

Odsherred Bioenergi ApS
Bjergskovvej 24
4300 Holbæk

ODSHERRED
KOMMUNE



19. august 2026

Miljøgodkendelse af Odsherred Bioenergi ApS, biogasanlæg på Holbækvej 15, 4560 Vig



Odsherred Kommune
Nyvej 2
4573 Højby
59 66 66 66

Center for Erhverv, Teknik og Miljø
Natur og Miljø
Spildevand og Virksomhed
miljoe@odsherred.dk

Else Andersen
Afdelingsleder
Afdeling for Natur og Miljø

Miljøgodkendelse i henhold til kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven¹

Udstedelsesdato	19. august 2026
Virksomhed:	Odsherred Bioenergi ApS
Adresse:	Holbækvej 15, 4560 Vig
Matrikelnr.:	4a, LI. Egebjerg i Odsherred Kommune
CVR-nummer:	38415085
P-nummer:	1022187488
Virksomhedens listepunkt:	Bilag 1, Listepunkt 5.3.b.i, Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald med biologisk behandling, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand: i) Biologisk behandling ²
Anvendelsesområde:	Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald i biogasanlæg.
Grundejer:	Nohr Leonard Winter Johansen
Virksomhedens kontaktperson:	Stephan Blicher Christophersen, direktør Telefon: +45 23220822 E-mail: sbc@fremsyn.net
Ansøger:	Renew Energy Kullinggade 31E 7500 Svendborg

¹ Lovbek. nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse

² Bek. Nr. 1027 af 2. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed

Indhold

1. Indledning og afgørelse	4
Baggrund	4
Odsherred Kommunes afgørelse.....	5
2. Vilkår for miljøgodkendelsen	5
Generelt	5
Indretning og drift	6
Lugt- og luftforurening.....	11
Støj og Vibrationer	13
Beskyttelse af jord og grundvand	15
Affald.....	17
Spildevand	18
Egenkontrol.....	19
Driftsjournal.....	20
Årsrapport.....	21
3. Generelle bestemmelser	21
Uheld og driftsforstyrrelser.....	21
Ændringer og udvidelser.....	22
Bortskaffelse af affald	22
4. Miljøteknisk vurdering og begrundelse for afgørelsen	22
Forholdet til anden lovgivning	23
Virksomhedens beliggenhed	30
Væsentligste miljøforhold og begrundelse for vilkår	33
Samlet vurdering.....	43
5. Forhold til loven.....	44
Gyldighed.....	44
Retsbeskyttelse og revurdering	44
Aktindsigt	44
Klagevejledning	44
6. Høring og offentliggørelse.....	46
Forudgående offentlighed i forbindelse med bilag 1-virksomheder	46
Partshøring	46
Offentliggørelse	49

Bilagsliste

- Bilag 1 - Virksomhedens placering
- Bilag 2 - Situationsplan
- Bilag 3 - Adgang til ansøgningsmateriale
- Bilag 4 - Afgørelse om at der skal udarbejdes basistilstandsrapport

1. Indledning og afgørelse

Baggrund

Odsherred Bioenergi ApS ønsker at opføre et nyt biogasanlæg til behandling af op til 200.000 ton biomasse årligt på Holbækvej 15, 4560 Vig, matrikel nr. 4a, LI. Egebjerg i Odsherred Kommune.

Renew Energy har den 11. juli 2025 på vegne af Odsherred BioEnergi ApS indgivet ansøgning om miljøgodkendelse til etablering og drift af et nyt biogasanlæg på ovenstående adresse. Anlægget vil modtage op til 200.000 ton biomasse pr. år, svarende til gennemsnitligt 550 ton pr. dag. Biomassen vil bestå af flydende og fast husdyrgødning, rest-biomasse fra planteproduktion og industriaffald fra f.eks. foderstof-, biobrændsels- og fødevarerindustrien.

Ved en årlig modtagelse af 200.000 ton biomasse, forventes biogasanlægget at kunne producere op til 21 mio. Nm³ rå biogas pr. år. Med et forventet metanindhold på ca. 60 % svarer det til ca. 12,5 mio. Nm³ opgraderet biometan, som afsættes til gasdistributionsnettet. Restproduktet, den afgassede biomasse, tilbageføres til landbruget, hvor det udbringes på landbrugsjord og anvendes som gødnings- og jordforbedringsmiddel i henhold til gældende regler for udbringning af husdyrgødning og affald til jordbrugsformål.

