undergrunden.

Kommunen har efterfølgende i maj 2015 modtaget meddelelser om, at det nitrutfølsomme område er udtaget af staten og at der ikke er udpeget nye nitrutfølsomme områder i nærområdet.

6 Indretning og drift

6.1 Produkt.

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

Virksomheden modtager kasseret fødevarer fra levnedsmiddelvirksomheder og supermarkeder, madaffald fra storkøkkener samt andet organisk affald, som gennemgår en mekanisk behandling for efterfølgende afsætning til biogasanlæg.

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

6.2 Produktion

Forarbejdning af brugt fritureolie

Fritureolie til oparbejdning bliver leveret til virksomheden 3 – 5 gange pr. uge. Der modtages fritureolie fra restaurationsbranchen, storkøkkener og levnedsmiddelvirksomheder, 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 og palletanke, der er mærket "Kun vegetabilsk olie/fedt. Ingen madrester. Afhentning 7580 3369". Endvidere modtages tankvogne med brugt vegetabilsk olie. Fra tankvognen pumpes olien via pumpehuset over i beholderen tilsluttet opvarmningsrummet for fadtønder og palletanke.

Modtagende fadtønder og palletanke oplagres fortrinsvis indendørs i produktionshal 1. Ved spidsbelastning opbevares disse dog også udendørs. Fadtønderne oplagres på paller.

Tønderne og palletanke flyttes fra oplaget ind i varmerummet ved brug af el-truck. I varmerummet fjernes låget og fritureolien opvarmes i tøndens til 60 – 70°C i ca. 1 døgn. Den opvarmede olie hældes i en si, hvor den filtreres for urenheder. Herefter pumpes olien til en af 3 "kogetanke", der hver har en kapacitet på 10 m³. I tankene, der er placeret indendørs, holdes olien opvarmet til 90°C i ca. 10 timer. Opvarmningen har dels til formål at hygiejniserer produktet og dels at forbedre udskilning af vand samt 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 rotorsil/centrifugesil. Herfra sies de sidste urenheder. Da den vandige affaldsfraktion ligger nederst i kogetanken løber denne del først til rotorsilen. Den siede vandige affaldsfraktion pumpes til en udendørs placeret lagertanke, der har en kapacitet på 50 m³. Tanken er beliggende syd for produktionshal 1, mellem de 2 olietanke og pumpehuset. Såfremt biogasanlægget nord for virksomheden etableres, kan denne affaldsfraktion endvidere pumpes til biogasanlæggets 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 udendørs syd for produktionshal 1 og øst for brandvæggen. 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 og deres låg rengøres i hver sin vaskemaskine med sæbevand, der er 80 °C varmt. Efter vask stilles tønderne og lågene til afdrykning. Mærkatet, der er nævnt ovenfor, sættes på alt emballage før det returneres. Brugt vaskvand håndteres på måde, som den ovenfor beskrevne "siede vandige affaldsfraktion". Palletanke rengøres ved behov manuelt ved vaskemaskinen.

Forarbejdning af kasseret madaffald

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

I den nye hal (produktionshal 2) tippes affaldet 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. Biomassen kan efterfølgende pumpes til en opbevaringstank. Ved behov for at gøre biomassen pumpbar, tilsættes vand fra buffertanken (se pkt. 2.7.5 Spildevand). For at få fraktionen af plastik, metal eller glas, så ren som mulig tilsættes vand til grinderen. Plastikfraktionen afleveres i en komprimatorcontainer og anvendes til genbrug eller afleveres på et forbrændingsanlæg. Metal og glas afleveres til container. Alle nævnte containere er placeret indendørs.

Såfremt biogasanlægget nord for virksomheden etableres, kan biomassen endvidere pumpes til biogasanlægget.

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 tilsættes for at gøre væsken udrikelig og opbevares i en 10 liters dunk ved anlægget.

I produktionshal 2 etableres et luftrenseanlæg 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 luftrenseanlægget, inden procesluften afledes til omgivelserne via afkast. En mere detaljeret beskrivelse af anlægget findes i afsnit "2.7.2 Luft/lugt".

Der er installeret et kedelanlæg til produktion af centralvarmevand og det varme procesvand. Kedelanlægget er placeret i container nord for produktionshal 1 og har en indfyret effekt på ca. 1 MW. Anlægget flyttes til kedelrummet i den nye hal (produktionshal 2).

På kedlen er installeret dualfuel-brænder, således at der kan anvendes enten bioolie eller naturgas (biogas) som brændsel. Virksomheden har dog foreløbig ingen planer om anvendelse af gas, som brændsel i kedlen. Bioolien kommer fra virksomhedens affaldsbehandling af brugt fritureolie i produktionshal 1.

Til vask af emballage og vask af køretøjer anvendes vandværksvand. Brugt vaskevand sendes til tanken der opbevarer "siede vandige affaldsfraktion". Vandfraktionen anvendes til fortynding af biomasse i produktionshal 2. Ved etablering af biogasanlægget vil der endvidere være mulighed for at aflede spildevandet til biogasanlægget.

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

6.3 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. Den eksisterende virksomheden modtager op til 5 transporter pr. dag. Efter udvidelsen vil transporten til virksomheden blive forøget, således at der på en arbejdsdag vil ankomme op til 30 lastvogne.

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

- Nyborgvej ca. 20
- Odense vej ca. 5
- Assensvej ca. 2
- Faaborgvej ca. 3

6.4 Bygninger

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

- Eksisterende produktionsbygning (produktionshal 1), anvendes til rensningsprocessen for fritureolie samt lager for brugt fritureolie og behandling alkoholiske væsker (1.500 m²).
- Ny produktionsbygning (produktionshal 2), anvendes til bearbejdning af madaffald (1.750 m²)
- Pumpehus (6 m²)
- Administrationsbygning (100 m²)
- Mandskabsbygning (70 m²)

6.5 Maskiner/anlæg og overjordiske tanke

Indretningen samt placeringen af maskiner og anlæg i produktionshallerne samt placeringen af tankanlæggene og skorstene/afkast, fremgår af bilag 2.

I produktionshal 1 er placeret følgende maskiner og anlæg:

- Varmerum
- Transportbånd
- Vippeløfter til fadtønder
- Si
- Rotorsi
- 3 stk. kogetanke á 10 m³
- Vaskemaskine til fadtønder
- Varmtvandsbassin for vaskemaskinen
- Pumpeanlæg
- Neddeler samt pumpeanlæg for bl.a. alkoholiske væsker

I produktionshal 2 placeret følgende maskiner og anlæg:

- Kedelrum
- Pumperum
- Aflæsserampe til fast biomasse
- Transportbånd
- 2 stk. knuser
- Magnetbånd
- 3 stk. grinder
- Pumpeanlæg
- Komprimatorcontainer

I rum til kategori 2 affald er placeret følgende maskiner og anlæg:

- Råvaresilo for kategori 2 affald
- Macerator

I kedelrum er placeret følgende maskiner og anlæg:

- Varmevandskedel

I pumperum er placeret følgende maskiner og anlæg:

- Varmeveksler
- Pumpeanlæg
- Lugtbehandlingsudstyr

Tankanlæg placeret udendørs syd for produktionsbygning 1:

- rensed olie 100 m³ tank
- rensed olie 50 m³ tank
- vandig fraktion 50 m³ tank

Tankanlæg placeret udendørs vest for produktionsbygning 2:

- buffertank til biomasse (kapaciteten er ikke fastlagt)

Virksomheden råder over en buffertank på 1.200 m³. Tanken er en gyllebeholder, som er placeret vest for virksomheden, på ejendommen Odensevej 20, 5853 Ørbæk. Kommunen har den 29. september 2013 meddelt NC Miljø A/S tilladelse efter spildevandsbekendtgørelsen, til at indrette og benytte gyllebeholderen som samletank for industri-spildevand og overfladevand fra Industrivej 9, 5853 Ørbæk. Beholderen er tilsluttet virksomheden med tryksatte rør for transport af processpildevand fra Danrice A/S, Odensevej 16, 5853 Ørbæk og transport af overfladevand fra virksomheden. Beholderen er overdækket.

6.6 Råvarer og hjælpestoffer

Produktionsanlæggets kapacitet er behandling af 30 tons brugt 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. 150.000 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 luftrensaneanlægget, bliver leveret i palletanke og opbevares i pumperummet.

7 Miljøteknisk vurdering

7.1 Støj/vibrationer

Alle væsentlige støjkluder er placeret inden for bygningernes rammer. De eneste udenørs placerede væsentlige støjkluder består af afkast placeret vest for produktionshal 2.

Ud over kørsel med op til 30 lastvogne pr. dag til og fra virksomheden, foregår den interne transport af paller med en gasdrevne gaffeltruck og eldrevne gaffeltrucks.

Til- og frakørselsforhold

Den samlede transport til virksomheden vil være op til 30 tunge transportere 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 ved pumpning fra lagertanke. Øvrig pålæsning som f.eks. biomasse vil ske indendørs for lukkede porte ved pumpning 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 støjmissionsgrænser. 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 vibrationskluder er placeret inden for bygningernes rammer.

Støjredegørelse

Støjmålefirmaet 103 ApS beliggende på Østerbro 4, 5690 Tommerup, har udarbejdet en støjredegørelse af 3. oktober 2013, for virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne efter udvidelse af virksomhedens aktiviteter. Firmaet 103 ApS er personcertificeret af Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger (DELTA).

I støjredegørelsen er der bl.a. foretaget følgende beregningsforudsætninger:

- Der regnes med, at alle faste støjklender på anlægget kører ved 100 % drift hele døgnet undtagen hygiejniseringen som forgår i sekvenser på en time.
- Transportaktiviteter med lastbiler til og fra virksomheden vil kun foregå på hverdage i tidsrummet kl. 07.00 – 18.00. Der vil på en normal arbejdsdag ankomme maksimalt 30 lastbiltransporter.
- Der er ligeledes i beregningsmodellen medtaget bygninger for det projekterede biogasanlæg nord for virksomheden, som reflekterer støjen fra virksomheden.

Bilag 5 gengiver virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne både som punkt-beregning ved udvalgte receptorer og som ISO-støjkurvekort visende støjniveauet omkring virksomheden. Ved beregning af ISO-støjkurvekort medtager beregningsprogrammet refleksioner tæt ved bygninger. De beregnede niveauer kan derfor være 3 dB højere end de beregnede fritfelts niveauerne.

Støjredegørelsen indbefatter støjklenderne for de udendørs placerede varmebehandlingsanlæg, som virksomheden har oplyst ikke bliver etableret. Ifølge støjredegørelsen af 3. oktober 2013, giver varmebehandlingsanlæggene primært anledning til et støjbidrag vest for virksomheden mod åbent land. Bortfald af støjklenderne vil derfor primært reducere virksomhedens samlede støjbidrag mod vest.

Virksomheden finder støjredegørelsen sandsynliggør at udvidelsen af virksomhedens aktiviteter, ikke medfører overskridelse af virksomhedens støjgrænseværdier.

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.

Ved gennemgang af støjredegørelsen af 3. oktober 2013 udarbejdet af firmaet 103 ApS, har kommunen ikke fundet anledning til bemærkninger til redegørelsen eller til resultatet.

Støjredegørelsen dokumenterer at virksomheden efter etablering af udvidelsen kan overholde virksomhedens støjgrænseværdier, ved opfyldelse af de beskrevne beregningsforudsætninger.

Det konstateres at virksomhedens støjgrænseværdier for aftenperioden, natperioden og i weekender, er overholdt med stor margin. Dette skyldes primært at der ikke er transporter til virksomheden i disse perioder. I dagperioden på hverdage er støjgrænseværdien for de enkelte områder overholdt med god margin.

Vibrationer

Af kilder til vibrationer af betydning, vil der kun være neddelejerne, 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 samt affald og dermed en forøgelse af trafikbelastningen til og fra virksomheden. Nedenstående tabel viser fordelingen af den samlede transport, der vil forekomme til og fra virksomheden efter udvidelsen, sammenholdt med aktuelle trafiktællinger i Ørbæk by.

Den eksisterende del af virksomheden modtager op til 5 transporter pr. dag, hvilket efter udvidelsen af virksomheden forventes at øge til op til 30 transporter pr. dag, svarende til 60 passager pr. dag. Der vil kun forekomme transporter på hverdage i dagperioden.

Indfaldsvej til Ørbæk by	Antal passager (samlet transport til og fra NC Miljø)		Trafiktælling (årstal)	
	Eksisterende	Efter udvidelsen	Samlede antal køretøjer	Samlede antal lastbiler
Nyborgvej	4	40	5.357 (2012)	639 (2012)
Odensevej	2	10	2.575 (2011)	294 (2011)
Assensvej	2	4	1.566 (2012)	158 (2012)
Svendborgvej	1	3	3.677 (2014)	446 (2014)
Faaborgvej	1	3	1.889 (2012)	231 (2012)

Tabel 1

Forøgelsen af trafikbelastning vil ske gradvist og forventes at være oppe på fuldt niveau i 2016.

Idet Assensvej og Faaborgvej ligger syd for Ørbæk by, ses af tabellen at der på hverdage vil ske en forøgelse på ca. 6 passager pr. dag gennem Ørbæk by med lastvogne, i forhold til de eksisterende forhold.

Det ulige antal passage for Svendborgvej og Faaborgvej, skal illustrerer at transporten den ene dag sker på Svendborgvej og den anden dag på Faaborgvej.

Ved at sammenholde dette med trafiktællingerne ses at det vil medføre en forøgelse af trafikbelastningen gennem Ørbæk by på ca. 0,7% for det samlede antal køretøjer og ca. 1,2% for det samlede antal lastbiler. Procentsatsen kan varierer lidt i forhold til fordelingen af køretøjerne gennem Ørbæk by, men variationen er uvæsentlig.

Den væsentligste forøgelse af trafikken i forhold til de eksisterende forhold, sker ved indfaldsvejen nord for Ørbæk by ad Nyborgvej, hvor lastvogne dreje op mod Ringvej til Industrivej. På indfaldsvejen øges trafikken med ca. 1,5% for det samlede antal køretøjer og ca. 6% for det samlede antal lastbiler. Det forefindes ingen trafiktællinger på strækningen af Ringvej og forøgelsen af trafikbelastningen, er dermed vanskelig at estimerer.

Generelt vil en fordobling af trafikmængden (antal passager) øge trafikstøjen med 3 dB(A). Reelt vil det dog afhænge fordelingen af typer af køretøjer. 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 og efter udvidelsen af virksomheden.

Derved får kommunen et vurderingsgrundlag, for behovet af en eventuel justering af adgangsforholdene til erhvervsområdet. Undersøgelsen er fastsat som et overvågningsprogram i kommunens Miljøvurdering af 9. november 2012 for lokalplan nr. 239.

7.2 Luft/lugt

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

Der vil ske emissioner fra køretøjer ved intern transport samt ved anvendelse bioolie eller biogas som brændsel i varmtvandskedlen.

Lugt

For at minimere lugt fra diffuse kilder foregår al aflæsning af lugtende biomasse (f.eks. madaffald) i lukkede haller, hvorfra der til stadighed er udsugning til luftreanseanlægget. Al transport foregår i lukkede last- og tankvogne, som rengøres efter hver aflæsning inde i hallerne. Emballeret madaffald og olieaffald der ikke er lugtende samt forefindes i tønder eller palletanke der er rene udvendig, bliver aflæsset udendørs og med gaffeltrucks kørt ind i den respektive produktionshal til affaldsbehandling.

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 luftreanseanlæg i produktionshal 2. Anlægget afsuger samlet maksimalt 15.000 m³ luft fra de 2 produktionshaller. Den afsugede luft består af komfortventilation (rumluft) og som punktudsugning fra maskinanlæg, der behandler lugtende biomasse, og fra alle tankanlæg.

Luftreanseanlægget består af en 3 trins scrubber. Kombinationen med de 3 skrubbere (trin) retter sig mod lugt fra nedbrydning af organiske stoffer i meget bred forstand, og egner sig derfor godt til steder, hvor det ikke på forhånd er muligt at definere og kvantisere lugtstofferne. Hvert enkelt trin er dedikeret til fjernelse af forskellige lugtstoffer. Første trin anvender en syreopløsning for fjernelse af basiske lugtstoffer, som f.eks. ammoniak og aminer. Andet trin anvender en basisk opløsning for fjernelse af sure lugtstoffer, eksempelvis eddikesyre, valeriansyre og smørsyre. I tredje trin behandles luften med en pH og redoxstyret opløsning af hypoklorit. Dette miljø er stærkt iltende og kan kvantitativt ilte svovlbrinte, merkaptaner og lignende forbindelser til sulfat.

