



Nysted Bioenergi ApS
Fuglegårdsvej 10
4892 Kettinge

TILLÆG GODKENDELSE FORBEHANDLINGSANLÆG

NYSTED BIOGAS

14-10-2021

Kommunen har den 10. november 2020 modtaget Nysted Bioenergi ApS's ansøgning om et nyt forbehandlingsanlæg til animalsk affald. Produktionen er omfattet af bilag 2 pkt. 13a i miljøvurderingsloven og er derfor screenet for VVM. Kommunen har den 10. marts 2021 afgjort, at forbehandlingsanlægget ikke skal omfattes af krav om miljøvurdering og tilladelse.

Aktiviteten er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, Listepunkt 6.5, Andre aktiviteter: Bortskaffelse eller genanvendelse af dyrekroppe eller animalsk affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.

Hovedaktiviteten som biogasanlæg er miljøgodkendt i 1997 og omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 listepunkt 5.3b, i): Biologisk behandling.

På baggrund af nedenstående redegørelse meddeler kommunen godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1 til forbehandlingsanlægget på Nysted Biogas ApS, Fuglegårdsvej 10, 4892 Kettinge på nedenstående vilkår:

VILKÅR

I vilkårene herunder forstås ved tilsynsmyndighed Guldborgsund Kommune.

Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

3. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:

– hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse til forbehandlingsanlægget, således at væsentlige udslip af biomasse forebygges,

GULDBORGSUND KOMMUNE

CENTER FOR TEKNIK & MILJØ
TM MYNDIGHED
PARKVEJ 37
4800 NYKØBING F.
TLF +45 54731000
WWW.GULDBORGSUND.DK

SAGSNR. 20/35532
SAGSBEHANDLER:
SVEND ALLAN PEDERSEN
MOB +45 25180688
SAP@GULDBORGSUND.DK

CVR NR. 29 18 85 99

TELEFONTIDER
MAN – ONS KL. 9.00 – 15.00
TORS KL. 9.00 – 17.00
FRE KL. 9.00 – 12.00

– hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af anlæg i modtagehallen og rørføring til biogasanlæggets andre eksisterende anlæg.

– hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af forbehandlingsanlæggets lugtrensaneanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder, hvor lugtrensaneanlægget ikke virker efter hensigten.

– hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af forbehandlingsanlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf.

4. Forbehandlingsanlægget må kun modtage animalsk affald fra køretøjer med tank eller lukkede tætte containere eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer.

Der må kun være en port åben i modtagehallen ved henholdsvis tilkørsel eller frakørsel af køretøjer, når køretøjet er i hallen skal begge porte være lukkede samt når hallen ikke benyttes af køretøjer.

Tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis forbehandlingsanlægget skal anvendes til modtagelse af anden biomasse end animalsk affald.

5. Omlastning af pumpbar biomasse fra forbehandlingsanlægget skal ske i modtagehallen, hvor der gennem ventilationssystemet eller andet udstyr sker afsugning af fortrængningsluft fra tankbil eller slamsuger til lugtrensningsanlægget.

Ventilationsanlægget skal sikre et undertryk i hallen, når portene er lukkede.

6. Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke.

7. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i.

Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af biomassen, og mens der sker åbning og lukning af beholdere og tanke til opbevaring af biomasse.

Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.

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.

8. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer i modtagehallen til forbehandlingsanlægget. Spildevandet fra rengøringen skal føres i et lukket system til biogasanlæggets andre tanksystemer.

8.1 Gulvet i modtagehallen skal være impermeabelt og have fald mod rist, hvor vaskevand og eventuelt spild fra lastbiler opsamles. Vaskevand m.m. opsamles og blandes med slagteriaffaldet, der tryksteriliseres inden afgang i biogasanlægget.

9. Forbehandlingsanlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

10. Forbehandlingsanlægget skal være forsynet med lugtreanseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.

Følgende afsug skal føres til lugtreanseanlægget:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
- Afsug fra modtagehal.

Lugtreanseanlæg og ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

11. Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og føres til lugtreanseanlæggets afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion.

12. Beskrivelse af lugtreanseanlæg og/eller biofilter og deres indretning skal sendes til tilsynsmyndigheden inden etablering, så tilsynsmyndigheden kan vurdere, om der skal stilles yderligere krav til drift.

13. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. Herunder på forbehandlingsanlægget.

14. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold. Herunder også forbehandlingsanlægget.

15. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget. Herunder også forbehandlingsanlægget.

16. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.

17. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Lugt- og Luftforurening

18. Følgende afkasthøjder på eksisterende anlæg og det nye lugtreanseanlæg skal som minimum overholdes samt angivne emissioner på lugt. Det nye afkast fra lugtreanseanlægget er afkast 4. Den nye kedel til damp er afkast 5.