Biogasanlægget vil omfatte en indleveringstank til flydende husdyrgødning, et planlager til modtagelse og opbevaring af fast biomasse samt en lagertank til modtagelse af flydende industriaffald. Biomasserne overføres til reaktortankene, hvor udrådningsprocessen finder sted under omrøring. Den producerede biogas føres via gaslageret til et aminbaseret opgraderingsanlæg og videre gennem MR-stationen til naturgasnettet. Til produktion af procesvarme etableres et 2,1 MW naturgasfyret kedelanlæg. Som sikkerhedsanordning etableres en fakkellinje til afbrænding af biogas og biometan ved driftsforstyrrelser og reparationer af anlægget. Rejktgas fra opgraderingsanlægget og fortrængningsluft fra indleveringstanken og tankvogne ledes til lugtrensning, før luftstrømmene føres ud gennem skorstenen. Den afgassede biomasse separeres i en fast, fiberholdig fraktion og flydende, afgasset biomasse. Den flydende, afgassede biomasse pumpes på tankbiler fra en udleveringstank og transporteres dernæst til jordbrugere, der anvender den som gødningsmiddel.

Et tidligere projekt vedrørende etablering af et biogasanlæg på Holbækvej 15, 4560 Vig, er miljøvurderet tilbage i 2017, hvor der er udarbejdet miljørapport og meddelt en § 25-tilladelse (VVM-tilladelse) til projektet.

Det ansøgte projekt er ændret i forhold til det miljøvurderede projekt, blandt andet ved at biogas, i stedet for at afsættes direkte til kraftvarmeproduktion, skal opgraderes og afsættes til det nationale gasdistributionsnet. Denne omprojektering medfører en række ændringer af anlæggets opbygning og indretning. Odsherred Kommune har derfor gennemført en VVM-screening af ændringerne af projektet i forhold til det vvm-tilladte projekt.

Biogasanlægget placeres i et område omfattet af lokalplan nr. 2017-03 *Biogasanlæg nord for Vig*, der muliggør etablering af et biogasanlæg på matrikel nr. 4a, LI. Egebjerg By, Vig.

Odsherred Kommunes afgørelse

Odsherred Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til det ansøgte. Miljøgodkendelsen meddeles med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

Miljøgodkendelsen meddeles på baggrund af virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse, Miljørapport – Odsherred Biogasanlæg af 28. marts 2017 samt de forudsætninger, der er anført under afsnittet ”Miljøteknisk vurdering”. Miljøgodkendelsen af etablering og drift af biogasanlægget meddeles på de vilkår, der er fastsat i denne afgørelse.

Det er Odsherred Kommunes vurdering, at virksomheden kan indrettes og drives på stedet uden at påføre omgivelserne væsentlig forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, når driften er i overensstemmelse med de oplysninger, der ligger til grund for afgørelsen, og når de fastsatte vilkår overholdes.

Biogasanlægget må efter miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres driftsmæssigt på en måde som kan føre til forøget forurening i forhold til det tilladte, før ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden.

Ønsker virksomheden at udvide eller ændre drift, oplag mv. ud over det i ansøgningmaterialet oplyste, skal virksomheden indsende en ansøgning til godkendelsesmyndigheden forud herfor. På baggrund af den nye ansøgning træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt udvidelsen/ændringen giver anledning til ændringer i nærværende godkendelse.

Denne afgørelse om miljøgodkendelse omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente øvrige nødvendige godkendelser eller tilladelser efter anden lovgivning.

Miljøgodkendelsen annonceres på Odsherred Kommunes hjemmeside sammen med en klagevejledning, der angiver muligheden for at påklage miljøgodkendelsen til Miljø- og fødevareklagenævnet. Se nærmere beskrivelser under afsnittene om ”Høring og offentliggørelse” og ”Klagevejledning”.

2. Vilkår for miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 på følgende vilkår:

Vilkår som stilles efter BAT-konklusionerne for virksomheder, der behandler affald, er markeret med BAT nr., som referer til de tilsvarende BAT nr. i BAT-tjeklisten og BAT-konklusionerne for affaldsbehandling ((EU) 2018/1147 af 10. august 2018).

Generelt

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 2 år fra meddelelse. Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.
2. En kopi af miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal være orienteret om godkendelsens indhold.

3. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med det, der er oplyst af ansøger, bortset fra ændringer der fremgår af vilkår i denne afgørelse.
4. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, når godkendelsen tages i brug. Underretning med angivelse af datoen for ibrugtagning af godkendelsen skal ske skriftligt senest 5 dage efter, at godkendelsen er taget i brug. Ved ibrugtagning forstås det tidspunkt, hvor det første materiale til produktion af biogas tilkøres.
5. Virksomheden skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Hvis den manglende overholdelse af et eller flere vilkår i denne miljøgodkendelse medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen kan overholdes.
6. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
 - a) Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
 - b) Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
 - c) Indstilling af driften for en længere periode.
 - d) Driftsforstyrrelser eller ændringer i driften, som kan påvirke virksomhedens forurening af omgivelserne.
 - e) Væsentlige ændringer i forhold til det godkendte projekt inkl. reviderede projektbeskrivelser og tegninger. Tilsynsmyndigheden afgør, om ændringerne er godkendelsespligtige.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder eller snarest muligt, efter beslutningen om ændringen er truffet.
7. Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at forebygge fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage til en miljømæssigt tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.
8. 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

9. Biogasanlægget må være i drift døgnet rundt alle årets dage.
10. Transport til og fra biogasanlægget med køretøjer med en vægt større end 3.500 kg må kun foregå i tidsrummet kl. 07.00 til 18.00 på hverdage, og kl. 07.00 til 15.00 lørdage.

I forbindelse med lange helligdagsperioder kan der undtagelsesvis køres enkelte helligdage som på hverdage.

11. Virksomheden skal være sikret mod adgang for transport til og fra virksomheden uden for tidsrum fastlagt i vilkår 10.
12. Virksomheden skal sikre, at personer, der har brug for at komme på anlægget uden at være ansat i virksomheden, er instrueret i alle nødvendige drifts- og sikkerhedsforhold
BAT 5
13. Områder, hvor der forekommer affaldsbehandling, herunder modtagelse, håndtering og opbevaring af biomasse, skal være indrettet med tæt belægning og således, at spild ved eventuelt uheld kan tilbageholdes uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.
14. Produktionsområdet skal være indrettet således, at spild ved eventuelt uheld kan tilbageholdes uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.
15. Der skal være opkant eller fald mod opsamlingstank med kapacitet til opsamling af spild fra brud på tankvogn.
16. Produktionsanlæg skal være påkørselssikrede.
17. Virksomheden må maksimalt modtage og behandle op til 200.000 tons årligt af følgende typer biomasse:
 - a) Husdyrgødning, som defineret i husdyrgødningsbekendtgørelsen.
 - b) Anden organisk biomasse: Affald, som er optaget på bilag 1 til bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, herunder materiale iht. biproduktforordningen, vegetabiliske restfraktioner fra landbrug (halm, grøntensilage, grøntaffald mv.) og energiafgrøder.
18. Virksomheden skal sikre, at der til enhver tid er lagerkapacitet til det modtagne affald.
BAT4b
19. Virksomheden skal inden opstart af anlægget indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusionerne for affaldsbehandling ((EU) 2018/1147 af 10. august 2018) ^{BAT1}
20. Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden, når miljøledelsessystemet er indført, herunder om der er tale om et certificeret ledelsessystem og om typen, fx EMAS, ISO14001 eller tilsvarende.

Hvis der er tale om et ikke-certificeret ledelsessystem, skal det samtidig oplyses, hvorledes systemet vedligeholdes, og hvordan ledelsen håndterer den årlige gennemgang af systemet.
21. Der skal udarbejdes en energieffektivitetsplan, der omfatter:
 - a) Fastlæggelse og beregninger af det specifikke energiforbrug.
 - b) Fastlæggelse af nøgleparametre på årsbasis.
 - c) Planlægning af løbende forbedringsmål og dertil knyttede foranstaltninger og virksomhedens energibalance.

Planen og energibalancen kan indgå i miljøledelsessystemet. ^{BAT 23}

22. Når anlægget tages i drift, skal der være udarbejdet opdaterede fortegnelser over

spildevands- og spildgasstrømme for anlægget, som er i drift. Fortegnelserne skal leve op til BAT 3 i BAT-konklusionerne for affaldsbehandling ((EU) 2018/1147 af 10. august 2018).