Leverandøren af luftreanseanlægget garanterer, at 20 ppm svovlbrinte bliver reduceret til under 1 ppm. og at hovedlugtstoffer som svovlbrinte og ammoniak, i de relevante koncentrationsområder, bliver fjernet med en effektivitet på over 90%. I luftreanseanlægget fjernes ud over gasser også støvpartikler. Procesluft på virksomheden forventes dog kun at indeholde svovlbrinte eller ammoniak i ubetydelige koncentrationer.

De 3 trin (beholdere) er udstyret med effektive fyldelegemer, som skaber en stor kontaktflade imellem luft og den cirkulerende væske. Væsken cirkuleres med effektive og

energirigtige cirkulationspumper. Processen måles kontinuerligt og styres via aktiv regulering af tilhørende kemikaliedoseringspumper. Denne dosering sikrer at kun den fornødne kemikaliemængde forbruges. Afløb fra scrubberne er typisk neutrale salte, som afledes til virksomhedens tankanlæg, der opbevarer den "siede vandige affaldsfraktion". Kemikalierne der anvendes i et sådan anlæg, er saltsyre (1. trin), natriumhydroxid (2. trin) og hypoklorit (3. trin).

Den rensede procesluft udledes efter dråbefang for aerosoler, gennem et opadrettet afkast.

Virksomhedens dannelse af lugtstoffer er ukendt, idet der ikke findes referencer i Danmark. Virksomheden har derfor taget udgangspunkt i et sammenligneligt luftrenseanlæg, der er installeret på Lemvig Biogas A.m.b.A., Pillevej 12, 7620 Lemvig.

Lugtdannelsen på et biogasanlæg varierer mellem 1.000 og 1.000.000 lugtenheder (LE), afhængig af hvor i processen for biogasproduktionen prøvetagningen for lugtbestemmelsen er foretaget. De høje niveauer for lugt forekommer typisk hvor koncentrationen af f.eks. svovlbrinte (H_2S) er højt, hvilket typisk er i selve biogassen. Virksomheden skønner at lugtdannelsen generelt er betydeligt mindre på virksomhedens forskellige anlæg til affaldsbehandling. Dette begrundes bl.a. med at der ikke sker udrådning af biomassen og at den primære del af affaldsbehandlingen består af ikke fordærvede fødevarer.

Idet der er foretaget lugtmålinger på luftrenseanlægget på Lemvig Biogas, har virksomheden valgt at lægge disse data til grund for skorstensberegningen. Ifølge lugtmålingen udledes 700 – 3.000 LE pr. m^3 procesluft fra luftrenseanlægget. Den reelle lugtdannelse på virksomheden er betydeligt lavere end for biogas, hvorved der kan forventes et lavere indhold af lugt i procesluften ledt til luftrenseanlægget. Luftrenseanlægget reducerer lugtindholdet i procesluften med minimum 90%, hvilket vil resultere i et lavere niveau end den anvendte dimensioneringsværdi på 3.000 LE pr. m^3 procesluft. Dette resulterer i at skorstenshøjden bliver overestimeret i forhold til det reelle behov.

Kommunens vurdering

Efterfølgende er afsnittet opdelt i følgende:

- Vurderingskriterier
- Emissionsvurdering
- Immissionsvurdering
- Sammenfatning

Vurderingskriterier

For de stoffer virksomheden oplyser at der udledes fra fyringsanlægget, er der i Miljøstyrelsens luftvejledning²³ fastsat følgende vejledende grænseværdier, der fastlægger de stofmængder, en virksomhed maksimalt må belaste omgivelserne med (B-værdien) uden for virksomhedens eget areal.

²³ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 / 2001: "Luftvejledningen"

B værdi for nitrogendioxid (NO₂) = 0,125 mg/m³

B-værdi for kulmonooxid (CO) = 1 mg/m³

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 kan være 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. luftvejledningen 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 oliekedler der anvender bioolie, fastsættes en grænseværdi svarende til nævnte værdi.

Kedelanlægget kan ligeledes anvende naturgas (opgraderet biogas) som brændsel. Den vejledende grænseværdi ved anvendelse af naturgas, er 65 mg NO_x regnet som NO₂ pr. Nm³ tør røggas ved 10 % ilt i røggassen. Idet emission af NO_x dermed er lavere end ved anvendelse af olie som brændsel, er det anvendelsen af olien, der bliver dimensionsgivende for skorstenshøjden.

Varmtvandskedlen har 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 kedlen.

Ved fuldlast af kedlen anvendes ca. 100 liter olie i timen (90 kg/time). Røggasmængden ved et ilt-indhold på 4% kan beregnes til 1.150 Nm³ pr. time (0,32 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 85 mg NO_x regnet som NO₂ pr. Nm³ tør røggas.

Den samlede kildestyrke fra kedlen, kan ved en røggasmængde på 0,32 Nm³/s og et indhold i røggassen på 85 mg NO_x regnet som NO₂ pr. Nm³ tør røggas, beregnes til 55 mg NO_x pr. sekund.

Kulmonoxid (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 oliekedler der anvender bioolie fastsættes en grænseværdi svarende til nævnte værdi. Forureningsmæssigt er udledningen af kulmooxid uvæsentlig, i forhold til udledningen kvælstofoxider.

Som oplyst kan kedelanlægget ligeledes anvende biogas som brændsel. Den vejledende grænseværdi ved anvendelse af biogas, er 75 mg CO pr. Nm³ tør røggas ved 10% ilt i røggassen. Det bemærkes at emission af CO dermed er lavere end ved anvendelse af olie som brændsel.

Lugt

Lugt fra virksomheden vil blive udledt via afkastet tilsluttet luftrensaneanlægget og fra skorstenen tilsluttet varmtvandskedlen.

Kommunen finder at udledning af lugt med røggasserne fra kedelanlægget, vil være uvæsentlig ved korrekt forbrænding af røggasserne. Udledning af lugt fra kedelanlægget reguleres dermed ved krav om årlige eftersyn og service af brænderen (kedelanlægget).

Ifølge virksomheden vil lugtudledningen fra luftrensaneanlægget maksimalt være 3.000 LE pr. m³ procesluft. Luftrensaneanlægget behandler 15.000 m³ luft pr. time. Kildestyrken for lugt kan derved beregnes til 12.500 LE pr. sekund.

Det har for virksomheden ikke været muligt at fremskaffe dokumentation for udledning af lugt fra en sammenlignelig virksomhedstype. Virksomheden har derfor valgt at fremlægge dokumentation svarende til "worst case", ved at sammenligne virksomhedens produktion med et biogasanlæg. En sådan sammenligning er efter kommunens vurdering en betydelig overestimering af lugtdannelse, idet virksomhedens aktiviteter ikke har samme dannelse af lugtende stoffer som et biogasanlæg. Kommunen underbygger denne konklusion med erfaringer fremkommet fra tilsyn på NC Miljø A/S midlertidige

afdeling på Lindholm Havn, hvor der behandles madaffald, samt kommunens tilsynsførendes erfaring med eksisterende biogasanlæg på Fyn.

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 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 6. Bemærk at afstanden fra skorstenen til virksomhedens skel er større end 50 meter.

Kommunen har endvidere på baggrund af oplysningerne fra virksomheden om luftrenseanlægget, foretaget en beregning med Miljøstyrelsens OML-model POINT (Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel) til bestemmelse af lugt-belastningen i omgivelserne.

Ifølge Miljøstyrelsens luftvejledning¹⁵ skal der ved anvendelse OML-modellerne til beregning lugtbelastningen i omgivelserne, korrigeres for midlingstiden. Beregningsprogrammet anvender 1-times værdier og lugt bestemmes som 1-minutsværdier. Emissionsværdien for lugt skal derfor korrigeres med faktor $\sqrt{60}$.

Dette betyder at emissionsværdien skal ganges med en faktor 7,8. Den indtastede værdi for lugtemissionen i beregningsprogrammet bliver derfor $12.500 \times 7,8 = 97.500$ LE/s

Afstanden fra afkastet tilsluttet luftrenseanlægget til nærmeste boliger og nærmeste forureningsfølsomme områder er som følger:

- 125 meter – Industrivej 3 (mod sydøst) og Odensevej 20 (mod vest)
- 225 meter – Nyborgvej 27B (mod øst)
- 280 meter – Nyborgvej 27C (mod nordøst) og Ringvej 8 (mod syd)
- 300 meter – boligområde 3.B.1 (mod øst) og boligområde 3.B.3 (mod syd)
- 670 meter – Nyborgvej 27D (mod nord)

Ovenstående receptorer er indtastet som receptoringe i beregningsprogrammet.

Beregningen viser at såfremt luftrenseanlægget tilsluttes et afkast, der har en højde på mindst 23 meter, vil C_g-værdierne for lugt være overholdt uden for virksomhedens eget areal. Beregningen samt resultaterne fremgår af bilag 7.

Sammenfatning luftforurening

For sikring af fortsat korrekt drift af kedelanlægget og dermed en god udbrænding af røggassen, fastsættes vilkår om egenkontrol for årlig service af kedlen. 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.

Service rapporter 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 luftrens anlægget er etableret, i et eksisterende ozonanlæg. Efter etablering af luftrens anlægget vil procesluft og rumluft fra både produktionshal 1 og 2, blive behandlet i luftrens anlægget, for at sikre en lugtreduktion, før udledningen af procesluften og rumluften til omgivelserne.

Det har ikke for virksomheden være muligt at fremskaffe dokumentation for udledning af lugt fra en sammenlignelig virksomhedstype. Virksomheden har derfor valgt at fremlægge dokumentation svarende til "worst case", ved at sammenligne virksomhedens produktion med et biogasanlæg. En sådan sammenligning er en betydelig overestimering af lugtdannelse, idet virksomhedens aktiviteter ikke har samme dannelse af lugtende stoffer som et biogasanlæg.

På den baggrund fastsættes vilkår om lugtmålinger for efterfølgende vurdering af beregningsforudsætningerne anvendt i fastlæggelse af afksthøjden.

Der bør endvidere fastsættes vilkår for egenkontrollen på luftrens anlægget, således at der sikres en stabil drift af anlægget.

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

7.3 Affald

Virksomheden oplyser at i forbindelse med filtrering af fritureolie 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 fritureolie 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 mate-

rialer 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 frasorteret 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 gaffeltruckene. 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 virksomheden 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.

Den behandlede biomasse, der indgår som produkt til jordbrugsformål f.eks. via biogasanlæg, er omfattet af slambekendtgørelsen²⁴. Prøveudtagning, analysehyppighed, analyseparametre og analysemetoder er anført i bekendtgørelsen. Ifølge samme bekendtgørelsen kan kommunen beslutte, at hyppigheden for prøveudtagning og for analysen, skal øges eller nedsættes. Kommunen kan endvidere beslutte, at prøverne skal analyseres for flere eller færre parametre. Efter modtagelse af de første analyseresultater vil kommunen vurdere analysebehovet.

7.4 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.

²⁴ Bekendtgørelse nr. 1650 af 13. december 2006 om anvendelse af affald til jordbrugsformål (slambekendtgørelsen)

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 luftrenseanlægget bliver leveret i palletanke, og bliver placeret indendørs 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 af utætheder på beholdere, tanke, pumper og rørføringer.

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

7.5 Spildevand

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

Alt processpildevand/vaskevand opsamles i et internt afløbssystem og ledes til virksomhedens tankanlæg. Spildvandet bruges til fortynding af biomassen fra neddeling af madaffald, for at gøre biomassen egnet til pumpning. Spildevandet indgår derved som procesvand afhændes med biomassen til biogasanlæg.

Med undtagelse af pladsen ved pumpehuset, opsamles alt overfladevand og tagvand på virksomheden og ledes til buffertanken placeret på Odensevej 20, 5853 Ørbæk. Kommunen har den 29. september 2013 meddelt NC Miljø A/S tilladelse efter spildevandsbekendtgørelsen, til at indrette og benytte gyllebeholderen som samletank for industrispildevand og overfladevand fra Industrivej 9, 5853 Ørbæk.

Overfladevand fra pladsen ved pumpehuset ledes gennem sandfang og olieudskiller, før afledningen til den offentlige regnvandsledning.

Virksomhedens kloakplan fremgår af bilag 4. På tegningen er vist at den nye plads bliver tilsluttet den offentlige regnvandsledning. Dette er ikke korrekt, da overfladevandet opsamles som beskrevet ovenfor.

Sanitært spildevand fra administrationsbygning afledes til 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 via biomassen afledes til biogasanlæg, har kommunen ingen bemærkninger til dette forhold. Modtagelse af biomasse håndteres af det enkelte biogasanlæg og deres respektive miljøgodkendelse.

7.6 Risiko

Virksomheden finder ikke at være omfattet af risikobekendtgørelsen²⁵.

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/lækage 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.

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 med afløb til tankanlæg.

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 gældende normer (10 år)
- Årlig kontrol og kalibrering af sikkerhedsinstrumenter
- Kvartalsvis visuel kontrol af niveaumålinger
- Ugentlig kontrol af sikkerhedsudstyr

²⁵ Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

- Daglig visuel kontrol af hele anlægget

For eftervisning af egenkontrolprogrammet udføres driftsrapporter der indeholder følgende:

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

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 af dette.

Håndtering og opbevaring af fritureolie er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen²⁶, hvilket begrundes med at stoffet ikke er brandnærende eller brandfarlig. Fritureolien opvarmes til maksimalt 90 °C i produktionen, som er væsentlig under stoffets flammepunkt. Stoffet er således ikke brandfarlig og kan kun karakteriseres som brandbart.

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

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. "2.7.4 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.

7.7 Renere teknologi

Virksomheden oplyser at der i Miljøstyrelsens referencer, ikke findes oplysninger om bedste tilgængelige teknik for de processer eller anlæg som virksomheden anvender. Den valgte teknologi er enkel og giver ikke anledning til væsentlig forurening.

²⁶ Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Virksomheden anvender for tiden rapsolie (bioolie) 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 miljømæssigt er 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 "2.7.2 Luft/lugt".

Vedrørende luftreanseanlægget finder kommunen at 3-trinsscrubberen repræsenterer den bedst tilgængelige teknologi for den pågældende virksomhedstype. Dette begrundes med at luftreanseanlægget på baggrund af dets design, er yderst velegnet til procesluft der indeholder lugtende stoffer, som ikke er detekteret eller volumenmæssigt bestemt. Tilsvarende er luftreanseanlægget forholdsvis nemt at tilpasse ændret behov ud fra en stofbestemmelse af indholdet i procesluften.

Kommunen har derfor ingen bemærkninger til valget af 3-trinsscrubberen for rensning af virksomhedens procesluft.