Afkastnr	Anlæg	Benævnelse	Skorstenshøjde meter	Lugt LE/m ³
1	Biofilter		20	3800
2a	Gasmotor	Jenbacher 416	19	2500
2b	Kedel		19	480
3	Gasmotor	Jenbacher 420	28	2500
4	Nyt lugtrensaneanlæg		35	10000
5	Ny kedel		14	600

Oversigtskort over afkast er vist på bilag 2.

19. Virksomheden skal overholde en B-værdi for H₂S på 0,001 mg/m³.

20. Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

21. Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkashøjde for lugt som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Affald

22. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles.

Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

22. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar o. lign. skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

24. Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

25. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 26. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.

26. Omlæsningsarealer skal være udført med tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således:

- At køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen.
- At biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen.

27. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske i den eksisterende modtagehal eller modtagehallen til forbehandlingsanlægget, hvorfra der sker kontrolleret afledning til biogasanlæggets modtage-tank.

28. Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Egenkontrol

29. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.

30. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand¹. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.

Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 25 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.

31. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage eftersyn af lugtrens anlæg og ventilationssystemer og virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

32. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægninger til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.

¹ Bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft, nr. 1322 af 14.12.2012, Miljø- og Fødevareministeriet

33. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.

34. Senest 6 måneder efter forbehandlingsanlægget er taget i brug skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkastet fra lugtrensaneanlægget (Afkast 4) samt de eksisterende afkast (1, 2a, 2b og 3) og den nye kedels afkast 5 med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkasthøjderne er overholdt, så grænseværdien til lugtbidraget (99%-fraktil) på 10 LE/m³ ved beboelse overholdes.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år.

Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H₂S efter metodeblad nr. MEL 23 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Driftsjournal

35. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogas anlægget. Herunder en særskilt opgørelse på forbehandlingsanlægget.
- Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen.
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse.
- Dato for og resultat af kontrollen af lugtrensaneanlæg og ventilationssystemer samt foretaget vedligeholdelse heraf.
- Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH og temperatur.
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende lugtrensaneanlæg samt med brug af gasfakkell.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Bemærkninger

Kommunen gør opmærksom på, at vilkårene beskrevet i afsnittet "Miljøgodkendelser" i redegørelsen også er gældende.

Afgørelsen vil kunne påklages med en 4-ugers klagefrist.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Hvis der indgives klage over afgørelsen fra anden side, vil du og din eventuelle konsulent blive orienteret herom.

Klagefrist

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt ansøger og offentliggjort på DMA (Digital Miljø Administration) link: <https://dma.mst.dk/>. Ved offentlig bekendtgørelse regnes fristen altid fra bekendtgørelsen. Kommunen offentliggør afgørelsen på kommunens hjemmeside.

En eventuel klage skal være korrekt indgivet via Klageportalen og tilgængelig for Guldborgsund kommune i Klageportalen senest 4 uger (den 11. november 2021). Efter offentliggørelse den 14. oktober 2021.

Hvem kan klage

Afgørelser kan påklages af ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald jf. Miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100.

Hvordan klager man

Klage skal ske ved brug af digital selvbetjening til Miljø- og Fødevarerklagenævnet via Klageportalen på ét af følgende links <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet>, <https://www.borger.dk/> eller <https://indberet.virk.dk/>. Søg efter "Klageportal" ved brug af de to sidstnævnte links. Endvidere skal efterfølgende kommunikation om klagesagen ske via Klageportalen. Klagen sendes gennem Klageportalen automatisk til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke er indgivet via digital selvbetjening på Klageportalen. Nævnet kan dog undlade at afvise en klage, hvis der er særlige forhold, der berettiger fritagelse for brug af digital Klageportal.

Hvis du ønsker, at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til **Guldborgsund Kommune, på mail: teknik@guldborgsund.dk, telefon 5473 1000 eller ved at sende et brev til Guldborgsund Kommune, Center for teknik og Miljø, Parkvej 37, 4800 Nykøbing F.**

Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Husk at søge i meget god tid, så ansøgningen kan nå at blive behandlet inden klagefristen udløber.

Klagegebyr

Når du klager, skal du betale et klagegebyr, før at klagen betragtes som korrekt indgivet. Gebyret er på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen i forbindelse med oprettelse af klagen. Du kan finde yderligere vejledning om gebyrordningen på Klageportalen på følgende link: <https://naevnenes-hus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet>.

Virkning af at der klages

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, med mindre klagemyndigheden (Miljø- og Fødevareklagenævnet) bestemmer andet. Dette betyder, at afgørelsen kan udnyttes, og ikke behøver at afvente en afgørelse i klagenævnet. Udnyttelse af påklaget afgørelse er for ejers egen regning og risiko.

Eventuel domstolsprøvelse

Fristen for et eventuelt søgsmål ved domstolene er 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes fristen fra bekendtgørelsen.