Fortegnelserne skal løbende vedligeholdes og opdateres med nye anlæg som en del af miljøledelsessystemet, og de skal til enhver tid efter ibrugtagning af anlægget være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.^{BAT 3}

23. Der skal udarbejdes og indføres procedurer og sikkerhedsforskrifter for: BAT 2, BAT 5
- a) Hvorledes personale håndterer affaldskarakterisering og forhåndsgodkendelse af affaldets egnethed inden modtagelse.
 - b) Hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse, håndtering og overførsel af biomasse, afgasset biomasse og biogas, så væsentlige udslip af biomasse og biogas samt eksplosion og brand forebygges og afhjælpes.
 - c) Affaldsstyringssystem og -register indeholdende oplysninger om, hvor affaldet kommer fra, mængder og eventuelle analyser.
 - d) Kvalitetsstyringssystem for outputtet.
 - e) Sikring af adskillelse af affaldsstrømme.
 - f) Kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten.
 - g) Kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring sådan at de til enhver tid er tætte.
 - h) Kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.
 - i) Kontrol og vedligeholdelse af CO₂-renseanlæg.
 - j) Opstart og nedlukning af anlægget, for tømning og rengøring af anlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf.
 - k) Håndtering af overløb fra bassin til opsamling af regn- og overfladevand.

Personalet skal være kendt med disse procedurer, systemer og driftsinstruktioner, og løbende orienteres om eventuelle ændringer.

24. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse. Biomasser bestående udelukkende af ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer.
25. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske indendørs for lukkede porte eller i et lukket system. Påfyldning af køretøjer skal enten ske indendørs for lukket port eller udendørs med afsugning af fortrængningsluft fra tankbil eller slamsuger.
26. 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. Dybstrøelse, energiafgrøder og andre dyrkede vegetabiliske biomasser samt biomasse fra forarbejdning af planter fra f.eks. foder- og fødevarereproduktion og lignende biomasse, som ikke vurderes at give anledning til væsentlige lugt- eller støvgener i omgivelserne, kan dog opbevares i overdækkede stakke i planlageret.

Antallet af åbne skæreflader fra udendørs oplag af fast biomasse skal begrænses til det mindst mulige.

Planlagre skal holdes rene. Fejning af pladsen skal indgå som en daglig eller hver anden dags aktivitet på anlægget.

27. Ved aflæsning skal fortrængningsluft fra beholdere med pumpbar, ikke-afgasset biomasse ledes til anlæggets luftrenseanlæg eller tilbageholdes i det lukkede gassystem.

28. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.

29. 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 læsses biomasse i.

Alle porte, døre og vinduer i modtagehallen skal være lukkede, mens der foregår 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.

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.

Dybstrøelse, energiafgrøder og andre dyrkede vegetabiliske biomasser samt biomasse fra forarbejdning af planter fra f.eks. foder- og fødevareproduktion og lignende biomasse, kan tilføres anlægget enten ved direkte aftipning i indtagstank, eller ved aflæsning i plansilo, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende eller risiko for udledning af næringsstoffer fra oplaget.

30. Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug eller i tilsvarende lukket system.

31. Hvis fiberfraktion opbevares indendørs i åbne stakke, skal porte, døre og vinduer holdes lukkede, undtagen i situationer hvor der sker transport ud og ind af hallen. Hvis fiberfraktion **opbevares** i udendørs plansilo, skal oplaget holdes overdækket, når der ikke foregår til- og frakørsel af materiale.

32. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer på vaskeplads med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Til rengøring af køretøjer må ikke anvendes vaskemidler med indhold af A- eller B-stoffer.

Vaskevand, gulvaskevand fra produktionsbygninger og andet procesvand skal opsamles og tilføres biogasprocessen.

33. Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er dimensioneret til de aktuelle forureningsbelastninger og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.

Følgende luftmasser skal føres til luftrenseanlægget:

- a) Rejktluft fra opgraderingsanlæg.
- b) Fortrængningsluft fra indleveringstank.
- c) Undertryksventilation fra læsse/lossehal til fjernelse af fortrængningsluft fra tankvogne ved læsning.

d) Alle øvrige afsug, hvorfra der kan forekomme væsentlig lugt.

Luftrensaneanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

34. Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og 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. Alternativt må der ske nedlukning af enten for- eller hovedfilter, når ét af dem fortsat er i fuld funktion. Godkendelsesmyndigheden kan stille driftsvilkår til opholdstid og krav om forrensning af luften.

35. Ved brug af kemiske luftrensefiltre skal der til enhver tid være et lager af de nødvendige kemikalier, som kræves til 14 dages drift.

For kemiske luftrensefiltre skal der føres systematisk kontrol med pumper. Pumper skal være forsynet med alarm ved stop og fejlfunktion.

36. Rejektluften fra opgraderingsanlægget skal, før det ledes til luftrensaneanlægget, ledes gennem afsvovlingsanlægget.

37. Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

Flaring må kun ske i nødstilfælde og ved driftsforstyrrelser. BAT 15

38. Virksomheden skal foretage kontinuerlig monitoring af mængden af gas, der sendes til flaring/gasfakkel samt registrering af flaringhændelser som et led i styring af flare-udstyret. BAT 16

39. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.

40. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.

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

42. 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.

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

43. Virksomheden skal underrette omkringliggende naboer mindst 2 dage før planlagte aktiviteter herunder opstart, reparation, tømning af tanke og beholdere samt ved

nedluk, der kan medføre biogas- og lugtudslip.

44. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles. Det skal sikres, at biomasse ikke bliver blandet med overfladevand. ^{BAT14}

Lugt- og luftforurening

45. Virksomhedens afkast skal overholde de anførte værdier for afkashøjder og luftmængder:

Tabel 1. Afkashøjder og luftmængder

Afkast	Min. Afkashøjde m over terræn	Max. luftmængde Nm ³ /h
Luftrensefilter	25	6.900
Gaskedel (2,1 MW)	10	2.212

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

47. Anlægget må ikke give anledning til støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. Eventuelle støv- eller fluegener skal straks afhjælpes. ^{BAT 14}

48. Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er fastsat vilkår for lugt og hydrogensulfid, med indretning og placering 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.

49. Lugtimmissionen fra faste lugtkilder må ikke give anledning til lugtbidrag, der overstiger nedenstående værdier:

Tabel 2. Lugtimmissionsgrænse

Område	Lugtbidrag
Ved naboers udendørs opholdsarealer	5 LE/m ³

Vilkåret skal overholdes straks biogasanlægget tages i drift.

50. Afkast fra luftrensefilteret skal overholde følgende emissionsgrænseværdier og immissionsgrænseværdier (B-værdier).

Tabel 3. Emissions- og immissionsgrænser, afkast fra luftrensning.

Emission	Emissionsgrænse	B-værdi
H ₂ S	5 mg/Nm ³	0,001 mg/m ³
NH ₃	500 mg/Nm ³	0,3 mg/m ³

Kedelanlæg skal overholde de emissionsgrænseværdier, der fremgår af

bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen).

51. Immissionsbidraget for virksomhedens udledning af NO_x og CO fra faste afkast skal i ethvert punkt uden for virksomhedens område overholde følgende grænseværdier (B-værdier jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 72/2024), beregnet efter OML-metoden.

Tabel 4. Immissionsgrænser for NO_x og CO.

Parameter	B-værdi
NO _x regnet som NO ₂	0,125 mg/m ³
CO	1 mg/m ³

52. En ny OML-beregning, der dokumenterer overholdelse af B-værdierne skal gentages ved væsentlige ændringer af anlægget. Dokumentationen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden.
53. Præstationskontrol af lugtemissionen i afkastet fra lugtrenseanlægget skal foretages senest 6 måneder efter, biogasanlægget er taget i brug. Præstationskontrollen skal udføres som tre enkeltmålinger, hver af en varighed på en time, med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkasthøjde er overholdt.

Udgifterne afholdes af virksomheden.

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 Den Danske Akkrediteringsfond (DANAK) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 (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.

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

Præstationskontrollen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien er overholdt, kan der dog normalt kun kræves én årlig måling.

54. Præstationskontrol af emissionen af ammoniak og hydrogensulfid i afkastet fra opgraderingsanlægget skal foretages senest 6 måneder efter ibrugtagning af biogasanlægget. Præstationskontrollen skal udføres som tre enkeltmålinger, hver af en varighed på en time, med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænserne på 5 mg/Nm³ for hydrogensulfid (H₂S) og 500 mg/Nm³ for ammoniak (NH₃) er overholdt, samt at immissionsgrænserne (B-værdierne) for H₂S og NH₃ er overholdt i omgivelserne.

Udgifterne afholdes af virksomheden.

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 Den Danske Akkrediteringsfond (DANAK) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Prøvetagning og analyse for H₂S skal ske efter metodeblad nr. MEL 23 og for NH₃ efter metodeblad MEL-24 (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.

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

Præstationskontrollen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien er overholdt, kan der dog normalt kun kræves én årlig måling.

Støj og Vibrationer

55. Virksomhedens støjbelastning i omgivelserne, målt som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) ved udendørs opholdsarealer i umiddelbar tilslutning til beboelse på naboejendomme (almindelige havearealer, gårdspladser og lignende) må ikke overskride følgende grænseværdier:

Tabel 5. Støjgrænser

Periode og tidsrum	Mandag - fredag: 07 - 18 Lørdag: 07 - 14	Mandag - fredag: 18 - 22 Lørdag: 14 - 22 Søndag: 07 - 22	Alle dage: Nat 22 - 07
Støjniveau dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

I dagperioden skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer. I aften- og natteperioder er tidsrummet på henholdsvis 1 og 0,5 time.