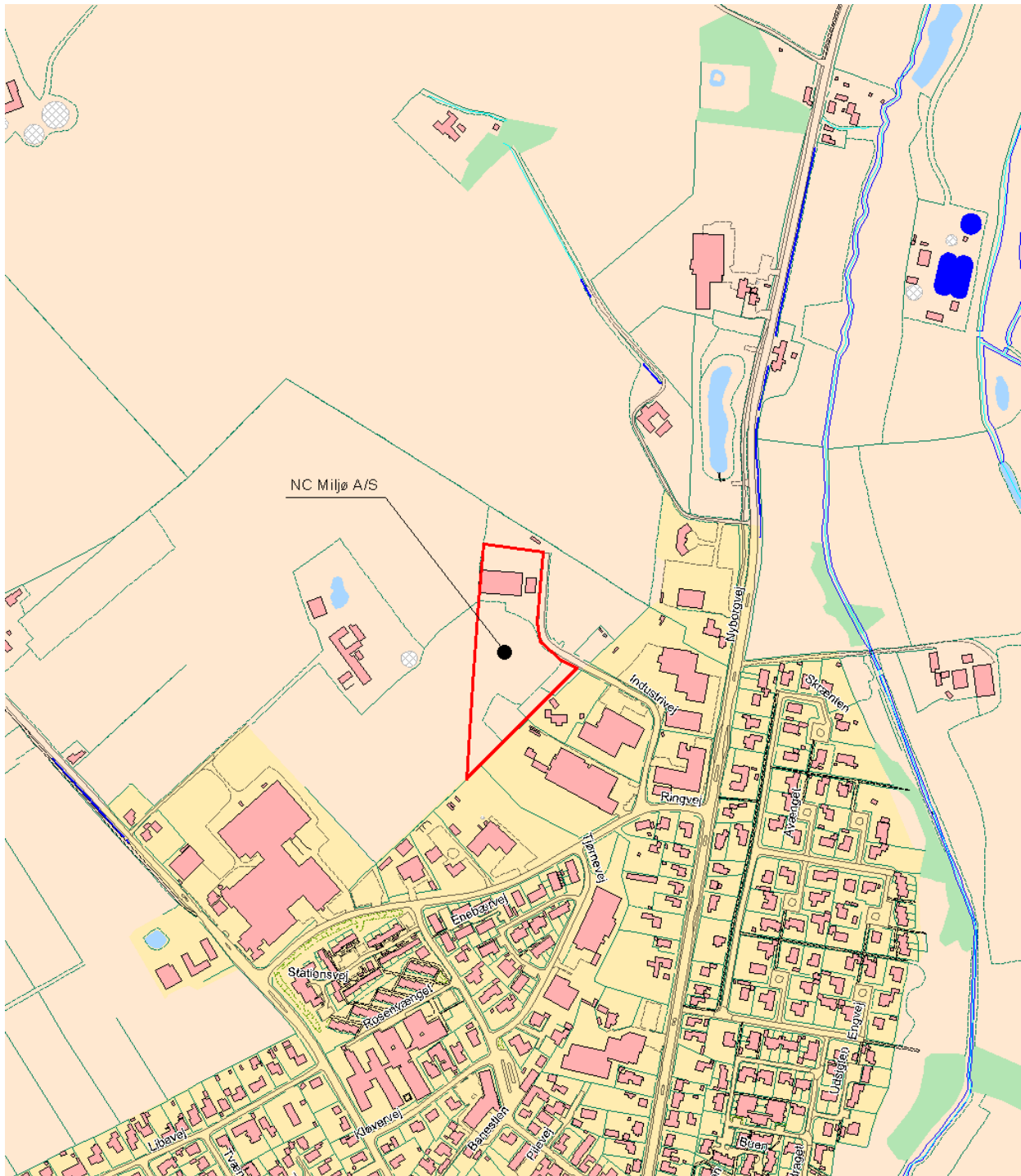
Per Jürgensen

Bilag

- Bilag 1 – Beliggenhedsplan
- Bilag 2 – Indretningsplan/produktionslayout for produktionshal 2
- Bilag 3 – Facadetegning
- Bilag 4 – Kloaktegning
- Bilag 5 – Støjredegørelse for virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne
- Bilag 6 – Skorstensberegning for varmtvandskedlen
- Bilag 7 – Skorstensberegning for luftreanseanlægget
- Bilag 8 – Rapport om basistilstand
- Bilag 9 – Bemærkninger fra den offentlige høring af VVM-redegørelsen
- Bilag 10 – VVM-redegørelse

Bilag 1

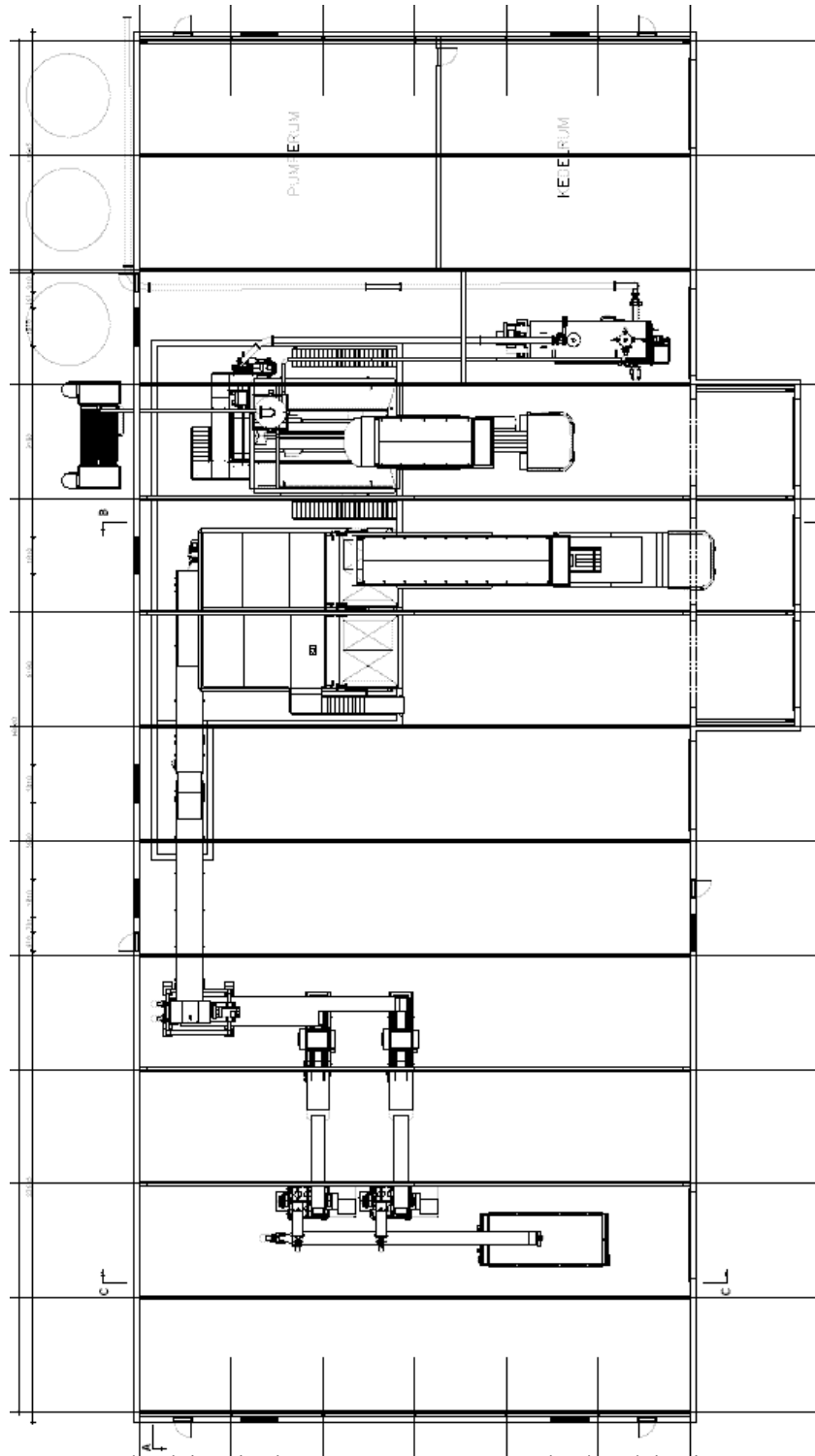
Placering af virksomheden i forhold til omgivelserne

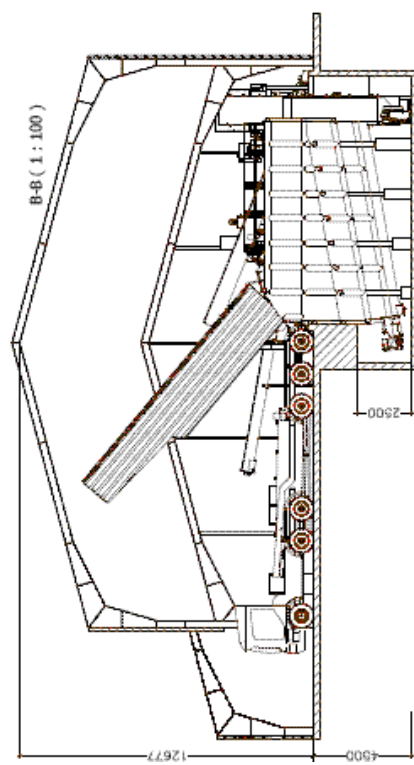
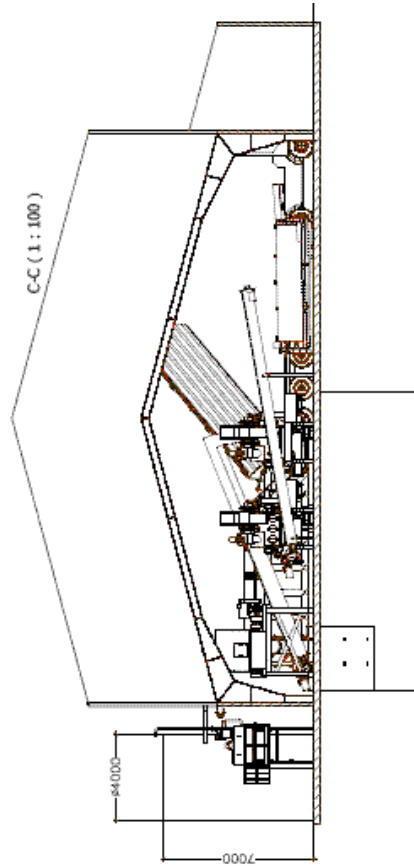
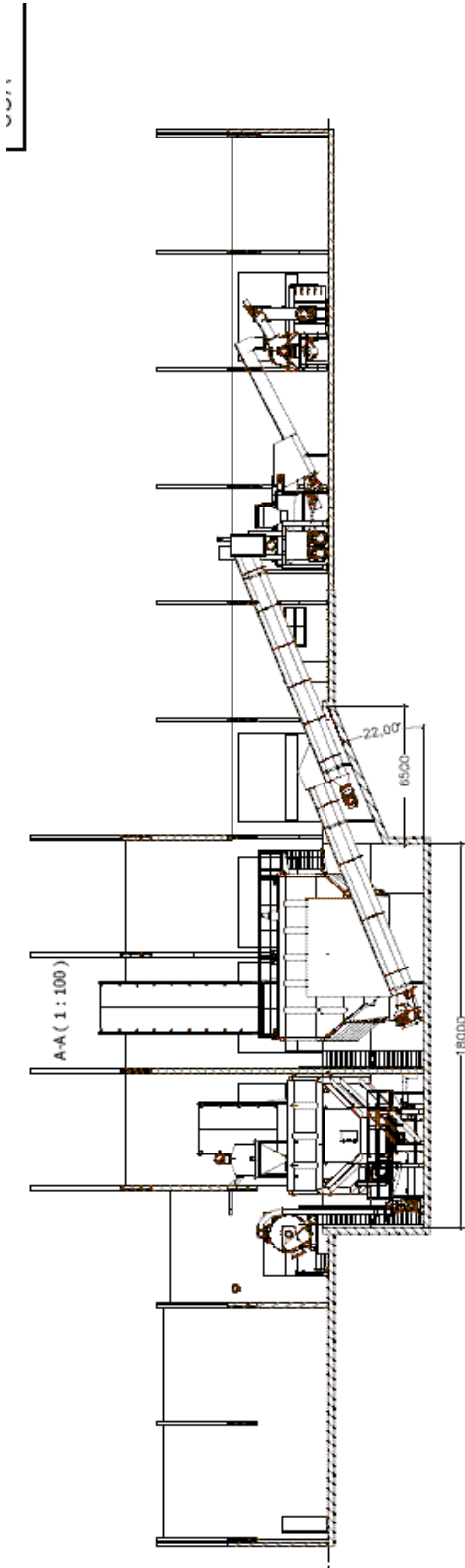


Målforshold : 1 : 7.500

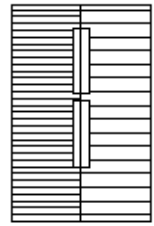
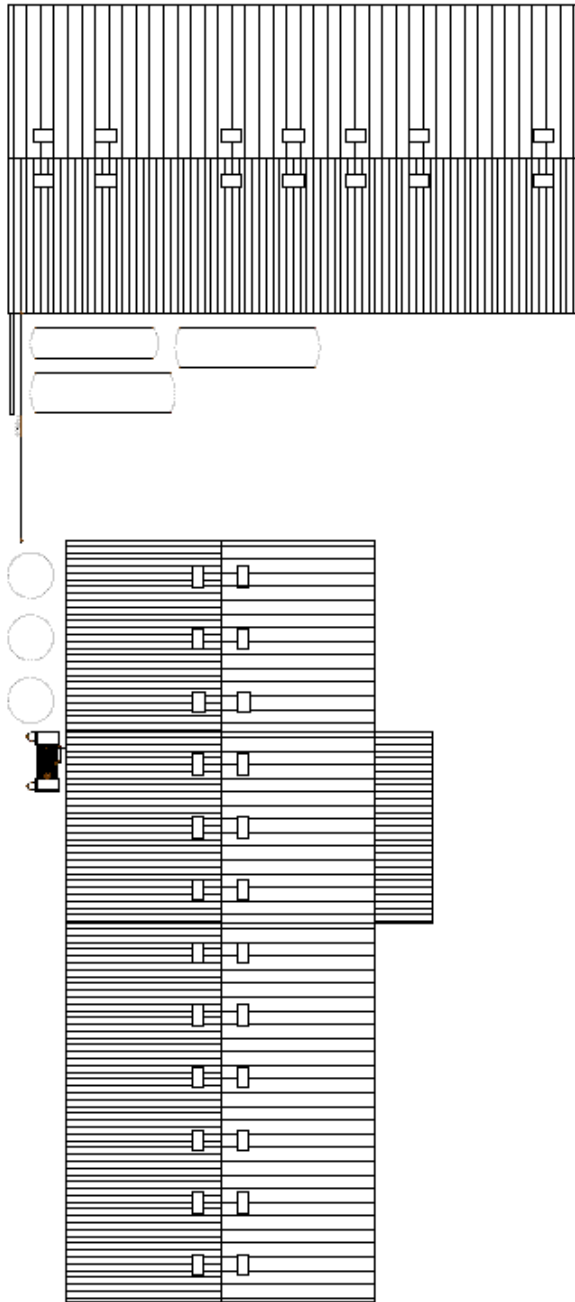
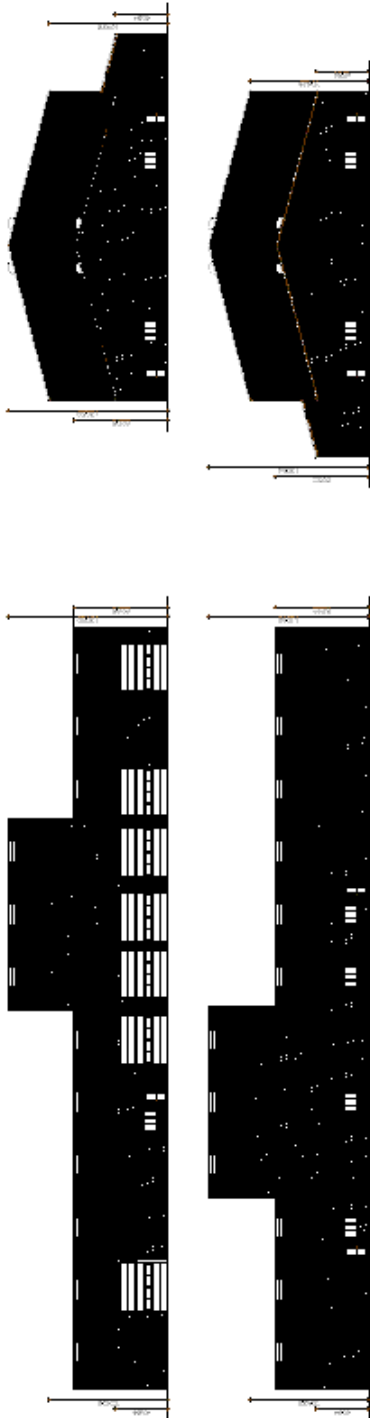
Bilag 2