Underretning om afgørelse

Kopi af afgørelsen er sendt til følgende:

Birkevænget 13, 4892 Kettinge
Birkevænget 3, 4892 Kettinge
Birkevænget 4, 4892 Kettinge
Birkevænget 5, 4892 Kettinge
Birkevænget 6, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 16, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 20, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 23, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 24A, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 25, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 26, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 30, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 31, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 34A, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 35, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 36, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 38, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 39, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 42, 4892 Kettinge
Grønnegadevej 46, 4892 Kettinge

Bigadan A/S, ejer
EnviDan A/S, Rådgiver
Miljøstyrelsen, mst@mst.dk.
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk, guldborgsund@dn.dk
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk
Dansk Landbrug Sydhavsøerne, info@dlsyd.dk
Foreningen "Bevar Roen i Guldborgsund"

HØRING

Den 3. august 2021 sendte kommunen ansøgning og udkast til miljøgodkendelse ud i offentlig høring i 4 uger i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens² § 17.

Kommunen modtog et hørings svar med 24 borgeres underskrifter den 27. august 2021. I høringsvaret gjorde borgerne opmærksom på deres bekymring for lugt, som de tidligere var udsat efter etableringen tilbage i 1997 og ca. 10 år frem (gylle, fiskeaffald, roer o.l.) og deres bekymring for lugt i forbindelse med den nye indkøringsperiode vedr. slagteriaffald. Borgerne udtrykker bekymring for salg af boliger og nævner, at folk tidligere er flyttet på grund af lugtgener.

Da borgerne ikke havde noget imod frigivelse af deres navne og adresser, sendte kommunen deres hørings svar til Nysted Bioenergi som ejes af Bigadan (siden 2014). Nysted Bioenergis svar blev sendt til en repræsentant for borgerne den 4. oktober 2021 af kommunen.

Nysted Bioenergi gør i sit svar opmærksom på de 30 års erfaring, som Bigadan har med sine biogasanlæg forskellige steder i Danmark, samt muligheder for forskellige ordninger til kontrol af lugt (vagtværn) og udviklingen af lugtrensaneanlæg.

Nysted Bioenergi forventer at invitere borgerne til en gennemgang af anlægget, når det er bygget og taget i drift.

Kommunen vurderer i sit følgesvar til borgerne, at Nysted Bioenergis svar besvarer de bekymringer borgerne har og at kommunen vil meddele miljøgodkendelse.

REDEGØRELSE

Nysted Bioenergi ApS, Fuglegårdsvej 10, 4892 Kettinge, ønsker at kunne modtage animalsk affald til deres biogasanlæg, hovedsageligt slagteriaffald, og skal derfor have et forbehandlingsanlæg.

Slagteriaffald er omfattet af Biproduktforordningen. I Biproduktforordningen er der krav om, at slagteriaffaldet tryksteriliseres, inden det anvendes i biogasanlæg. Det er Fødevarestyrelsen, der er myndighed for biproduktforordningen.

Kommunen har foretaget en konfliktsøgning på udvidelsen med en 200 m bufferzone, som viser, at det lokalplanlagte erhvervsområde³, hvor udvidelsen skal ske, ligger i et udpeget særligt drikkevandsområde og indenfor kystnærhedszonen.

I forbindelse med ny intern vej etablering til den nye modtagehal krydses et V2-kortlagt jordforureningsområde. Kortlægning er sket i forbindelse med genanvendelse af affaldsforbrændingsslagge til bundsikring af lagertank og tilkørselsvej.

Spildevand fra den animalske forbehandling placeret i egen modtagehal udnyttes internt til biogasproduktion. Der er således ikke noget spildevand fra forbehandlingsanlægget.

Lugt fra ventilationen i hallen håndteres i et nyt lugtrensingsanlæg placeret uden for hallen og udledes gennem sit eget 35 m høje afkast. Lugtundersøgelsen viser, at anlægget vil holde sig inden for miljøgodkendelsens⁴ grænseværdier.

Modtagehallen vil derudover have et neddelingsanlæg med tryk-/buffertank og et ventilationsanlæg, der sørger for undertryk i hallen, hvor der ligeledes er mulighed for vask af lastbiler. Vaskevandet behandles i biogasanlægget.

Årlig leverance er ca. 3.650 tons animalsk affald/år, der leveres med modullastbiler, hver med en kapacitet på ca. 40 til 45 m³. Det forventes, at de totale antal transporter med lastbiler til biogasanlægget vil falde med den nye type affald.

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1394 af 21.06.2021, Miljøministeriet

³ NYS K2.1, Fuglegårdsvej Industri, 19.09.1999, Nysted Kommune.

⁴ Miljøstyrelsens afgørelse 10.03.1998 vedr. miljøgodkendelsen af 18.02.1997

Udvidelsen ligger inden for de 80.000 tons/år, som har været baggrund for miljøgodkendelsen (1997) af det eksisterende biogasanlæg. Kapaciteten er ikke fastlagt i miljøgodkendelsens vilkår.