Maksimalværdien af støjniveauet i perioden 22.00 - 7.00 må ikke overstige 55 dB(A)

56. Virksomhedens drift må ikke give anledning til overskridelse af følgende vibrationsniveauer:

Tabel 6. Grænseværdier for vibrationer

Område	Vægtet Accelerationsniveau L _{aw} i dB
I boliger kl. 18.00-07.00	75

I boliger kl.07.00-18.00 I kontorer, undervisningslokale mv.	80
Erhvervsbebyggelse	85

57. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til det indendørs målte støjniveau for lavfrekvent støj og infralyd overskrider følgende grænser:

Tabel 7. Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd

Område	A-vægtet lydtryksniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydsniveau (5-20 Hz), dB
I boliger, institutioner mv. kl. 18.00-07.00	20	85
I boliger, institutioner mv. kl. 07.00-18.00	25	85
I kontorer, undervisningslokale og andre lign. støjfølsomme rum.	30	85
I øvrige rum i virksomheder	35	90

Ovennævnte støjgrænser gælder indendørs i det mest støjbelastede rum i bygninger udenfor virksomhedens grund. Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over en måleperiode på 10 min, hvor støjen er kraftigst.

58. Får tilsynsmyndigheden begrundet mistanke om, at støjgrænserne ikke er overholdt, skal virksomheden dokumentere, at godkendelsens krav til støj er overholdt.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, medmindre der sker væsentlige ændringer af virksomhedens indretning eller drift, eller der modtages støjklager, der, efter myndighedens vurdering, er begrundede.

Udgifterne til støjdokumentation afholdes af virksomheden.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under evt. måling.

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

Målingen skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal foretages som "Miljømåling – ekstern støj", jf. kvalitetskravsbekendtgørelsen (aktuelt gældende bekendtgørelse nr. 1275 af 31. oktober 2025 om kvalitetskrav til miljømålinger).

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrullet den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænsen. Målingerne og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med

Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må som udgangspunkt ikke være over 3 dB(A).

59. Hvis tilsynsmyndigheden får begrundet mistanke om, at virksomheden giver anledning til væsentlige gener fra vibrationer, lavfrekvent støj eller infralyd, skal virksomheden dokumentere, at godkendelsens krav til vibrationer, støj og infralyd er overholdt.

Udgifterne til dokumentation afholdes af virksomheden.

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

Målingen skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Måling skal udføres efter gældende retningslinjer fra Miljøstyrelsen, pt. Orientering nr. 9 fra 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømåling – ekstern støj" og dokumentationen skal udarbejdes efter reglerne herfor.

Dokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdierne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, medmindre der sker væsentlige ændringer, eller der modtages støjklager, som af tilsynsmyndigheden vurderes at være begrundede. Udgifterne til støjdokumentation afholdes af virksomheden.

Grænseværdierne for vibrationer, infralyd og lavfrekvent støj anses for overskredet, når en enkelt måling overskrider grænseværdien.

Beskyttelse af jord og grundvand

60. 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. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt efter konstatering. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med opsamlingsrende eller inspektionskant, der kan afsløre eventuel udsivning fra tanke eller samlinger. Øvrige beholdere skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.

61. Oplag af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning. Overfladevand fra oplagspladsen eller saft fra oplaget skal ledes til biogasprocessen, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Oplagspladsen skal enten være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget, eller være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen.

62. Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således:
- a) at køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen.
 - b) at biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen.
 - c) at overfladevand fra pladsen opsamles og ledes til biogasprocessen.
63. Overjordiske tanke til motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, så regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
64. Tilsætnings- og hjælpestoffer skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet, så spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
65. Virksomheden skal etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. voldsystem, så spild af biomasse kan tilbageholdes. Tilbageholdelsessystemet skal dimensioneres således, at selv totalt havari af den største tank på anlægget ikke vil resultere i overløb til omgivelserne.
66. 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 hurtigst muligt efter konstatering.
67. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter, de er konstateret.
68. Væsentlig forurening som følge af virksomhedens drift, herunder i forbindelse med driftsforstyrrelser, unormale driftssituationer eller uheld skal omgående meddeles alarmcentralen (tlf. 112). Desuden skal tilsynsmyndigheden orienteres hurtigst muligt herefter.
- Senest en uge efter, at hændelsen er under kontrol, skal en skriftlig redegørelse herom være tilsynsmyndigheden i hænde. Redegørelsen skal, medmindre andet aftales, indeholde en beskrivelse af årsager til uheldet, hvorledes hændelsen er afhjulpet samt af eventuelle virkninger på miljøet, og hvilke tiltag der er eller forventes iværksat for at hindre tilsvarende hændelser i fremtiden.
69. Virksomheden skal have udarbejdet en beredskabsplan, der beskriver, hvorledes