Indretningsplan og produktionslayout for produktionshal 2





Bilag 3
Facadetegning

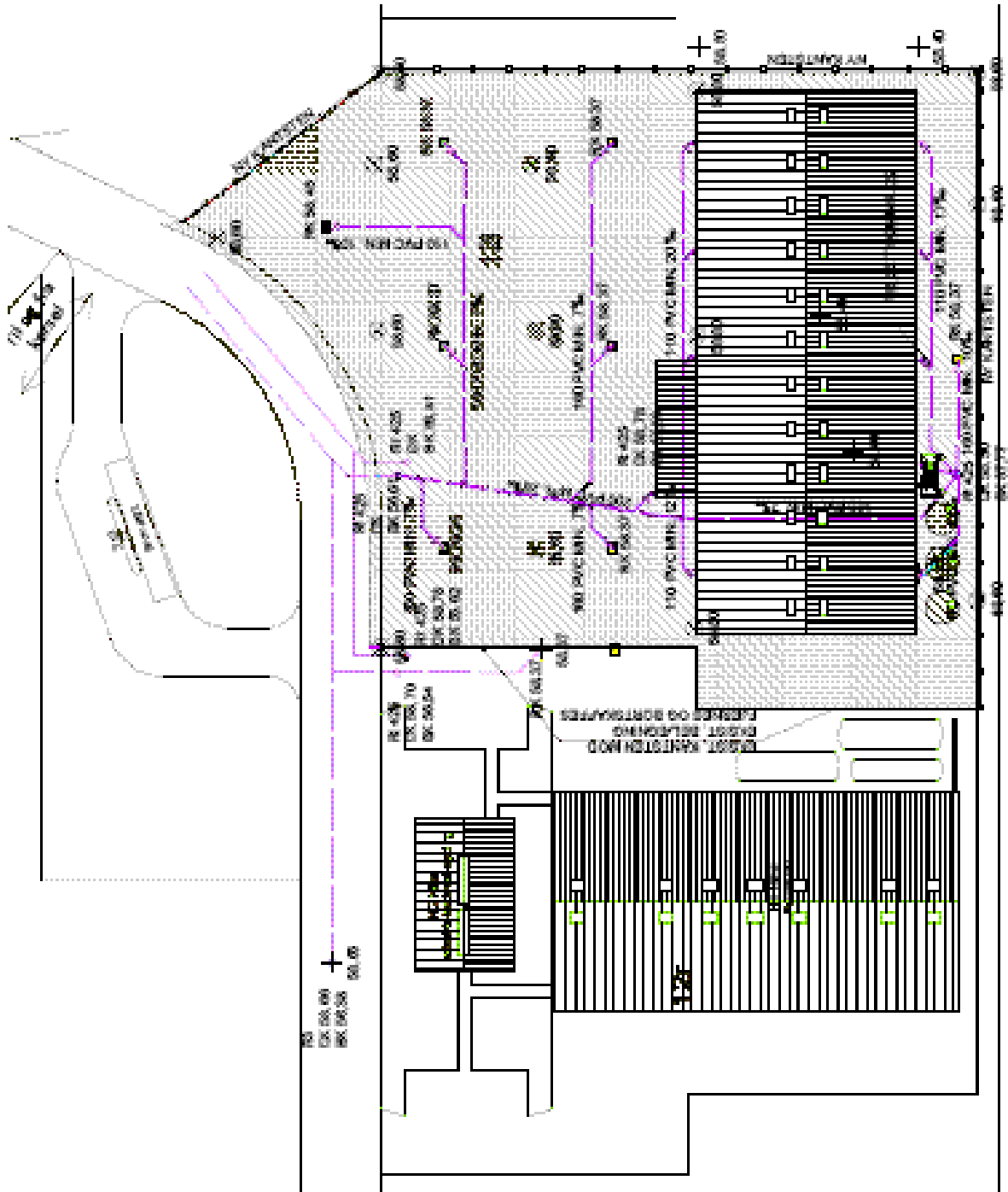


D · E · K · I · T & F · A · C · I · E · S · a/s

Bilag 4

Kloaktegning

Produktionshal 2 ↓



Produktionshal 1 ↑

Bilag 5

Støjregulering for virksomhedens samlede støjbidrag til omgivelserne

Nedenfor er gengivet uddrag af støjreguleringen af 3. oktober 2013 udarbejdet støjmålefirmaet 103 ApS.

Resultat

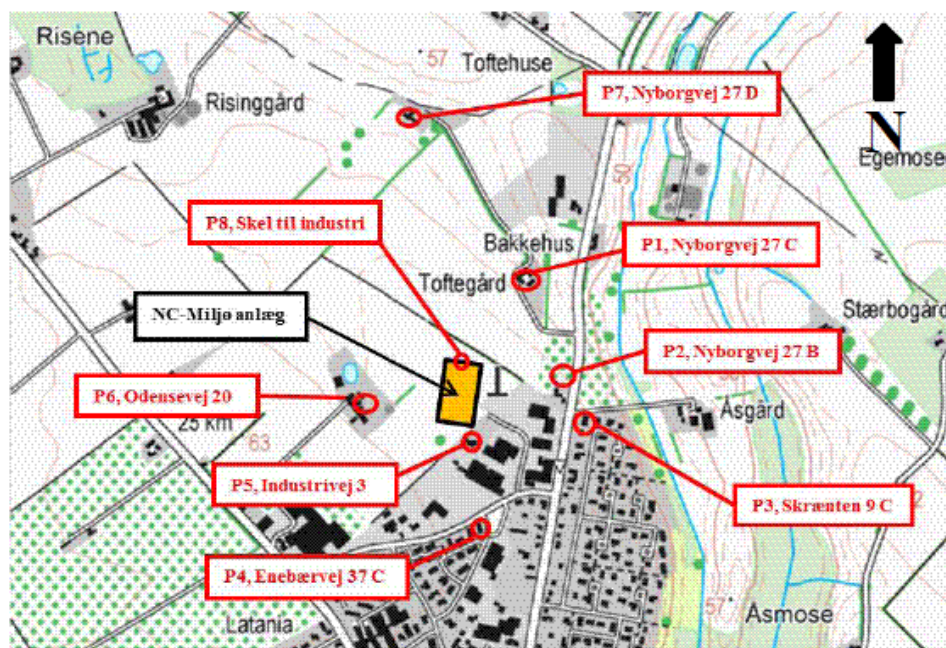
Der er udført beregninger af den forventede støjbelastning L_r i 8 referencepositioner ved de nærmeste omgivelser til NC-Miljø.

Kildestyrkerne er baseret på målinger af det eksisterende anlæg samt tilsvarende værdier fra lignende virksomhed og leverandørdata.

L_{Aeq}	Hverdage			Lørdag				Søndag			Maks. niveau
	Dag	Aften	Nat	Fornid.	Eftermid.	Aften	Nat	Dag	Aften	Nat	
P1. Nyborgvej 27 C	39,2	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
P2. Nyborgvej 27 B	39,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
P3. Skrænten 9 C	31,9	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
P4. Enebærvej 37 C	20,2	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
P5. Industrivej 3	42,3	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7
P6. Odensevej 20	38,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
P7. Nyborgvej 27 D	23,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
P8. Skel til Naturgas	58,4	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3

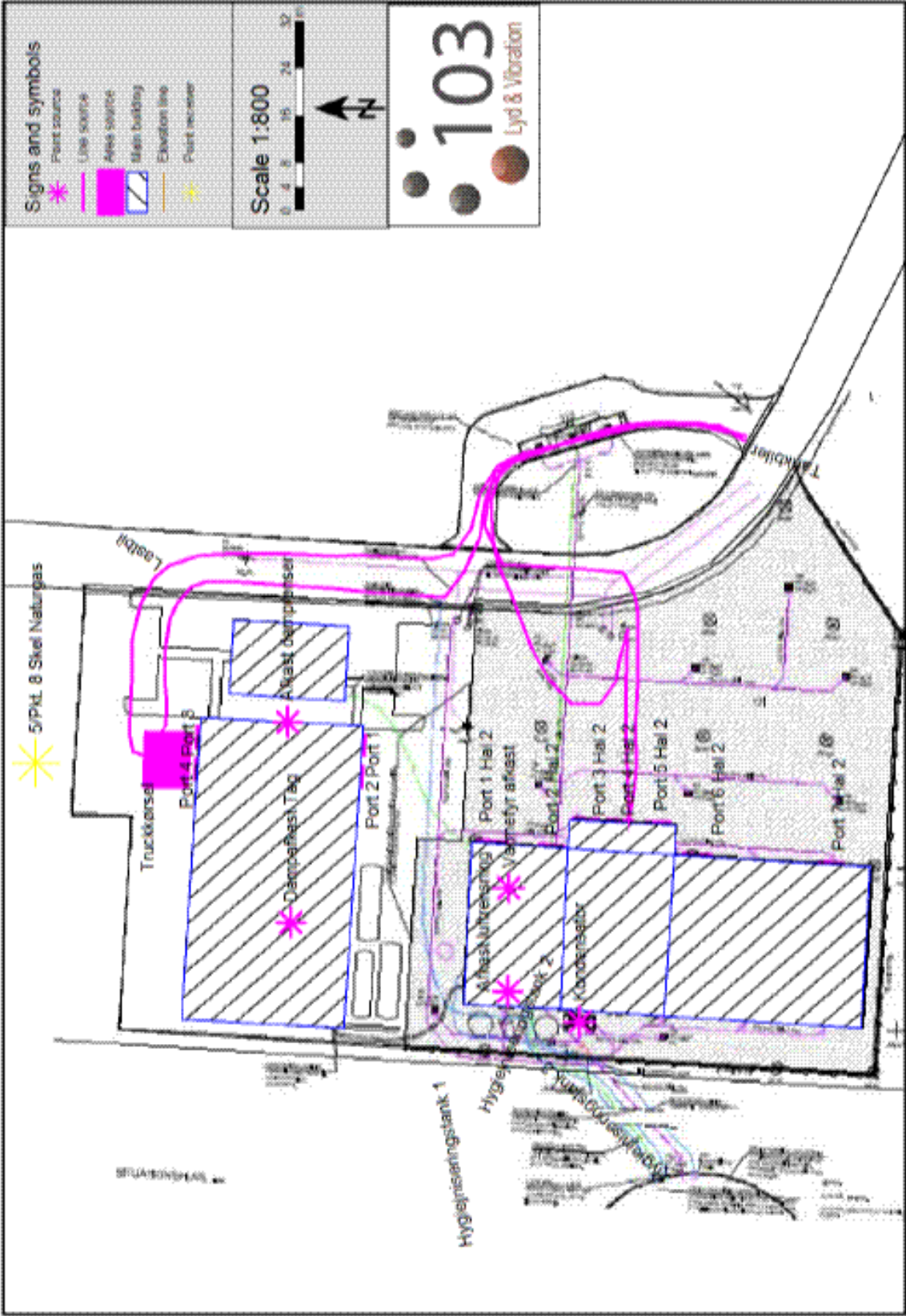
Figur 1. Beregning af Støjbelastningen i kontrolpunkterne i dB(A) re. 20 μ Pa.

Beregningspunkter (receptorer)

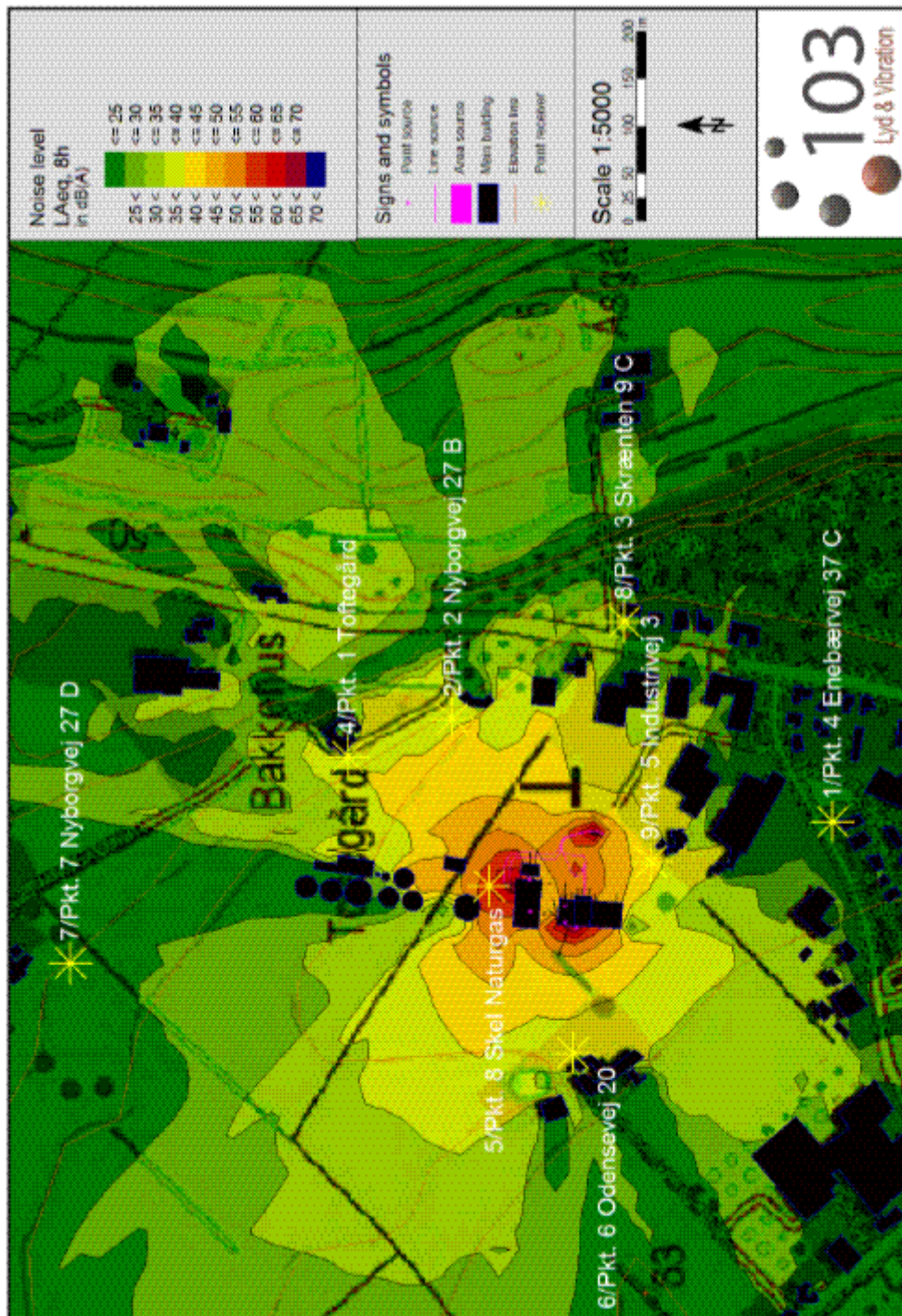


Figur 3 Referencepositionerne omkring NC-Miljø anlæg.

Placering af støjkilder



ISO-støjkort for dagperioden på hverdage



Bilag 6

Skorstensberegning for udledning af NO_x fra varmtvandskedlen

Dato: 2014/11/19
Side 1

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Nyborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen, Nørrevoldgade 9, 5800
Nyborg

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:	0.,	0.			
og radierne (m):	50.	75.	100.	125.	150.
	175.	200.	250.	300.	400.
	500.	600.	800.	1000.	1200.

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:

Stof 3											NOx	Stof 2
Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Q1	Q2
Q3	1 1	0.	0.	0.0	10.0	120.	0.32	0.30	0.50	13.0	0.0550	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	6.5	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

NOx Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)													
	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	500	600	800	
0	64	37	27	21	17	14	12	10	8	6	4	3	2	
2 1	63	37	27	21	17	14	12	9	8	5	4	3	2	
2 1	59	35	25	19	16	13	11	9	7	5	4	3	2	
2 1	64	37	27	21	17	14	12	9	8	5	4	3	2	
2 1	66	37	27	21	17	14	12	9	8	5	4	3	2	
2 1	66	38	27	21	17	14	12	10	8	6	4	3	2	
2 1	68	38	28	21	17	15	13	10	8	6	4	3	2	
2 1	66	38	28	21	17	15	13	10	8	6	4	4	2	
2 1	69	40	28	22	18	15	13	10	8	6	4	4	2	
2 1	69	40	28	22	18	15	13	10	8	6	4	4	2	
2 1	67	39	28	21	17	15	13	10	8	6	4	3	2	
2 1	64	37	27	21	17	14	12	9	8	6	4	3	2	
2 1	61	36	26	20	16	14	12	9	8	5	4	3	2	
2 1	66	38	27	21	17	14	12	10	8	6	4	3	2	
2 1	63	38	27	21	17	14	12	9	8	5	4	3	2	
2 1	64	37	27	21	17	14	12	9	8	5	4	3	2	
2 1	60	35	26	20	16	14	12	9	7	5	4	3	2	
2 1	59	36	26	20	17	14	12	9	7	5	4	3	2	
2 1	61	37	27	21	17	15	13	10	8	6	4	3	2	
2 1	68	38	28	21	17	14	12	10	8	6	4	3	2	
2 1	68	39	28	21	17	15	12	10	8	6	4	3	2	
2 1	67	39	28	22	17	15	12	10	8	6	4	3	2	
2 1	62	37	26	20	16	14	12	9	7	5	4	3	2	
2 1	59	36	26	20	16	14	12	9	7	5	4	3	2	
2 1	64	35	25	19	16	13	11	9	7	5	4	3	2	
2 1	65	37	27	21	17	14	12	9	8	5	4	3	2	

2	260	64	37	26	20	16	14	12	9	7	5	4	3	2
	1													
2	270	62	36	25	20	16	14	12	9	8	5	4	3	2
	1													
2	280	64	38	27	20	17	14	12	9	7	5	4	3	2
	1													
2	290	65	39	28	22	18	14	12	9	7	5	4	3	2
	1													
2	300	62	37	26	21	17	14	12	10	8	6	4	3	2
	1													
2	310	66	38	26	21	17	14	12	9	8	6	4	3	2
	1													
2	320	65	36	26	20	16	14	12	9	8	5	4	3	2
	1													
2	330	66	38	28	22	18	15	13	10	8	6	5	4	3
	1													
2	340	65	39	28	21	17	14	12	10	8	6	4	3	2
	1													
2	350	63	36	26	20	17	14	12	9	8	5	4	3	2
	1													

Maksimum= 69.31 i afstand 50 m og retning 90 grader i måned 8.