I forbindelse med forbehandlingsanlægget bliver der etableret en ny biogasfyret dampkedel med indfyret effekt på 1300 kW. Det forventes, at den eksisterende gaskedel kan nedlægges. Gaskedlen er omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg⁵ og skal derfor ikke reguleres i miljøgodkendelsen, dog undtagen vilkår om afksthøjde. Biogasanlægget leverer fjernvarme til Kettinge og Nysted. Nysted Varmeværk a.m.b.a. har i 2021 overtaget fjernvarmeområdet i Kettinge og varetager også fjernvarmeforsyningen i Nysted.

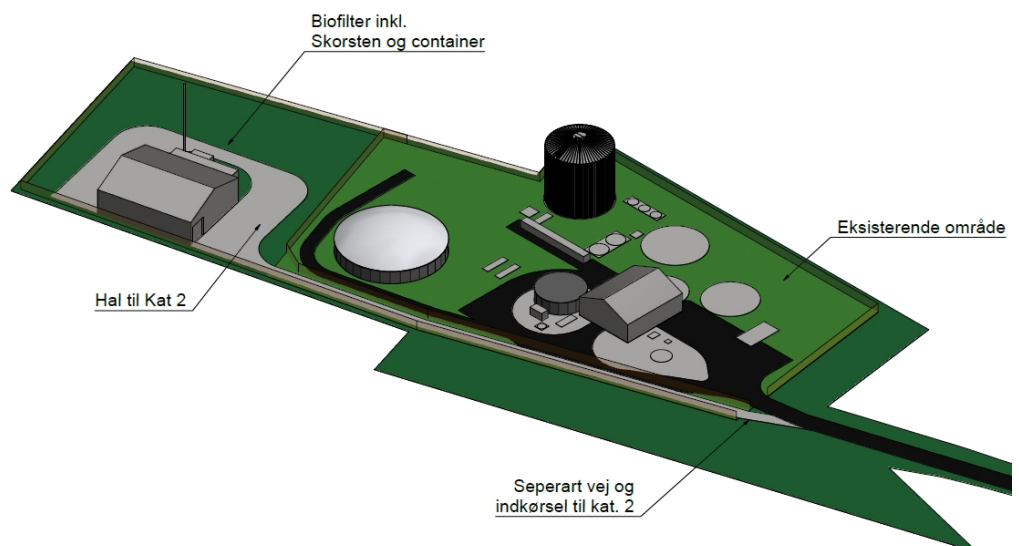
I nærheden af udvidelsen ligger der naturbeskyttelsesområder, udlagt skovrejsningsområde (delvist skov), udlagt råstofindvindingsområde (inden for lokalplanområdet og pt. benyttet til landbrug).

Forbehandlingsanlægget

Der etableres en ny modtagehal, hvor lastbilerne kan aflæsse slagteriaffald med pumpe til lukket rørsystem, mens hallens porte er lukkede. Slagteriaffaldet neddeles yderligere, end det er fra slagteriet, hvorefter det enten pumpes til tryksterilisering eller en tank, hvor det opbevares som buffer, inden det pumpes til tryksterilisering. Ved tryksterilisering skal kerntemperaturen på biomassen hæves til over 133 °C i 20 minutter ved et absolut tryk på mindst 3 bar. Efter tryksterilisering pumpes biomassen til anlæggets eksisterende modtagetanke, hvor slagteriaffaldet behandles med den resterende biomasse i biogasanlægget.

Modtagehallen udføres med ventilationssystem, der sikrer undertryk i hallen og som tilkøbes et nyt lugtbehandlingsanlæg.

Forbehandlingsanlæggets placering er skitseret herunder i venstre side af billedet. Det eksisterende anlæg ligger i det lysegrønne areal:



⁵ Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og gasturbiner, nr. 1473 af 12.12.2017, Miljø- og Fødevareministeriet.

Oversigtskort visende omgivelserne er vedlagt som bilag 1. Hele biogasanlæggets areal er vist med rød omkransning. Forbehandlingsanlægget placeres i den vestlige del.

Vurdering af støj

Støj fra aktiviteterne vedrørende det nye forbehandlingsanlæg vurderes at være lille, da anlægget placeres på et nyt areal vest for eksisterende anlæg og de fleste aktiviteter og anlæg er indendørs. Der kommer dog to nye afkast for biofilterrensningen og kedel, som placeres udendørs med et afkast på hhv. 35 m og 14 m. Afkastene vurderes heller ikke at medføre støj af betydning, da afstanden i forhold til eksisterende kilder og afstanden til naboboliger er stor.

Den samlede biomasse mængde er uændret omkring 80.000 tons om året. Kørsel med slagteriaffaldet vil forekomme i modullastbiler, som kan rumme ca. 40-45 m³. Disse lastbiler er større end de andre lastbiler til den eksisterende modtagehal. Modtagelsen af animalsk affald vil medføre mindre tilkørsel af anden biomasse end gylle til det eksisterende anlæg, hvorfor der vil forekomme et færre antal lastbiler, og dermed vil støjbidraget fra kørsel til og fra virksomheden generelt blive mindre.