uheld håndteres, og som foreligger på virksomheden og forevises tilsynsmyndigheden efter anmodning herom. Planen skal angive, hvordan personalet skal forholde sig ved uheld, herunder svigt af de forureningsbegrænsende foranstaltninger, der medfører emissioner til omgivelserne. Personalet skal ligeledes være orienteret om de foranstaltninger, der er truffet til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld.

70. I tilfælde af brand skal der jf. beredskabsplanen kunne ske opsamling af slukningsvand på virksomheden. Brandvæsenets anvisninger skal følges. Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.

71. Der skal monitoreres i grundvand og udtages jordprøver ved følgende anlæg:

- Tankpladsen hvor der foregår tankning af køretøjer og påfyldning af dieseltanke
- Linjedrænet placeret langs hele bygning B (Læsse/lossehal for gylle)

Der skal ske monitoring for følgende stoffer i henholdsvis jorden og grundvandet:

- Total kulbrinter
- BTEX'er

Boringerne skal etableres som permanente filtersatte boringer i overensstemmelse med bestemmelserne i brøndborerbekendtgørelsen³.

Boringerne skal placeres som beskrevet i basistilstandsrapporten.

Monitoring af stofferne i grundvandet skal finde sted hvert 5. år

Monitoring af stofferne i jorden skal finde sted hvert 10. år

Kemiske analyser af jord- og grundvandsprøver skal ske efter de til enhver tid gældende metoder, som har vist sig at give analyser af sammenlignelig kvalitet og resultat. Analyserne skal foretages af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser.

Rapporten over resultaterne af monitoringen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest fire måneder efter afsluttet prøvetagning.

Hvis en boring, der indgår i kontrolprogrammet, beskadiges eller ikke kan bevares funktionsduelig, skal virksomheden straks skriftligt orientere tilsynsmyndigheden og samtidigt redegøre for, hvornår erstatningsboring vil blive udført. Placering af erstatningsboringen skal ske efter aftale med tilsynsmyndigheden. Boringer der ikke er funktionsduelige, skal sløjfes. Sløjfningen skal udføres i henhold til gældende regler. Tilsynsmyndigheden skal underrettes om sløjfningen.

Affald

72. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Opsamlet spild inkl.

³ Bekendtgørelse nr. 1260 af 28. oktober 2013 om udførelse af sløjfning af boringer og brønde på land

opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid være tilgængeligt opsugningsmateriale på virksomheden. Hvis der opstår risiko for, at spild af affald, brændstof, olie eller kemikalier kan nå et afløb, skal afløb til bassin straks lukkes.

73. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet.
74. Farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder. Affaldet skal opbevares indendørs eller under overdækning og på tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet, så spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

Spildevand

75. Vand fra planlager, tagvand samt overfladevand fra øvrige befæstede arealer, hvor der kan være indhold af forurenende stoffer, herunder højt næringsstofindhold, skal ledes til biogasprocessen.
76. Teknisk bassin til opsamling af regn- og overfladevand fra planlager, tagflader og øvrige befæstede arealer til brug i biogasprocessen skal etableres med tæt bund og tætte sider i hele bassinets volumen. Membranen skal etableres efter leverandørens anvisninger.

Der må ikke ske tilledning til bassinet af andet vand end fra de i ansøgningen beskrevne arealer.

77. Odsherred Kommune kan forlange, dog højest hvert 5. år, at det dokumenteres, at bassinet er tæt, f.eks. gennem dokumentation for stabil vandstand i bassinet over en periode på 1 døgn uden nedbør og uden afledning til biogasprocessen.
78. Bassinets opsamlingsvolumen skal dimensioneres på en sådan måde, at der beregningsmæssigt højest sker overløb fra bassinet hvert 10. år.
- Overløb skal ledes til terræn og holdes på egen grund. Overløb fra bassinet må ikke kunne løbe til hverken nærliggende vandløb eller til § 3 beskyttede sø- og moseområder på projektmatriklen.
79. Der skal ske automatisk overvågning af væskenniveauet i bassinet med alarm via SRO-anlægget for høj væskestand. Alarmen skal aktiveres, når vandspejlet er 0,5 meter fra bassinets øverste kant.
80. Bassinet skal drives og vedligeholdes, så det til enhver tid er tæt og funktionsdygtigt.