Bilag 7

Skorstensberegning for udledning af lugt fra luftreanseanlægget

Dato: 2013/11/06
Side 1

OML-Multi PC-version 20130429/5.40

Nyborg

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til Nyborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen, Nørrevoldgade 9, 5800

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, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x, y :

og radierne (m):	0.,	0.			
	50.	75.	100.	125.	150.
	175.	200.	225.	250.	280.
	300.	350.	400.	670.	1000.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer
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:

Stof 3											Lugt	Stof 2
Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Q1	Q2
Q3	1 1	0.	0.	0.0	23.0	20.	3.88	0.55	0.60	13.0	0.0975	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	17.5	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Lugt Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)													
	50	75	100	125	150	175	200	225	250	280	300	350	400	
670 1000														
0	4	6	7	7	7	7	7	6	6	5	5	4	4	
2 1														
10	3	6	6	7	6	6	6	6	6	5	5	4	4	
2 1														
20	2	5	6	6	7	7	7	6	6	5	5	4	4	
2 1														
30	2	5	6	6	7	7	6	6	6	5	5	4	4	
2 1														
40	3	7	7	6	7	7	7	6	6	5	5	4	3	
2 1														
50	3	7	7	7	7	7	6	6	6	5	5	4	4	
2 1														
60	3	5	6	7	7	8	7	7	6	6	5	5	4	
2 1														
70	2	5	6	7	7	7	7	6	6	5	5	4	4	
2 1														
80	1	5	6	7	7	7	7	6	6	6	5	4	4	
2 1														
90	2	4	6	7	7	7	7	6	6	6	5	4	4	
2 1														
100	2	4	6	6	7	7	6	6	5	5	5	4	3	
2 1														
110	2	5	7	7	7	6	6	5	5	5	5	4	3	
1 1														
120	2	4	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	3	
2 1														
130	1	4	5	6	6	5	5	4	4	4	4	3	2	
1 1														
140	1	4	5	6	7	7	6	6	6	5	5	4	4	
2 1														
150	1	4	5	6	6	6	6	6	5	5	5	4	3	
2 1														
160	2	4	5	6	6	6	6	6	5	5	5	4	3	
1 1														
170	3	5	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	
2 1														
180	4	7	8	8	7	7	6	6	6	5	5	4	4	
2 1														
190	4	8	9	9	8	7	7	6	6	5	5	4	4	
2 1														
200	4	7	8	8	7	6	6	6	5	5	4	4	3	
2 1														
210	4	6	6	7	7	6	6	5	5	5	4	4	3	
2 1														
220	4	6	7	7	7	7	7	6	6	5	5	4	4	
2 1														
230	3	6	6	7	7	7	7	6	6	6	5	4	4	
2 1														
240	4	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5	4	4	
2 1														
250	4	7	7	7	7	7	7	6	6	5	5	4	4	
2 1														

2	260	4	7	6	7	7	7	7	6	6	5	5	5	4
	1													
2	270	4	6	6	6	7	7	7	6	6	5	5	5	4
	1													
2	280	3	4	5	6	7	7	7	6	6	5	5	4	4
	1													
2	290	2	5	6	7	7	7	7	7	6	6	5	4	4
	1													
2	300	3	5	7	7	7	7	7	6	6	5	5	4	4
	1													
2	310	3	5	7	7	7	7	7	6	6	6	5	4	4
	1													
2	320	3	6	7	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3
	1													
2	330	3	6	7	7	7	7	6	6	6	5	5	4	4
	1													
2	340	4	7	8	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
	1													
2	350	4	7	7	7	6	7	6	6	6	5	5	4	4
	1													

Maksimum= 8.84 i afstand 100 m og retning 190 grader i måned 8.

Bilag 8

Rapport om basistilstand

Basistilstandsrapporten er udarbejdet i overensstemmelse med § 13 i godkendelsesbekendtgørelsen²⁷ og opfylder krav om indholdet jf. bilag 6 i bekendtgørelsen.

Rapporten skal indeholde oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvands tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport) i forbindelse med godkendelse.

1.1 Anvendelse af virksomhedens areal

Udvidelse af virksomheden sker på jord, som indtil etablering af anlægget har været anvendt til jordbrugsdrift.

En gennemgang af luftfotos samt tinglysninger for ejendommen, viser at arealet altid har været i jordbrugsdrift. Der er tinglyst for en etableret pumpeledning for spildevand/procesvand gennem arealet. Tinglysningen har kun betydning for bebyggelse nær ved eller over spildevandsledningen.

²⁷ Bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed

Idet der ikke har været placeret virksomhed eller tilsvarende aktivitet på arealet, findes ingen forureninger på arealet.

1.2. Tekniske undersøgelser

I henhold til bilag 6 skal der udføres jord- og grundvandsmålinger de steder, hvor oplysningerne om tidligere brug af arealet indikerer, at der med stor sandsynlighed har været anvendt de samme relevante farlige stoffer, som virksomheden påtænker at anvende fremover.

Som beskrevet under pkt. 1.1 etableres udvidelsen på areal, der indtil etablering af anlægget har været til jordbrugsdrift. Der skal derfor ikke udføres jord- og grundvandsmålinger på arealet.

Bilag 9

Bemærkninger fra den offentlige høring af VVM-redegørelsen

Nyborg Kommunes VVM-redegørelse af november 2014 for virksomheden NC Miljø A/S, beliggende på Industrivej 9, 5853 Ørbæk, har været i offentlig høring i perioden 23. december 2014 – 17. februar 2015.

Kommunen har i høringsperioden modtaget bemærkninger fra følgende:

1. Den 16. februar 2015 fra Dansk Miljørådgivning A/S, Karolinevej 17, 4200 Slagelse, på vegne af en gruppe borgere og virksomheder, repræsenteret af Aage Boel, Nyborgvej 27B, 5853 Ørbæk.
2. Den 17. februar 2015 fra Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København.

Ad 1.

Dansk Miljørådgivning A/S (DMR) gør indsigelse mod VVM-redegørelsen og finder at VVM-redegørelsen ”på flere punkter er mange ifuld, selvmodsigende og ikke dækkende for de eventuelle miljøgener, som omkringboende naboer vil blive udsat for”.

DMR anfører følgende forhold:

- a. Lugt.*

Kommunen redegør fint for den rørførte lugtemission, om end den bygger på nogle antagelser, som umiddelbart virker fornuftige, men som er forbundet med betydelig usikkerhed, da der ikke er fortilfælde at bygge på. Ved en "robust" beliggenhed og med afstande, der overholdte vejledende afstandskrav i Håndbog om Planlægning, ville antagelserne ikke vække samme grad af bekymring. Det er dog ikke tilfældet, idet der foretages en nedklassifisering af anlægget, således at anlæggets miljøklasse er uændret på trods af at produktionen udvides med cirka 15 gange. Antagelserne må derfor være forbundet med en stor usikkerhed.

Anlægget indrettes efter DMR's vurdering og er af flere grunde ikke ekstraordinært sikkert:

- Der er ikke tilstrækkelig oplagskapacitet inde i bygningerne, hvorfor der vil forekomme oplag udendørs i transportbeholdere (om det er på befæstet areal med tæt belægning fremgår ikke).
- Oplag af færdigvarer pumpes til udendørs placerede tanke.
- Det fremgår ikke, hvorvidt også større lastvognscontainere og tankbiler rengøres. Anlæggene synes ikke indrettet hertil.
- Aflæsning vil ske indendøre og der suges fra lokaler til lugtrensningssystemet, men kapaciteten i dette lugtrensningssystem (luftmængderne) synes begrænsede i relation til at sikre konstant undertryk også de mange portåbninger in mente. Det er ikke særlig velbeskrevet.
- Frasorteret plast, metal og glas vil blive opbevaret i ikke-lukkede containere, og vurderes at være belagt med en tynd film af madpulp, som vil bevirke, at dette affald vurderes at ville resultere i diffus lugt.

Fælles for disse aktiviteter er, at de vil give anledning til diffus lugtemission, idet påfyldning af tanke skaber fortrængningsluft, oplag i solskin vil skabe fortrængningsluft og transport og parkering af lastbiler og større containere vil give anledning til diffus lugt.

Allerede i dag, hvor produktionen kun er på 10.000 t og i form af "rene" vegetabiliske olier, er der en diffus lugt fra oplag af beholdere (om de er fyldte eller tomme vides ikke). Med en 15-dobling af potentielt mere lugtende råvarer må den diffuse lugtemission forventes at stige væsentligt.

Denne lugtform har ikke indgået i kommunens behandling af lugtrapporter og der er heller ikke fremadrettet peget herpå.

b. Nedgradering af anlæg

Nyborg Kommune angiver, at Anlæg for oparbejdning eller destruktions af affald, kemikalier og lign. som udgangspunkt er klasse 6 virksomheder i relation til håndbog i Miljø og Planlægning. Det er korrekt, en sådan klassifikation kan nedgraderes for mindre anlæg, særlig indretning o.lig.

Det vurderes ifølge stopspildafmad.dk, at der fra fødevaresektoren og private er ca. 540.000 t madspild pr. år, hvilket fra officiel hold (fødevareminister Dan Jørgensen) ønskes reduceret med 20 % frem til år 2020.

Nyborg Kommune henviser endvidere til vigtigheden af, at de etableres produktion på Fyn for at modvirke lange transporter.

NC-Miljø vil med udvidelsen få en kapacitet til at behandle ca. 30 % af madspild i Danmark, hvilket i sig selv underbygger, at en nedklassificering i forhold til planhåndbogens anbefalinger ikke er rimelig i relation til naboernes korte afstand til virksomheden. Brugen af nærhedsprincippet er ikke korrekt og i relation til affaldslokationen, er placeringen ikke velbeliggende.

Som beskrevet i tidligere afsnit vil virksomheden ikke blive specielt indrettet. Bygningsrammerne vil blive begrænsede så der vil være behov for udendørs oplagring, hvor opvarmning i solen vil skabe fortrængningsluft, ligesom fortrængningsluft fra tanke vil blive direkte udledt mm.

Alt i alt vurderes det, at der ikke er belæg for at nedklassificere en så stor virksomhed, og i forlængelse heraf er afstand til naboer fra virksomheden væsentligt under de forudsatte afstande.

c. Synergieffekt

Som påpeget, så er eksisterende anlæg anlagt med forudgående godkendelse i relation til planforhold. Sket er dog sket – hvad der er placeret er placeret.

Det er korrekt at der er synergieffekt i relation til det eksisterende anlæg, men en 15-dobling af virksomhedens behandlingskapacitet er så stor en forskel, at dette forhold ikke vurderes at kunne tillægges væsentlig betydning. Ydermere, så vurderes en tilladelse til en så voldsom udvidelse at signalere en belønning for tidligere fejl, hvilket ikke vurderes rimelig.

Argumentet om en synergieffekt bør derfor ikke indgå i sagens bedømmelse, så nyanlægget til oparbejdning af madaffald alene bedømmes som et nyanlæg, og ikke behandles som en udvidelse af en eksisterende virksomhed.

d. Kumulativ

Kumulative lugtberegninger viser en overskridelse med 1/5 når NC-Miljø og biogasanlægget regnes sammen, og lokalplanen, som der henvises til, stiler med flere af denne type virksomheder for at opnå en større synergieffekt.

Sammenholdt med,

- at diffus lugt ikke indgår,
- at der ikke er erfaringer med denne type luftemission, så der må paralleliseres til anden virksomhedstype,
- at vejledende afstandskrav ikke kan overholdes uden en nedklassificering af virksomheden, der vil kunne betjene langt mere end Fyn og
- at der er risiko for, at væsentlige og hyppige kraftige lugtimmissioner vil forekomme, ikke kun ved boligområde, men tillige ved de enkeltejendomme, som ligger meget tæt på udvidelsen af NC Miljø

Uanset om lugten fra de to virksomheder vil være forskellig, skal lugten vurderes som ét. Støj fra ventilationsanlæg og støj fra kørende materiel vurderes jo heller ikke adskilt, men danner et samlet støjbillede.

e. Nitratfølsomt område

VVM- redegørelsen forholder sig til, at NC-Miljø ligger i område med særlige drikkevandsinteresser, men forholder sig ikke til, at NC-Miljø grænser op til nitratfølsomt område, og at der pågår på nationalt plan en revurdering af områdernes afgrænsning, hvorfor en risiko for en udvidelse af områdeafgrænsningen for nitratfølsomme områder skal vurderes forud for nyanlæg og udvidelser.

Dette er ikke foretaget i VVM-redegørelsen.

f. Transport/støj

Der er korrekt, at den øgede transport med ca. 30 daglige lastbiler ind i et udlagt industriområde næppe vil være et problem i dagtimerne.

Transporten vil dog foregå alle ugens dage, og hermed også søndage og hovedparten af årets helligdage, hvilket burde have været konkret vurderet i en trafikanalyse.

g. Samlet

Det vurderes ud fra en række ovennævnte parametre, at etablering af produktionsanlæg til behandling af 150.000 t madaffald ikke falder ind under rammebetingelserne for lokalplanen, og at nærheden til boligområde og enkeltejendomme bevirker, at virksomheden/aktiviteten bør lokaliseres mere velegnet.

Denne vurdering skal særligt ses i lyset af en risiko for, at der etableres et stort biogasanlæg som nabo, så et bynært erhvervsområde kan komme til at rumme to potentielt meget belastende virksomheder – endda med risiko for endnu flere ifølge ny lokalplanen for området, der er under behandling.

Kommunens bemærkninger til høringssvaret fra Dansk Miljørådgivning A/S

Ad a.

Kommunen er ikke enig i at antagelserne om lugtemissionen fra virksomheden, er forbundet med stor usikkerhed. Lugtkilderne er kendte og beskrevet, hvilket også er gældende for de afhjælpende foranstaltning for udledning af lugt til omgivelserne.

Den indendørs oplagskapacitet bliver øget væsentligt, med etablering af produktionshal 2, hvilket bevirker at virksomheden kun i få tilfælde i korte perioder vil have behov for oplagring af palle og tønder udendørs.

Det er i VVM-redegørelsen pkt. 6.2 Lugt, beskrevet at der vil ske rengøring af alle køretøjer, og dermed uafhængig af størrelsen på køretøjet.

DMR anfører at luftmængderne synes begrænsede, men anfører ingen reference. Det er derfor fortsat kommunens vurdering, at det beskrevne ventilationsanlæg, sikrer det fornødne undertryk til afsugning af lugt fra de forskellige lugtkilder. F.eks. sker aflæsning i grube for lukket port.

Det er i VVM-redegørelsen pkt. 6.6.6 Affald, beskrevet at alt affald opbevares i lukkede containere.

Det er i VVM-redegørelsen pkt. 6.2 Lugt, beskrevet at der vil ske afsugning fra alle tankanlæg.

Angående diffus lugt fra oplag af beholdere, har kommunen siden 2009 under miljøtilsyn på virksomheden kun en gang konstateret lugt uden for virksomhedens eget areal. Lugtgenen i omgivelserne skyldtes et uheld på virksomheden, og ikke udendørs oplag.