Ifølge vilkår 6.2 i miljøgodkendelsen af den 18/2 1997 kan kommunen en gang årligt kræve at virksomheden dokumentere overholdelse af støjvilkårene i vilkår 2.1 i nævnte miljøgodkendelse ved målinger og/eller beregninger. Nævnte vilkår er fortsat dækkende for støjen fra alle aktiviteter på biogasanlægget inklusiv forbehandlingsanlægget og kan ses herunder.

Vilkår 2.1

Virksomhedens bidrag til ækvivalente korrigerede støjniveau målt i dB(A) må i intet punkt uden for virksomhedens ejendom overstige følgende værdier:

Ugedag	Tidsrum	Støjgrænser
Mandag – Fredag	Kl. 7.00 – 18.00	55
Lørdag	Kl. 7.00 – 14.00	55
Lørdag	Kl. 14.00 – 18.00	45
Søn- og helligdage	Kl. 7.00 – 18.00	45
Alle dage	Kl. 18.00 – 22.00	45
Alle dage	Kl. 22.00 – 7.00	40

Støjniveauets maksimalværdi målt med tidsvægtningen FAST må ikke overstige 55 dB(A) om natten.

Det skal bemærkes, at støjvilkårene gælder i skel til nærmeste naboejendom i henhold til klagenævnets afgørelser.

Vilkår 6.2

Til kontrol af om de i vilkår 2.1 angivne støjgrænser overholdes, skal virksomheden på tilsynsmyndighedens forlangende foretage støjmålinger, dog max 1 gang årligt.

Støjmålingerne skal udføres af et akkrediteret firma/laboratorium, som på forhånd er godkendt af tilsynsmyndigheden. Resultaterne af målin-

gerne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden. Målingerne skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder. Tilsynsmyndigheden kan beslutte, at støjberegninger kan erstatte målinger.

Vurdering af lugt

Forbehandlingen af animalsk affald vil medføre lugt. Luften fra modtagehallen og anlæg i hallen suges gennem et ventilationssystem til et lugtrensningsanlæg (forventes at være med et biofilter) med eget afkast i en 35 m høj skorsten. I modtagehallen opstilles en ny gaskedel til brug ifm. forbehandlingsprocessen. I tilknytning til gaskedlen etableres et afkast på 14 meter, som placeres ved modtagehallens gavl.

Alle beregninger er udført med programmet OML-Multi 7.00. OML står for "Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller" og modellen er en atmosfærisk spredningsmodel. Modellen anvendes til at beregne udbredelsen af lugt- eller luftforurening fra en eller flere kilder og afstande op til 20 kilometer fra kilderne. Modellen opfylder Miljøstyrelsens vejledning for lugt⁶.

Lugtemissionen er fastlagt ud fra en maksimal belastning/produktion på såvel det nye forbehandlingsanlæg samt det eksisterende biogasanlæg. Alle kilder med de højeste kildestyrker på lugt, som med stor sandsynlighed vil være større end de faktiske kildestyrker (forsigtighedsprincippet).

Eksisterende anlæg

Afkastnr.	Anlæg	Benævnelse	Lugtkoncentration LE/m ³	Skorstenshøjde m
1	Biofilter		3800	20
2*	Gasmotor	Jenbacher 416	2500	19
2*	Gaskedel		478	19
3	Gasmotor	Jenbacher 420	2500	28

* Gasmotor og gaskedel er tilsluttet afkast nr. 2 i hver deres rør. Gaskedel forventes at blive nedlagt ifm. idriftsættelsen af nye anlæg.

Nye anlæg

Afkastnr.	Anlæg	Flow M ³ /h	Lugtkoncentration LE/m ³	Skorstenshøjde m
4	lugtrenseanlæg	8.000	10.000	35
5	Gaskedel	-	600	14

Ud fra undersøgelsen af lugt⁷ er højde på 35 m og 14 m høje skorstene til forbehandlingsanlægget og gaskedel bestemt, således at det sikres, at grænseværdien for lugt på 10 LE/m³ i omgivelserne kan overholdes. Vilkår 4.1 i Miljøstyrelsens afgørelse af 10/3-1998:

Vilkår 4.1:

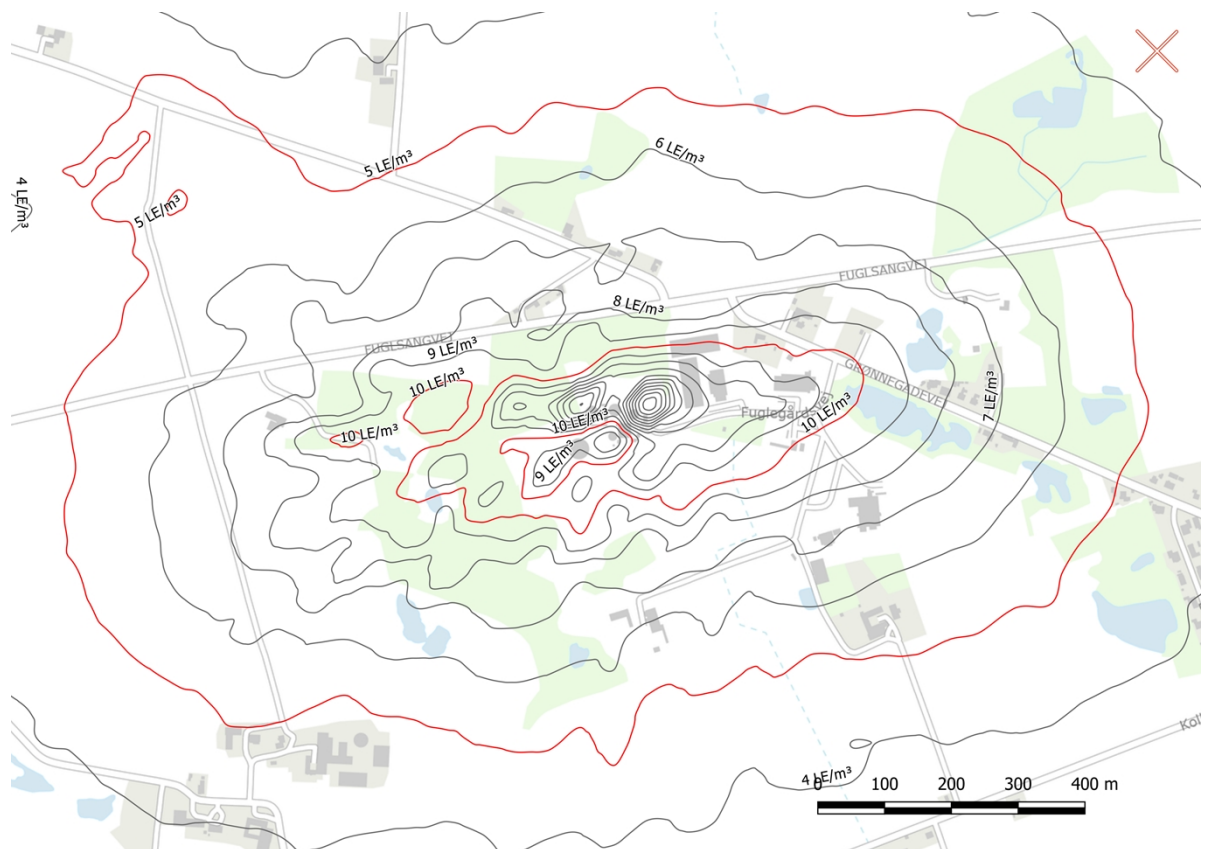
⁶ Begrænsning af lugtgener fra virksomheder, nr. 4, 1985, Miljøstyrelsen

⁷ NOTAT, Nysted Bioenergi ApS, Luftforurening fra Biogasanlæg, 19. juli 2021, EnviDan A/S

Virksomhedens lugtkoncentrationsbidrag til omgivelserne i form af H_2S må ikke overstige 10 LE/m^3 . Til dokumentation for at grænseværdierne ikke overskrides, kan der foretages målinger højst 2 gange årligt. Ved disse målinger skal der udtages mindst 2 prøver. Målingerne skal gennemføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Lugtkravet skal overholdes 99 % af tiden under normal maksimal drift (ved OML-beregning regnes med den maksimale 99 % -fraktilen som 1 minuts middelværdi).

Figur 1: Lugtkort for Nysted Bioenergis lugtbidrag efter udvidelsen. Kortet illustrerer biogasanlæggets lugtbidrag ved hjælp af isolinjer med en opløsning på 1 LE/m^3 . Det illustrerede lugtbidraget er 99 %-fraktilen fra biogasanlæggets lugtkilder, simuleret over 10 år. Lugtbidraget på 5 og 10 LE/m^3 er markeret med røde linjer.



Anlægget vil forsat overholde grænseværdien på et lugtbidrag (99%-fraktil) på under 10 LE/m^3 ved beboelse. Lugtbidraget omkring nærmeste beboelse er opsummeret i tabel 1.

Lokalitet	Beregnet lugtbidrag før udvildelse	Beregnet lugtbidrag efter udvildelse
250 meter østnordøst ved Grønnegadevej.	8 - 9 LE/m ³	8 - 10 LE/m ³
200 meter nord ved Fuglsangvej.	8 - 9 LE/m ³	8 - 9 LE/m ³

Tabel 1 Opsummering af lugtbidrag ved nærmeste beboelse.

I opstartsfasen vil der være mere lugt fra det nye biofilters afkast indtil forbehandlingsanlæg og biofilter er indkørt, hvilket forventes at vare ca. 1 måned. Desuden kan der forekomme eventuelle udslip fra sikkerhedssystemer på anlægget, hvis der opstår uheldige overtryk af f.eks. gasser, der kortvarigt kan medføre risiko for lugt, men de vil være sjældne efter indkøring.