Ad b.

I VVM-redegørelsen pkt. 3. Projektbeskrivelse, Lokaltet, anfører kommunen virksomhedens aktiviteter ikke kan beskrives via en af virksomhedstyperne i afsnit 7 i Miljøministeriets "Håndbog om miljø og planlægning" af 2004, men er en blanding af 3 forskellige virksomhedstyper. Det er derfor ikke korrekt kun at anvende en af virksomhedstyperne for vurdering af virksomhedens miljøklasse, som anført af DMR.

Kommunen har ikke foretaget en nedklassificering af virksomheden, men vurderet at virksomhedens miljøklasse er uændret, som følge af de beskrevne tiltag for reducere af miljøbelastningen.

Ad c.

Det er i VVM-redegørelsen pkt. 1 Indledning, anført at VVM-redegørelsen omfatter den eksisterende del af virksomheden og den ansøgte udvidelse, og dermed reelt som et nyanlæg for hele virksomheden.

Ad d.

Der er ikke tale om en overskridelse, da grænseværdien for lugt gælder for hver enkelt virksomhed og ikke som en grænseværdi for flere virksomheder.

Lokalplanen for området beskriver at der kan etableres affaldsbehandlende virksomheder i området. Det er ikke ensbetydende med at alle virksomheder behandler madaffald eller har store udledninger af lugt.

Virksomheden og biogasanlægget vil under drift, give anledning til udledning af lugt til omgivelserne. For begge virksomheder sker lugtudledningen som punktkilder. Lugten fra punktkilderne på de 2 virksomheder er ikke sammenlignelige, idet stofferne for lugtdannelsen er forskelligartet og resulterer i en forskellig lugt. Kommunen beror dette på erfaring med tilsyn på NC Miljø A/S midlertidige afdeling på Lindholm Havn, hvor der behandles madaffald, samt kommunens tilsynsførendes erfaring med eksisterende biogasanlæg på Fyn.

I Miljøstyrelsens lugtvejledning²⁸ er anført følgende om addition af lugtbidrag:

Lugtbidrag fra samme virksomhed adderes, hvorimod lugtbidrag fra forskellige virksomheder, der emitterer lugtende stoffer af forskellig lugtkarakter, kan behandles uafhængigt af hinanden. Såfremt der forventes flere virksomheder af samme art i et område, bør der tages hensyn hertil ved at søge den samlede emission fra nye og eksisterende virksomheder begrænset således, at det samlede immissionskoncentrationsbidrag ikke overstiger de i denne vejledning angivne værdier.

Som nævnt er lugtkarakteren for de 2 virksomheder forskellig. For at kunne foretage en vurderingen af de kumulative forhold for lugt, har kommunen dog valgt at foretage

²⁸ Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985: "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder"

en sammenlægning af lugtbidraget fra de 3 lugtudledninger fra virksomhederne til omgivelserne.

En beregning med OML-Multi version 6.01, der tager hensyn til placering af afkastene i forhold til hinanden, viser at de største koncentrationer af lugt sker ved sammenfald af røgfanerne. Dette er tilfældet når afkastene står på linje, hvilket ca. er i retningen NNØ-SSV.

Ovenstående beregning er foretaget med et cirkulært receptornet, hvor resultatet på tabelform giver en god indsigt i placeringen af tyngdepunkterne for lugtkoncentrationerne (se VVM-redegørelsen bilag 3). Ved visualisering af koncentrationerne på kort, er det nødvendigt at foretage OML-beregningen med et kvadratisk receptornet, da visningen af resultaterne derved bliver mere harmonisk. Ved beregningen med kvadratisk receptornet, fremkommer 2 spotpunkter med højere lugtkoncentrationer, som ikke er fremkommet ved beregning med et cirkulært receptornet. Det ene punkt ligger i erhvervsområdet og det andet punkt i grænseområdet mellem erhvervsområdet og boligområdet.

De største koncentrationer forekommer på biogasanlæggets eget areal og i et enkelt punkt i virksomhedens vestlige skel. Uden for virksomhedernes eget areal er den største værdi 10 LE pr. m³. Dette lugtniveau forekommer på markerne nord for biogasanlægget og sydvest for virksomheden. Boligområdet hvor de største niveauer forekommer, er i boligområdet syd for industriområdet. I et mindre område i den vestlige del af dette boligområde, kan der forekomme et lugtniveau på op til 6 LE pr. m³. I et enkelt punkt i grænseområdet mellem erhvervsområdet og nævnte boligområde, beregnes et lugtniveau op til 7 LE pr. m³.

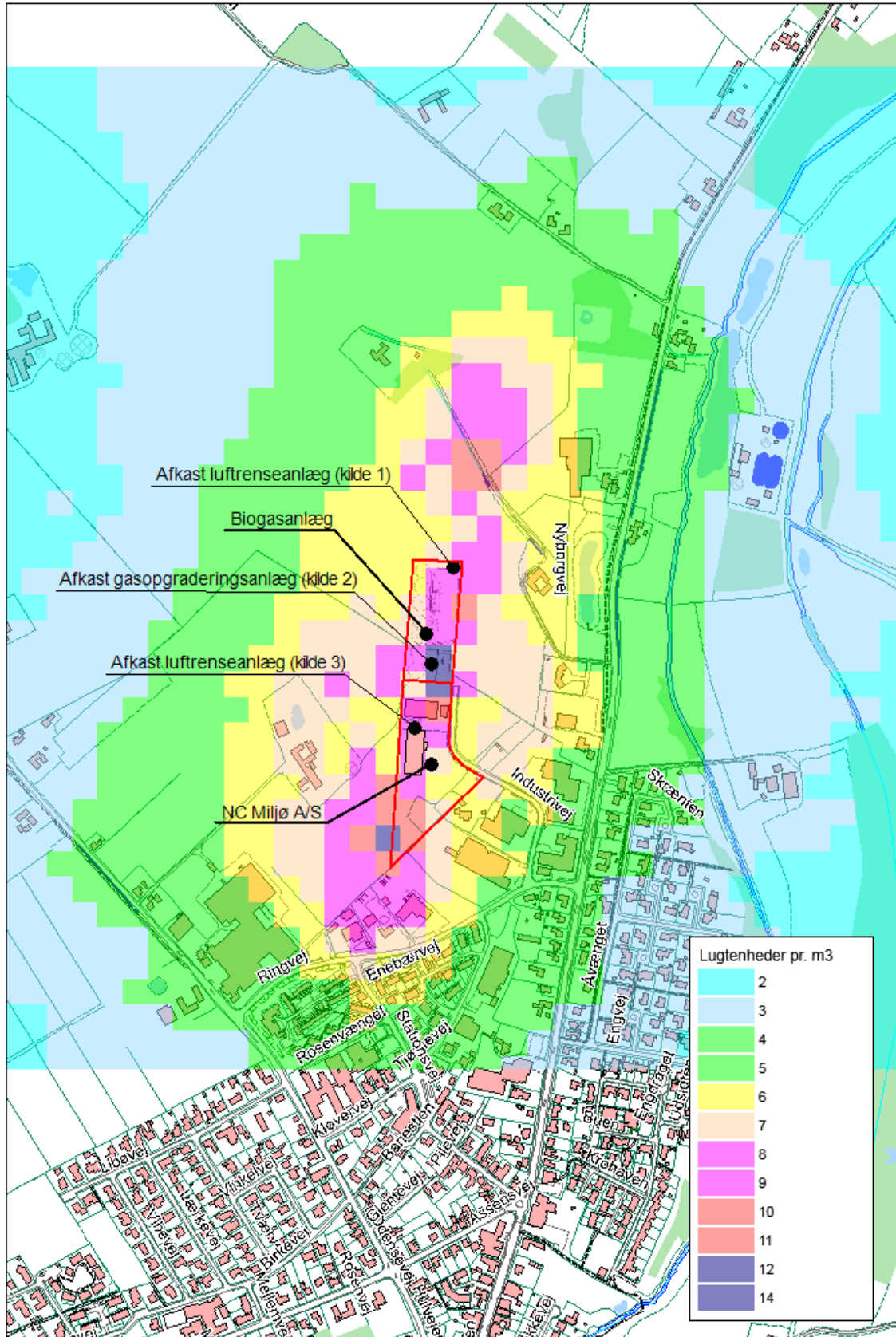
I NC Miljø A/S miljøgodkendelse og i biogasanlæggets miljøgodkendelse, fastsættes krav om at virksomheden skal overholde en lugtgrænseværdi på 10 LE pr. m³ for erhvervsområder og ved bolig i landzone samt en lugtgrænseværdi på 5 LE pr. m³ i boligområder.

Kommunen finder at ovenstående supplerende udredning, underbygger konklusionen i VVM-redegørelsen pkt. "5.5 Kumulative forhold, Lugtgener", at de kumulative forhold for lugt fra de 2 virksomheder, ikke er væsentlig i omgivelserne og især ikke er væsentlig i de forureningsfølsomme områder. Dette begrundes med at det kumulative lugtbidrag, afhængig af observationspunktet, tilnærmelsesvis svarer til en virksomheds tilladte lugtgrænseværdi eller ligger væsentlig under lugtgrænseværdien.

Ovenstående konklusion underbygges endvidere af at det anvendte lugtbidrag fra NC Miljø, er overestimeret jf. VVM-redegørelsens afsnit "6.2 Lugt", og at det kumulative lugtbidrag derved kan forventes at være lavere end beregnet.

Nedenstående plantegning viser placering af punktkilderne på virksomheden og på biogasanlægget, samt den kumulative værdi for lugtbidraget.

- Kilde 1 – luftreanseanlægget på biogasanlægget
- Kilde 2 – gasopgraderingsanlægget på biogasanlægget
- Kilde 3 – luftreanseanlægget på virksomheden



Ad e.

I VVM-redegørelsen pkt. 6.6.2 Grundvand henvises til kravene i lokalplan nr. 239 for etablering af virksomheder i lokalplanområdet og som kan udgøre en risiko for grundvandsinteresserne. Under kommunens udarbejdelse af dette punkt i lokalplanen, havde kommunen en dialog med Naturstyrelsen, om hvilke krav der skulle opfyldes for beskyttede undergrunden. Både med henblik på OSD-området og NFI-området.

I et mindre område øst for virksomheden, grænsende op til virksomhedens areal, er udpeget et nitratfølsomt indvindingsområde (NFI) på 1 ha. Der er fortaget ny statslig kortlægning af sydfyn, hvoraf det fremgår at NFI-området er udtaget af kortlægningen. Endvidere fremgår at der ikke udpeget nye NFI-områder i nærområdet.

Som oplyst i punktet i VVM-redegørelsen bliver der fastsat krav til virksomheden, svarende til beskrivelsen i lokalplan nr. 239, som er blevet videreført i lokalplan nr. 262.

Ad f.

I VVM-redegørelsen pkt. 3. Projektbeskrivelse, Driftstid, er oplyst at "transportaktiviteter til og fra virksomheden vil foregå på hverdage i tidsrummet kl. 07.00 – 18.00". Der vil ikke være transport på søndage og helligdage.

Ad g.

Kommunen har udarbejdet en ny lokalplan for området, som retter fejlen anført i Natur- og Miljøklagenævnet afgørelse af 16. juli 2014 for lokalplan nr. 239. Kommunen finder fortsat at virksomheden kan realiseres udvidelsen i overensstemmelse med lokalplan nr. 262.

Ad 2.

Danmarks Naturfredningsforening (DN) finder at VVM-redegørelsen ikke indeholder et korrekt 0 alternativ og at redegørelsen ikke forholder sig til anlæggets nuværende lokalisering, men tager udgangspunkt i et scenarie, hvor der ikke er lokaliseret noget affaldsbehandlingsanlæg på Fyn.

DN anfører følgende forhold:

h. Kategorisering

Klassificeringen er irrelevant i en VVM vurdering, da det blot er en generalisering og en al for grov inddeling af virksomheder i typer. En VVM vurdering skal indeholde konkrete vurderinger, der tager udgangspunkt i formuleringen af det konkrete projekt på den lokale lokalitet.

Virksomheden kan ikke på forhånd dokumentere, at lugtgrænseværdier er overholdt. Det kan kun ske bagefter. Virksomheden kan sandsynliggøre, at lugtgrænserne vil kunne overholdes. Til dette benytter virksomheden sig af at dele virksomheden op i 2 enheder, så de kan få dobbelt så høje grænseværdier. Det må jo bero på, at de allerede nu kan se, at grænseværdierne ikke kan overholdes.

i. Beskyttede drikkevandsinteresser

En del af grunden er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde – det forholder VVM-redegørelsen sig slet ikke til.

Naturstyrelsen har i 2012 udsendt en vejledning om planlægning og udnyttelse af arealudlæg i områder med særlige drikkevandsinteresser og nitratfølsomme indvindingsområder – det forholder VVM-redegørelsen sig slet ikke til. Den statslige grundvandskortlægning i området er ikke afsluttet, og derfor er udpegningen nok ikke endelig – det kan betyde, at det nitratfølsomme område bliver større, anderledes eller mindre i den endelige version.

Ifølge Naturstyrelsens vejledning

http://naturstyrelsen.dk/media/nst/attachments/80947/statsligudmelding_okt.pdf
med bilag

http://naturstyrelsen.dk/media/nst/attachments/80947/bilag1tilstatensudmelding_okt.pdf skal der derfor foretages en feltundersøgelse, som gør rede for grundvandet naturlige beskyttelse.

Det er både risikoen for forurening af grundvandet og befæstelsesgrad/reduktion i grundvandsdannelse, der skal vurderes.

Det er ikke gennemskueligt, om anlægget faktisk vil udgøre en risiko for grundvandet – men det skal redegørelsen jo belyse. Virksomheden hører i hvert fald til på "risikolisten" (liste 2) i bilaget, jf. link ovenfor.

j. Behandling

DN vedlægger et oplæg udarbejdet af DN København som partsindlæg til HOF-OR. Heri gennemgås flere biogasanlæg og forbehandlingsanlæg. Det kan se ud som om, at jo tidligere vand tilsættes som en del af behandlingen des færre lugtgener og spild af biogas.

Den valgte tekniske behandling har ikke tilsætning af vand før eventuelt til sidst for at gøre madaffaldet pumpbart. Det må derfor fastslås, at der ikke er taget de forebyggende tiltag, der tages på andre anlæg. Forebyggelse skal prioriteres og vurderes før rensetekniske foranstaltninger bliver introduceret.

Madaffaldspasta er en handelsvare, så det er ligegyldigt, hvor det forgasses, men det er ikke lige gyldigt, hvor og til hvad gassen bruges.

Den optimale udnyttelse af biogas produceret på madaffald er i henhold til affaldsdirektivet udnyttelse af energien både til elektricitet og varme. Det beregnes i forhold til den såkaldte R1 faktor.

"The Waste Framework Directive 2008/98/EC (WFD), defines an energy efficiency criterion, referred to as the "R1 criterion" or the "R1 formula", which sets the condition for a municipal solid waste incineration facility to be considered as a recovery operation (R1, Annex II) or as a disposal operation (D10, Annex I). The R1 formula is the following:

$E_p - (E_g - E_i)$

_____ > Threshold for energy efficiency

0.97 ($E_w + E_f$)

In which:

- E_p means annual energy produced as heat or electricity. It is calculated with energy in the form of electricity being multiplied by 2.6 and heat produced for commercial use multiplied by 1.1 (GJ/year)
- E_f means annual energy input to the system from fuels contributing to the production of steam (GJ/year)
- E_w means annual energy contained in the treated waste calculated using the net calorific value of the waste (GJ/year)
- E_i means annual energy imported excluding E_w and E_f (GJ/year) 0.97 is a factor accounting for energy losses due to bottom ash and radiation
- In addition, Annex II of the WFD highlights that this formula shall be applied in accordance with the Reference Document on Best Available Techniques for Waste Incineration (BREF WI).“

k. 4.1 Nul-alternativet

DN er ikke enig i formuleringen af nul-alternativet, da der før dette anlæg etableres, har været et forsøgsanlæg placeret i industrikvarteret i Nyborg. Nul-alternativet må derfor tage udgangspunkt i etablering af fuldskala anlægget på samme lokalitet i Nyborg.

Derudover er DN bekendt med, at der behandles madaffald fra COOP butikker i København. København ligger så vidt vides ikke på Fyn. Argumentationen er derfor meget tendentiøs og holder ikke som argumentation for et nul-alternativ.