I forbindelse med lugt, stilles der krav til indretningsvilkår og driftsvilkår til det nye forbehandlingsanlæg vedr. porte, undertryk, ventilation og kontrol af lugtrensingsanlæg efter indkøring ved idrifttagelse samt generelle krav til øvrig drift uden for forbehandlingsanlægget.

Dertil kommer et krav om måling til verifikation af de angivne lugtemissioner fra de enkelte afkast 6 måneder efter idrifttagelse, når forbehandlingsanlægget er fuldt indkørt samt for H₂S (svovlbrinte) i forhold til dennes B-værdi.

Der ud over vil der være risiko for lugt i omgivelserne ved vedligeholdelsesarbejder, som tilsynsmyndigheden og naboer, skal underrettes om, da der i disse tilfælde kan opstå lugt over grænseværdien i vilkår 4.1 gældende for normal drift. Vedligeholdelsesarbejder er normalt kortvarige (1 til 3 dages varighed) og foretages ca. 4 gange om året og ligger derfor uden for normal drift.

Vurdering af energi

Den gamle gaskedel erstattes af en ny kedel som placeres i den nye bygning til forbehandling ved tryksterilisering. Der er tale om en biogasfyret dampkedel med indfyret effekt på 1300 kW. Kedlens afkast føres op langs gavlen på den nye bygning.

Kedlen installeres med særskilt afkast på 14 meter. Afkastet placeres udenfor ved gavlen af den nye bygning.

Gaskedlen er omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg⁸ og derfor stilles der ikke vilkår til kedlen, dog undtagen vilkår om afksthøjde.

Andre miljøforhold

Der vil ikke være affald i forbindelse forbehandlingsanlægget, der skal bortskaffes eller spildevand, der skal afledes eksternt eller hjælpestoffer til processer og rengøring. Så kommunen vurderer ikke, at der skal stilles særlige krav til disse forhold.

Andre driftsforhold

Det forventes, at den nye modtagehal til forbehandlingsanlægget kun skal anvendes til animalsk affald. Den eksisterende modtagehal til andre biomasser bibeholdes.

⁸ Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 09.12.2019, Miljø- og Fødevareministeriet.

Såfremt forbehandlingsanlægges modtagehal i særtilfælde skal benyttes til andre biomasser, skal kommunen høres først samt sandsynligvis fødevarerstyrelsen.

Miljøgodkendelser:

Den primære miljøgodkendelse er meddelt den 18. februar 1997, hvor vilkår 2.2 (til- og frakørsel af biomasse), 3.1 (luftimmisionsgrænser), 4.1 (lugtvilkår) og 6.5 (egenkontrol luft) blev ændret og vilkår 3.4 (massestrømsgrænse mm) og 4.2 (ophør af drift) blev ophævet med Miljøstyrelsens afgørelse den 10. marts 1998. Miljøstyrelsens afgørelse blev stadfæstet uden ændringer af Miljøklagenævnet den 20. maj 1998.

Den 25. januar 2008 blev der meddelt tillæg til egenkontrollen i forbindelse med opførelse af et nyt gasmotoranlæg til kontrol af driften med vilkår til drift. De 3 gasanlæg på biogasanlægget er i forvejen reguleret af Miljøministeriets bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og gasturbiner, nr. 1473 af den 12. december 2017 (seneste version af bekendtgørelsen), som kommunen er forpligtiget til at føre tilsyn efter.

Den 3. marts 2017 blev der meddelt tillæg til miljøgodkendelse, så driften af biogasanlægget kunne omfatte en ny lagertank samt en mindre udvidelse ved udskiftning af gasmotoranlæg. Godkendelsen af den 25. januar 2008 blev ophævet samt vilkår 6.5 i Miljøstyrelsens afgørelse af den 10. marts 1998 og egenkontrollvilkår blev ajourført.

Der blev indført relevante vilkår efter Miljøministeriets standardvilkårsbekendtgørelse for listepunkt G201 (Kraft- og varmeproducerende anlæg) og J205 (biogasanlæg). Lagertanken er også omfattet af Miljøministeriets husdyrbekendtgørelse. Vilkårene er også gældende for den generelle drift på hele biogasanlægget.

Med venlig hilsen

Svend Allan Pedersen
Miljø- og Varmeplanlægger

Guldborgsund Kommune er underlagt Persondataforordningen. Vi skal derfor give dig en række oplysninger om vores behandling af personoplysninger og dine rettigheder som registreret. Du kan læse mere herom på www.guldborgsund.dk/oplysningspligten. I fysiske breve er indholdet vedlagt.

Referencer:

Dok.nr. 269665-20, Ansøgning om forbehandlingsanlægget, Nysted Bioenergi ApS.
Dok.nr. 164870-21, Bilag 1 Uddybning af projektbeskrivelse med opdateret lugtkortlægning, EnviDan.