Madpasta til biogasanlæg er en handelsvare i dag og transporteres gerne på kryds og tværs af kommune og landegrænser. Der er ingen garanti for etablering af et forbehandlingsanlæg i Ørbæk også vil blive benyttet af biogasanlægget i Ørbæk.

Biogasanlægget har i øvrigt en rigtig dårlig lokalisering i forhold til udnyttelse af den energi biogassen kan producere. Benyttes biogassen kun til produktion af elektricitet spildes varmen. Når madaffald pilles ud af affaldsforbrændingsanlæggene, så bliver det bydende nødvendigt, at biogassen anvendes til produktion af varme.

Skal biogassen opgraderes til naturgas sker der dels et tab dels øges lugtforureningen. Der er heller ingen sikring af, at gassen rent faktisk bliver brugt til produktion af både varme og elektricitet.

Biogasanlæg er derfor bedst anlagt i umiddelbar nærhed af anlæg, der leverer fjernvarme. I Nyborg industrikvarter er der virksomheder lokaliseret, der leverer overskudsvarme til fjern-varmesystemet. Nord Group er en sådan virksomhed.

Nord Group er en virksomhed, der behandler farligt affald. For at brænde farligt affald skal der benyttes et andet brændsel til at varme ovnene op. I dag benyttes

typisk naturgas til denne foropvarmning. Nord Group er derfor en oplagt aftager af biogas i mere end en forstand.

En udvikling af nul-løsningen vil derfor være at etablere biogasanlægget i Nyborg. Nyborg vandt i sin tid kampen om placeringen af Kommune Kemi over Kalundborg. Kalundborg har sidenhen udviklet konceptet for industriel symbiose. Det er vist på tide, at Nyborg leverer et svar på industriel symbiose. Det kan starte med et biogasprojekt!

Genanvendelsesprojekter starter med madaffald. Hvis Nyborg Kommune samler madaffald ind særskilt vil kommunen kunne levere madaffald til forbehandlingsanlægget og på den måde få en yderligere fordel.

Lad venligst Ørbæk forblive en landsby og udvikl industriel symbiose i industri-kvarterer, der er egnet til det, da der her allerede er etablerede større miljøbelastende virksomheder.

l. 4.2 Alternative placeringer af anlægget

En samling af anlæg kunne også ske i industrikvarteret i Nyborg, hvor afsætningen af energi vil være langt bedre og prioriteret i affaldsdirektivet. Industrikvarteret i Nyborg ligger centralt ved motorvejen, der forbinder de danske landsdele, og betydeligt bedre for modtagelse af madaffald fra COOP butikker i København. Det egentlige projekt burde være at flytte biogasanlægget til Nyborg i stedet for at ødelægge et landsbymiljø.

m. 4.3 Alternativ indretning af anlægget

De har holdt teknikken hemmelig, så det har været muligt at lave sammenligning med andre teknikker før beskrivelsen i denne VVM. DN har udarbejdet beskrivelser af de forbehandlingsteknikker til behandling af madaffald til biogas, som DN har fået kendskab til. Det er derfor muligt for DN at lave sammenligninger mellem de forskellige anlæg i relation til forebyggelse af fx lugtgener og stille kriterier for behandlingen og valg af teknik efter BAT principper. Vand skal tilsættes madaffaldet så hurtigt som muligt for at få det største udbytte af biogas.

n. 4.4 Årsagen til planmyndighedens valg af alternativ

Biomasse afsættes til biogasanlæg rundt om i landet især til biogasanlæg, der behandler svinegylle.

Dette er et anlæg, der behandler madaffald som forbehandling til et energianlæg. Det skal derfor i henhold til affaldsdirektivet ikke rettes ind efter svinefarme, men efter energiforsynings-mulighederne.

Der skal være afsætningsmulighed for både varme og elektricitet. For affald til energianlæg er den væsentligste lokaliseringsfaktor muligheden for afsætning af både elektricitet og varme, jf. R1 faktoren i affaldsdirektivet. Sorteringsanlæggets lokalisering er derfor bedre valgt i erhvervskvarteret, hvor anlægget var lokaliseret tidligere.

Det er biogasanlægget, der bør flyttes.

o. 5.5 Kumulative forhold, Lugtgener

Selvom der indgår karakterisering af lugt ved lugtbestemmelser, så er grundlaget for fastsættelsen af grænseværdier i Miljøstyrelsens Lugtvejledning udelukkende af kvantitativ karakter. Argumentationen om forskellig lugtdannelse i redegørelsen for, hvorfor en sammenlægning af lugtudledninger ikke er korrekt, er lige præcis ikke korrekt.

Det er OML modellen, der ikke kan håndtere flere kilder. Det samme gælder en eventuel prøvetagning og dokumentation. Målinger foretaget i afkast er derfor ikke dokumentation nok for, at der ikke er lugtemissioner.

Der satses på rensetekniske foranstaltninger fremfor forebyggelse. Det strider mod principperne om forebyggelse. Der mangler referencer på, at lugtrenseanlægget virker. Der er til gengæld masser af dokumentation på, at lugtrenseanlæg ikke virker.

Målinger og beregninger er så usikre, at de ikke kan dokumentere at kravene er overholdt.

Målinger foretages kun i punktkilde. Uopdagede kilder benævnes som diffuse kilder. Dem er der mange af, når der vælges rensetekniske løsninger fremfor en systematisk forebyggelse.

Afvisning af kumulative effekter skyldes udelukkende, at det ikke kan dokumenteres at grænseværdier for lugt kan overholdes. Ved at fastholde kumulative effekter, så fordobles grænseværdierne for lugtbidrag.

Det er ikke nogen rimelig vurdering da lugtforurening er partikulær. Lugt bør derfor betragtes på lige fod med anden luftforurening jf luftvejledningen og lugtgrænserne anses som b-værdier eller erstattes med udledningskrav.

Kortet (VVM-redegørelsen side 57) angiver ikke en 8 LE/m³ immissionskoncentrationsbidragsniveaugrænse, så det kan ikke ses, hvad der påstås i teksten. Derudover regnes naboskel for matrikelgrænse, og her er det tydeligt, at nogle af immissionskoncentrationsbidragsniveauerne overskrider matrikelgrænserne. Med andre ord, så er udsagnet ikke korrekt.

Dokumentationen for, at lugtrenseanlægget virker er således ikke et validt dokument.

p. 6.2 Lugt, Vurdering

Kommunen har en mening om overestimering af lugtdannelsen ud fra en argumentation om at dannelsen af lugtstoffer ikke er den samme i et biogasanlæg som for et forbehandlingsanlæg, der skal behandle madaffald til et biogasanlæg. Det virker komisk, da der begge steder sker en omsætning af organisk materiale.

Der, hvor der er en forskel er, at der i et biogasanlæg foregår en kontrolleret anaerob omdannelse med opsamling af de afgassede luftstrømme, da det er den biogas, der er produktet for virksomheden.

I forbehandlingsdelen udpakkes madvarer, der i transportforløbet har haft en anaerob omdannelse. Der sker også en frigivelse af gasser under behandlingen,

men om det sker ved en anaerob eller aerob proces vides ikke. Det sker formentlig ved en kombination.

Gasser er så absolut sammenlignelige. Ofte er det i forbehandlingen, efterbehandlingen, losningen eller i transporten, at lugtemissionerne er størst, se foto, og ikke i selve forgasningsdelen.

Sker forbehandlingen i et separat virksomhed, så er produktet en pasta af biomasse. Biogas og lugtemissioner er blot et spild, man har valgt at rense for.

Lugt skal reguleres i fornuftig blanding mellem forebyggelse og afstandskrav er det blevet slået fast i fx FDM BREF noten, fordi det ikke er lykkedes at etablere valide målesystemer for måling af lugt.

Lugtvejledningen er under revision og selvom de forskellige interessenter havde håbet på ændret beskrivelse af, hvordan lugtgener skal håndteres i lugtvejledningen, så har Miljøstyrelsen blot valgt at fortsætte med at vejlede i brugen af en ikke valid målemetode.

Foreningen af miljømedarbejdere i kommunerne tidligere FMK i dag Envina udarbejdede en vejledning for regulering af lugtgener. Den er udviklet til svinefarme, men anvendelsen af den har spredt sig til resten af landbrug og fødevareanlæg. FMK vejledningen har dannet det faglige grundlag for flere afgørelser i Natur & Miljøklagenævnet. FMK vejledningen fokuserer især på afstandskrav.

Miljøstyrelsens Lugtvejledning er derfor ikke den eneste reference, som lugtmålinger skal forholdes til, da der eksisterer andre regelværk, der anbefaler klart anderledes reguleringsteknik og dokumentation.

q. 5.4 Natur, flora og fauna

Der kommer forventelige skrammer i et beskyttet sten og jorddige.

Kommunens bemærkninger til høringssvaret fra Danmarks Naturfredningsforening

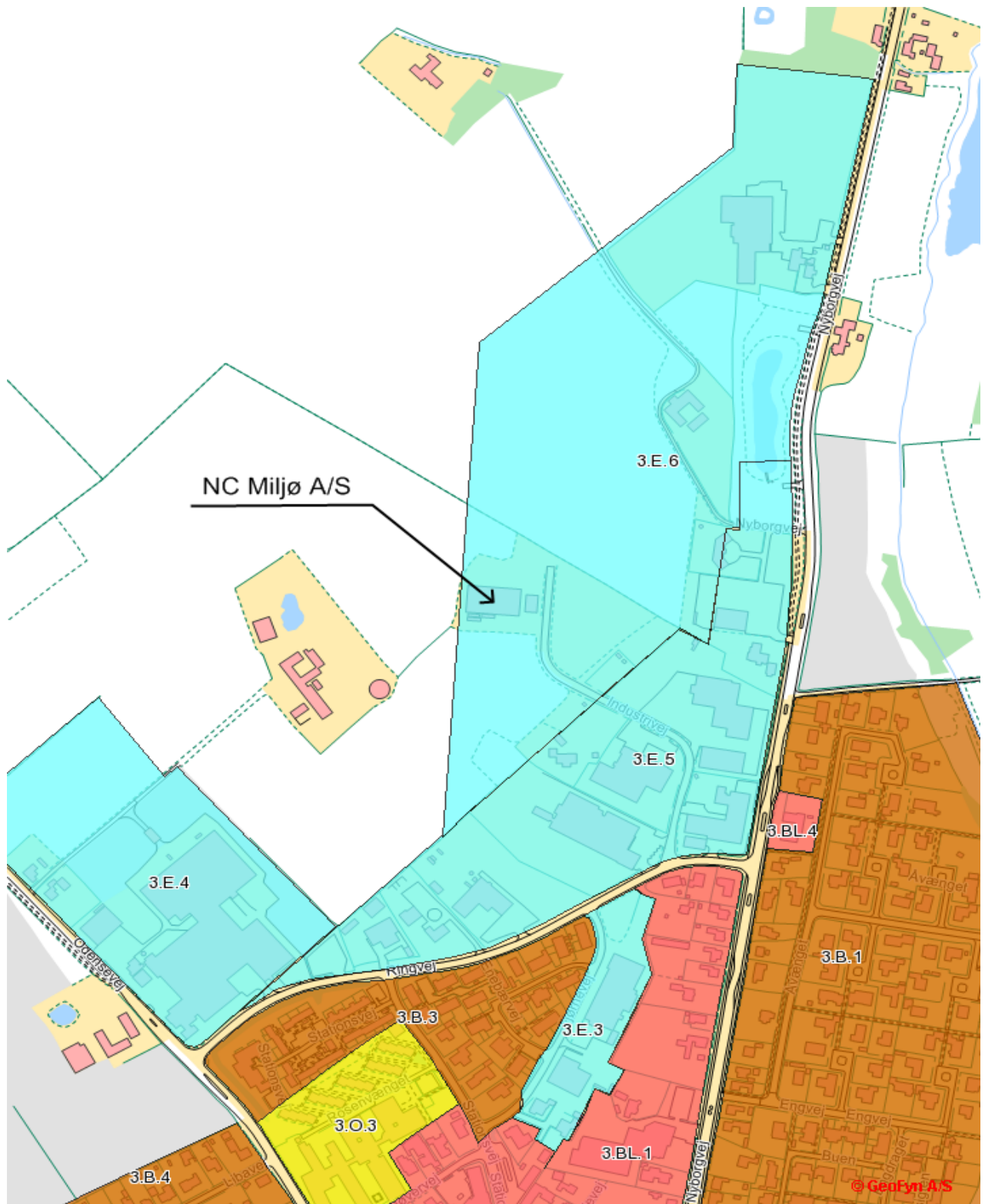
Mange af DN's bemærkninger vedrører biogasanlægget planlagt etableret nord for NC Miljø A/S. Kommunen har ikke kommenteret disse bemærkning, idet VVM-redegørelsen omhandler virksomheden NC Miljø A/S og ikke biogasanlægget. Kommunen har kun inddraget biogasanlægget i besvarelse af DN's bemærkninger, hvor biogasanlægget er relateret til vurderingen af den kumulative effekt.

Ad h.

Kommunen har i overensstemmelse med VVM-bekendtgørelsen foretaget en klassificering af virksomheden for vurdering af placeringen i forhold til planforholdene. Det er på den baggrund, at der er sket klassificering af virksomheden.

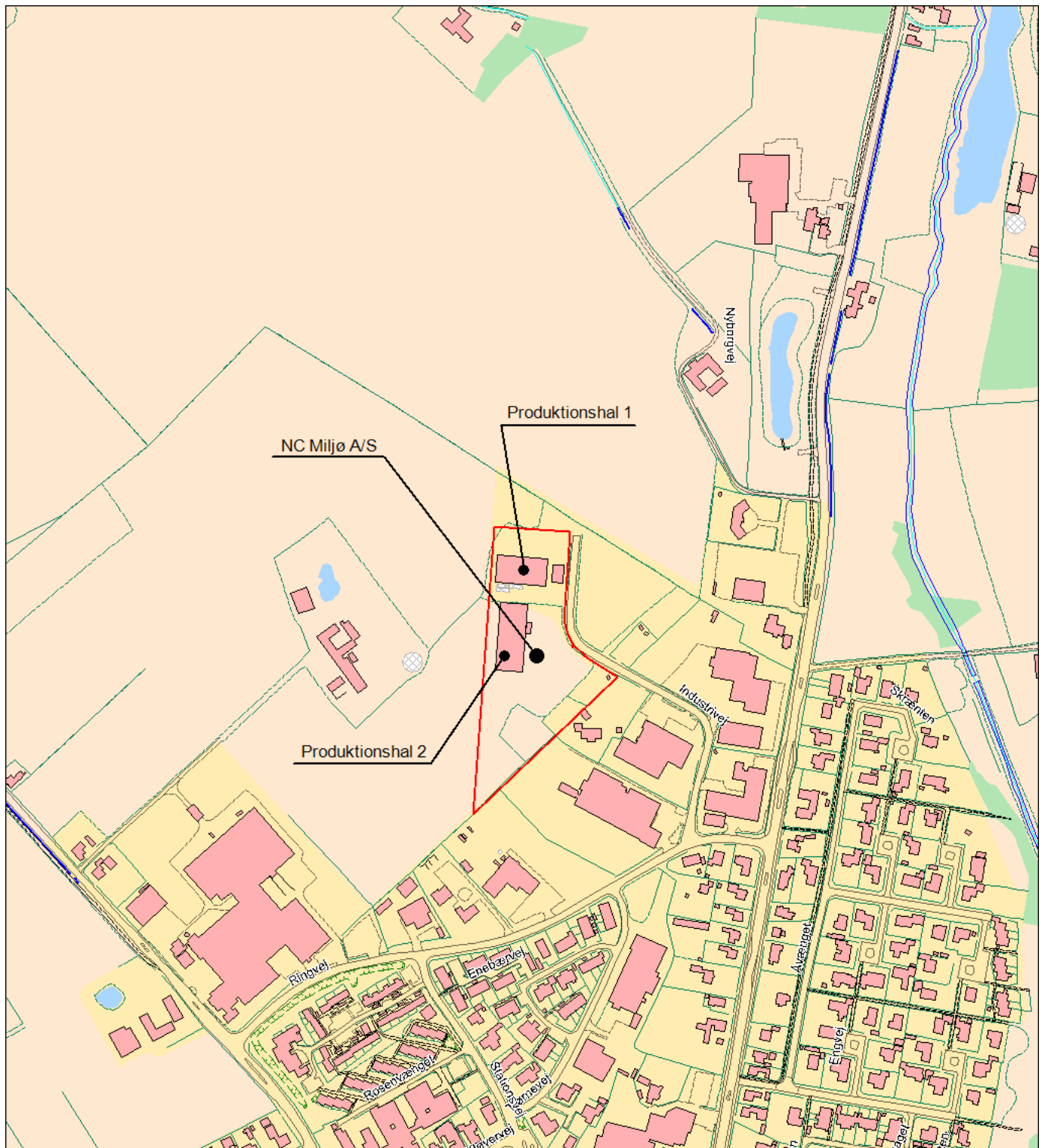
Det er korrekt at virksomheden ikke dokumenterer at lugtgrænseværdierne er overholdt. Dette er en forkert formulering af kommunen. Der burde have stået at "virksomheden har fremlagt dokumentation som sandsynliggør at virksomheden kan overholde lugtgrænseværdierne".

Nedenstående plantegninger giver en bedre visning af virksomhedens omgivelser.

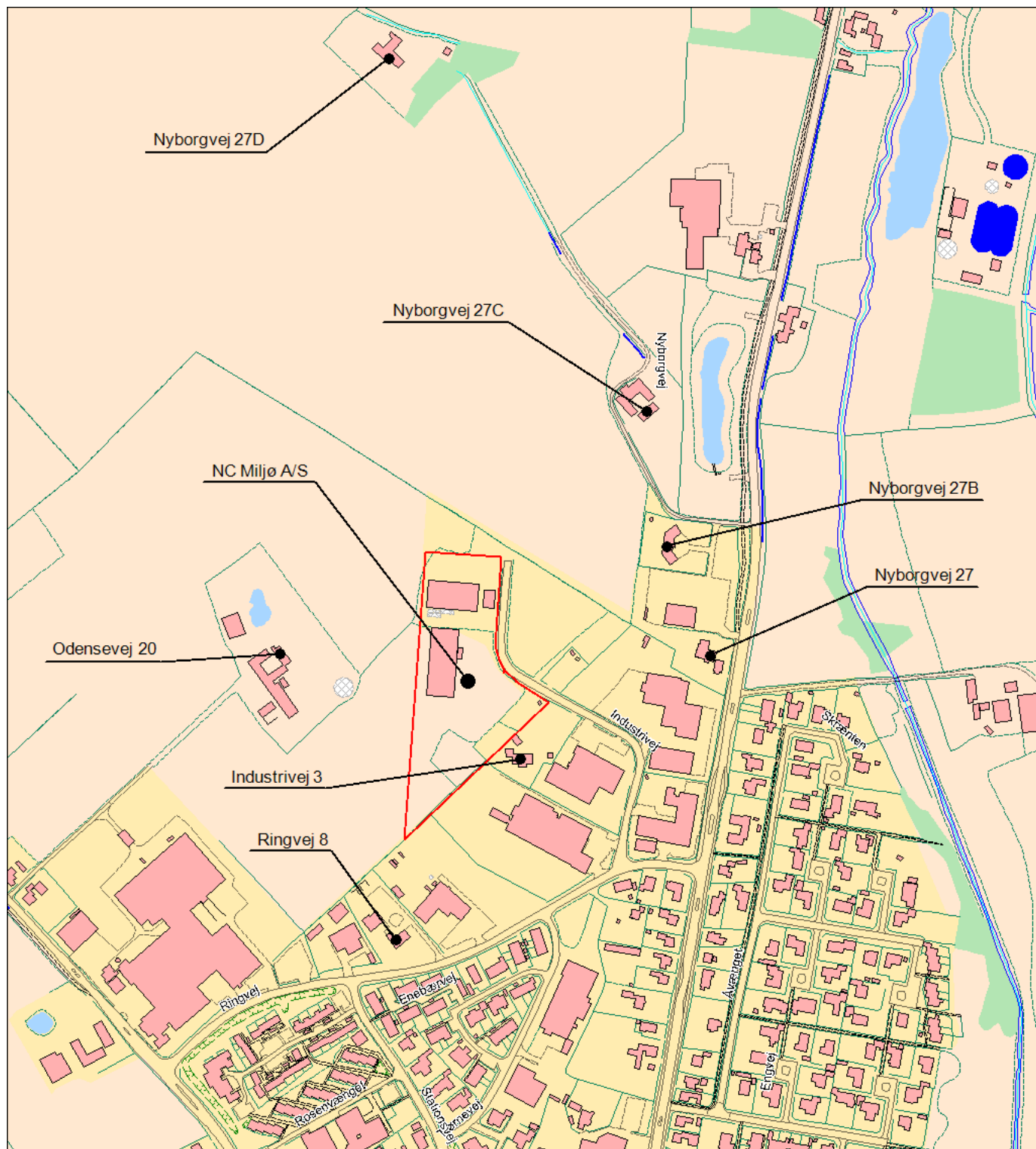


Planområder for den nordlige del af Ørbæk by

- Erhvervsområde
- Bologområde
- Blandet bolig og erhverv
- Offentligt område



Placeringer af virksomheden i forhold til omgivelserne



Placeringen af boligerne i forhold til virksomheden

Ad i.

Lokalplanen for erhvervsområdet er udarbejdet i overensstemmelse med Naturstyrelsens vejledning om planlægning og udnyttelse af arealudlæg i områder med særlige

drikkevandsinteresser og nitratfølsomme indvindingsområder. Afsnittet i lokalplanen omhandlende grundvand, er udarbejdet i samarbejde med Naturstyrelsen. Der er derfor taget hensyn til at området er omfattet af OSD. Det omtalte NFI-område i erhvervsområdet, er udtaget af den statslige kortlægning for området. Kommunen har foretaget en vurdering af virksomhedens risiko for undergrunden, jf. pkt. 6.6.2 Grundvand i VVM-redegørelsen, og i samme punkt fremsat bemærkninger til krav for beskyttelse af undergrunden svarende til kravene anført i lokalplanen.

Ad j.

Den primære del af madaffaldet, som virksomheden modtager, er emballeret. Derfor er den primære årsag til at der tilsættes vand, at have så rene genanvendelige fraktioner af plastik, glas og metal, som muligt. Kommunen finder ikke at krav om tilsætning af vand i modtagetanken giver mening, når virksomhedens anlægsdesign netop er opbygget med fokus rengøring af genanvendelig fraktioner. Tilsætning af vand vil fremme fermenteringen, hvilket ikke er ønskeligt. Afsugning fra tanken sikrer at lugt fra den modtagne biomasse, vil blive opsamlet og behandlet i lugtrens anlægget.

Henvisningen til "The Waste Framework Directive 2008/98/EC" kan ikke anvendes til biogas, da den specifik er bestemt til anvendelse på affaldsforbrændingsanlæg. VVM-redegørelsen skal ikke forholde til udnyttelse af den producerede biogas. Redegørelsen forholder sig derimod til optimal udnyttelse af biomassen for energiproduktion og for genanvendelse af næringsstofferne.

Ad k.

Et nul-alternativ skal ikke tage stilling til andre mulige placeringer for anlægget, men hvad der sandsynligvis vil ske hvis projektet ikke realiseres. Det er dette forhold kommunen har beskrevet.

Det er en fremtidig forventning (krav), at madaffald skal indsamles og behandles til produktion af energi og til genanvendelse af næringsstofferne. Hvis anlægget ikke opføres på virksomheden, vil madaffaldet derfor blive behandlet på andre anlæg, som er opført eller som er under planlægning/sagsbehandling.

På Fyn forefindes endnu ingen anlæg til behandling af madaffald, ud over et midlertidigt anlæg på Lindholm Havn i Nyborg (se svar "Ad l"). Endvidere forefindes ingen anlæg under planlægning/sagsbehandling. Såfremt anlægget ikke opføres på virksomheden, vil madaffald fra Fyn, derfor blive transporteret til Jylland eller Sjælland, for behandling på eksisterende anlæg.

Kommunen er ikke enig med DN at Ørbæk er en landsby. Ørbæk er en større by, med flere aktive erhvervsområder med større virksomheder, hvor der er potentiale for udvikelse.

Ad l.

Virksomheden har etableret et mindre anlæg til behandling af madaffald på Lindholm Havn i Nyborg. Virksomheden har en tidsbegrænset lejekontrakt med havnens ejer, ADP A/S. Baggrund for at lejekontrakten er tidsbegrænset, er at der kun kortvarigt må etableres ikke-havnerelaterede virksomheder på havnearealer. Placering af virksomheden på Lindholm Havn, er derfor ikke en reel mulighed for en alternativ placering.

Når produktionshal 2 er etableret i Ørbæk, flyttes anlægsdelene fra Lindholm Havn til Ørbæk.

Anlægget til behandling af madaffald kan derimod placeres i andre erhvervsområder, hvor afstanden til forureningsfølsomme områder er tilstrækkelig og hvor de trafikale adgangsforhold er gode. Der forefindes derved en del områder i Nyborg Kommune, hvor anlægget kunne etableres. En mulighed er i "Erhvervsområde Vest" i Nyborg, hvor der forefindes ledigt erhvervsareal.

Placering af anlægget ved siden af et biogasanlæg, vil have en symbioseeffekt, som beskrevet i VVM-redegørelsens pkt. "3 projektbeskrivelse". En mulig alternativ placering af anlægget, kan derfor være på Heden Biogasanlæg, der er under opbygning i Faaborg Kommune.

Virksomheden oplyser at baggrunden for den ansøgte placering af anlægget, er at virksomheden er eksisterende på den ansøgte lokalitet, og at virksomheden derved opnår fordele i driften af den samlede virksomhed på lokaliteten, samt ved etablering og drift af forureningsbegrænsende foranstaltninger, der kan servicere virksomhedens samlede aktiviteter.

Virksomheden modtager biomasseaffald samt procesvand indeholdende biomasse fra omliggende føde-vareproducerende virksomheder. Procesvandet leveres via pumpeledning til virksomheden. Såfremt anlægget etableres i Heden eller i Erhvervsområde Vest i Nyborg, skal dette affald transporteres med container og tankvogn til lokaliteten. De nuværende mængder svare til ca. 15 tankvogne og ca. 5 containere pr. uge. Virksomheden har forhandlinger om yderligere biomasseaffald fra virksomheder i Ørbæk, hvorved det må forventes at transportbehovet øges.

Fra den eksisterende del af virksomheden vil der være ca. 8 containere pr. uge, som skal transporteres til den nye lokalitet for anlægget til behandling af madaffald. Baggrunden for dette er at f.eks. restaurationsaffaldet skal tømmes i Ørbæk, idet vaskeanlægget i Ørbæk renser tønderne, der anvendes til brugt fritureolie og til madaffald.

Anlægget til behandling af madaffald bruger meget væske i form af ovennævnte procesvand. Afhængig af en alternativ placering af anlægget, vil det ikke være rentabelt at køre procesvandet via tankvogn. Anlægget skal derfor bruge stor mængde drikkevand, såfremt der ikke forefindes tilsvarende fødevareproducerende virksomheder i nærområdet til anlægget.

En yderligere konsekvens er at de fødevareproducerende virksomheder, som leverer procesvand til virksomheden i Ørbæk, skal finde andre aftagere af procesvandet. For en af de fødevareproducerende virksomheder, er det driftsøkonomisk vitalt, at de fortsat kan afhænde procesvandet via pumpeledningen til virksomheden.

Som beskrevet ovenfor findes der reelle alternative muligheder for placering af anlægget. Kommunen finder dog at de positive logistiske forhold for behandling af biomasseaffald fra omliggende fødevareproducerende virksomheder, det reducerede transportbehov af affaldet internt i virksomheden og den væsentlige besparelse af drikkevand, medfører at placeringen i Ørbæk vejere tungere end de øvrige nævnte placeringer.

Ad m.

Kommunen finder at virksomhedens beskrivelse for håndtering af lugtkilderne svarer til BAT.

Ad n.

Placeringen af virksomheden sker under hensyntagen til de i pkt. 4.4 "Årsager til planmyndighedens valg af alternativ" i VVM-redegørelsen, beskrevne forhold. Da projektet ikke producerer energi, er der intet formål med vurderer placeringen i forhold til "energiforsyningsmuligheder". Denne vurderer hører til anlægget der modtager biomassen fra virksomheden.

Ad o.

Se kommunens svar i pkt. "Ad d", på side 62.

OML-Multi håndterer kilder med forskellig placering i omgivelserne. Det er dette værktøj myndighederne skal anvende for vurdering af udledning af lugt fra virksomheder.

En vurdering af de kumulative forhold i omgivelserne fra 2 virksomheder, skal belyse om det samlede lugtbidrag i omgivelserne, skønnes at være uacceptabel og bør medfører reduktion af lugtudledningen. Vurderingen af lugtbidraget skal ikke sammenholdes med grænseværdier, da disse kun gælder for den enkelte virksomhed.

DN anfører at dokumentationen for lugtrensaneanlægget ikke er valid dokument, med henvisning til beregning af lugtbidraget i omgivelserne for Lemvig Biogas, der er vedlagt dokumentationen for lugtrensaneanlægget.. Det beregnede lugtbidrag i omgivelserne fra Lemvig Biogas, er relateret til skorstenshøjden og har ingen relationer til lugtrensaneanlægget. Det er dokumentationen for lugtrensaneanlægget renseseffekt på Lemvig Biogas, som kommunen har anvendt i vurderingen af lugtudledningen fra NC Miljø A/S.

Ad p.

DN anfører at gasser fra et biogasanlæg, der anvender husdyrgødning, er sammenlignelig med gasser fra behandling af madvarer. Kommunen er ikke enig i dette og har på baggrund af tilsyn på de 2 typer virksomheder, viden om at der er betydelig forskel i lugtkoncentrationen og lugtkarakteren fra processerne på disse virksomheder. En sammenligning af lugtdannelsen på biogasanlæg, der anvender husdyrgødning, med lugtdannelsen på NC Miljø A/S, er derfor fortsat efter kommunens vurdering, en overestimering af lugtdannelsen.

Kommunen skal som godkendende myndighed anvende regelsæt, til vurdering af en virksomheds lugtbidrag, som er udgivet af den øvre myndighed. FMK-vejledningen er oprindelig udarbejdet af Miljøcenter Fyn, til brug for vurdering af lugtklager, og senere videreudviklet til brug for vurdering af nyetablering og udvidelse af landbrug med dyrehold. FMK-vejledningen er senere implementeret delvist af den øvrige myndighed til vurdering af landbrug. FMK-vejledningen må ikke anvendes på industrielle anlæg.

Ad q.

Det omtalte sten-/jorddige på side 26 i VVM-redegørelsen, bliver gennembrudt i forbindelse med en planlagt forlængelse af den offentlige vej "Industrivej" mod nord. Etable-

ring af anlægget på NC Miljø A/S, berør ingen diger. Teksten er hentet fra lokalplan nr. 239 og kommunen medgiver at det kan misforstås i teksten om sten-/jorddiget.

Kommunen er samtidig blevet opmærksom på, at der på side 26 er fejl i beskrivelsen af "de internationale naturbeskyttelsesområder" under Tabel 2. Teksten hvor der står biogasanlæg, skal udskiftes med "anlægget".

Teksten skal derfor rettelig være som følger:

De nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder er:

- *EF-Habitatområde nr. 118, Kajbjerg Skov. Anlægget placeres mere end 6 km vest for dele af dette habitatområde.*
- *EF-Habitatområde nr. 117, Søerne ved Tårup Strand og Klintholm. Anlægget placeres mere end 9 km sydøst for habitatområdet.*

Inden for virksomhedens areal, er der registreret et §3 vandhul (målsætning D), som skal bevares. Oprensning af §3 vandhullet må kun ske med Nyborg kommunes tilladelse.

Uden for virksomhedens areal, er der registreret et regnvandsbassin ved Nyborgvej og et stendige/jorddige. Regnvandsbassinet bliver først omfattet af naturbeskyttelsesloven, når der har indfundet sig naturligt liv, hvilket normalt sker inden for 2 – 3 år. Herefter kan kommunen give en dispensation til regelmæssig oprensning.

Bilag 10

VVM-redegørelse

Nyborg Kommunes VVM-redegørelse af november 2014 for virksomheden NC Miljø A/S, beliggende på Industrivej 9, 5853 Ørbæk, er vedlagt miljøgodkendelsen som et selvstændigt dokument. Derved består miljøgodkendelsen af 2 digitale dokumenter.