Dok.nr. 61020-21, Afgørelse ikke VVM-pligt, Guldborgsund Kommune.

Dok.nr. 184965-21, Svar fra borgere i Kettinge

Dok.nr. 210804-21, Kommunens svar til borgerne med Nysted Bioenergis svar til borgerne.

Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25.11.2019, Miljø- og Fødevareministeriet.

BILAG 1

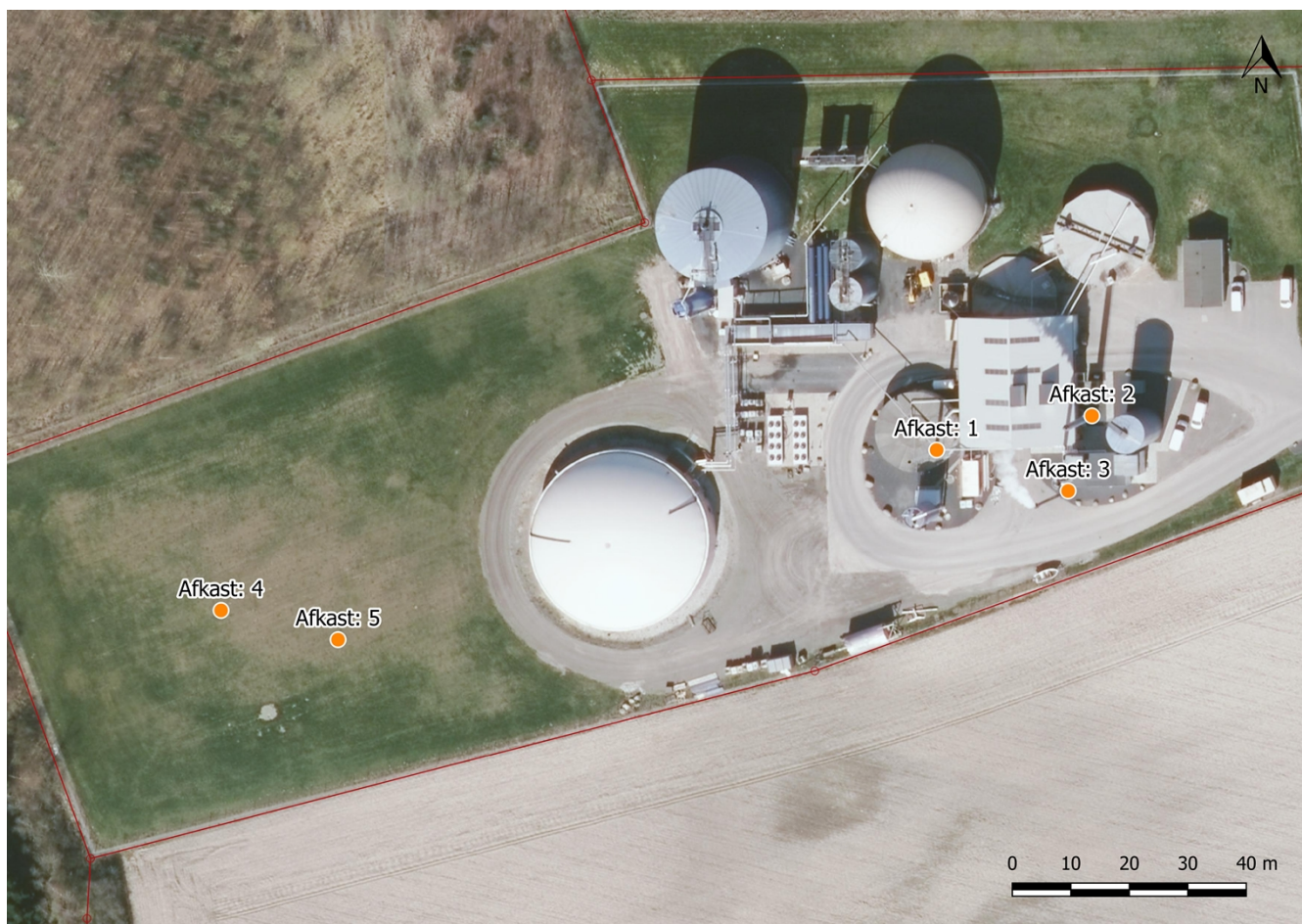
Oversigtskort omgivelser



BILAG 2

Oversigtskort over lugtkilder

Afkast nr.	Anlæg	Mærke/Model	Skorstenshøjde
1	Biofilter ⁹	-	20m
2a	Gasmotor ⁹	Jenbacher 416	19m
2b	Kedel ¹⁰	-	19m
3	Gasmotor ⁹	Jenbacher 420	28m
4	Nyt biofilter	-	35m
5	Ny kedel	-	14m



⁹ Lugtbidrag baseret på måling fra lignende anlæg.

¹⁰ Lugtbidraget fra gaskedlen er baseret på OML-rapport fra Force Technology 2013.