Slam og bundfældninger i bassinet skal fjernes efter behov for at sikre bassinets funktion og kapacitet.

81. Bassinet må ikke give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens område. Hvis der konstateres lugtgener, skal virksomheden iværksætte lugtreducerende foranstaltninger.
82. Alle sandfang inklusive sandfanget i linjedræn ved vaske- og tankningspladsen skal senest tømmes, når 50 % af slamvolumenet er fyldt op, dog mindst én gang om året.
83. Olieudskillere i linjedrænet ved vaske- og tankningspladsen skal tømmes senest, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten, dog mindst én gang om året.
84. En opdateret vandhåndteringsplan samt tegninger over afløbsinstallationer og opsamlingsbassin skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter opstart af biogasanlægget.

Af planen skal desuden fremgå følgende:

- a) Håndtering af virksomhedens spildevand, herunder afvanding af tage og befæstede arealer i ledningsdimensioner
- b) Placering af sandfang
- c) Opbygning af systemer til opsamlet regn- og overfladevand inkl. sikkerhedsforanstaltninger

Egenkontrol

85. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt foretage kontrol af inspektionskanter ved beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for tegn på utætheder. Kontrollen skal udføres mindst én gang om måneden. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.
86. Virksomheden skal mindst én gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
87. 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 spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.

Hvis kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 60, 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.

88. Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert tiende år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion. Desuden skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert tyvende 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.
89. Virksomheden skal mindst én gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægnings til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.
90. Virksomheden skal mindst én gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.
91. Virksomheden skal mindst én gang om måneden foretage:
 - a) Eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer
 - b) Funktionsafprøvning af gasfakkel
92. Virksomheden skal løbende og mindst én gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
93. Virksomheden skal løbende og mindst én gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.
94. Virksomheden skal mindst hver 3. måned foretage eftersyn af teknisk bassin til opsamling af overfladevand.

Eftersynet skal omfatte:

 - a) Visuel inspektion for revner, utætheder og andre skader.
 - b) Ophobning af sediment i bassinet
 - c) Kontrol af funktion og tæthed af afløbstekniske installationer

Eventuelt konstaterede fejl skal udbedres hurtigst muligt.
95. Funktionsafprøvning af alarm for høj væskestand i bassinet til opsamling af tag- og overfladevand skal foretages mindst én gang årligt.

Driftsjournal

96. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
 - a) Daglige og årlige mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.

- b) Dato for og resultat af kontrol af inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt inspektionskanter under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 85.
- c) Dato for og resultat af kontrol af den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 86.
- d) Dato for og resultat af kontrol af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 91.
- e) Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 92.
- f) Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 91.
- g) Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 93.
- h) Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 90.
- i) Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, dårligt fungerende luftrenseanlæg samt brug af gasfakkel.
- j) Dato for og resultat af eftersyn af opsamlingsbassin, jf. vilkår 94 og funktionsafprøvning af alarm for høj væskestand i bassinet, jf. vilkår 95.
- k) Dato for og resultat af jord- og grundvandsmonitoring, jf. vilkår 71.
- l) Dato for og resultat af præstationskontroller, jf. vilkår 53 og 54.

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

Årsrapport

97. Virksomheden skal én gang årligt indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol.

Årsrapporten skal desuden indeholde oplysninger om:

- Producerede gasmængder og afgasset biomasse
- Producerede affaldsmængder og modtagere heraf
- Oplag af råstoffer
- Oplag af hjælpestoffer
- Oplag af affald

Rapportering skal ske pr. 1. januar og være tilsynsmyndigheden i hænde inden 1. marts.

3. Generelle bestemmelser

Uheld og driftsforstyrrelser

Uheld eller driftsforstyrrelser, der kan medføre fare for forurening, skal straks meddeles til miljømyndigheden, jf. miljøbeskyttelseslovens § 71, herunder i tilfælde af væsentlige lugt- og

støjpåvirkninger.

Ændringer og udvidelser

Virksomheden er ansvarlig for, at indretning og drift ikke afviger væsentligt fra det, der er beskrevet i miljøgodkendelsen, herunder eventuelle tillæg. Ved planlagte udvidelser eller ændringer skal virksomheden rette henvendelse til godkendelsesmyndigheden, hvorefter det afklares, hvorvidt der er godkendelsespligt (se miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1).

Dette kan eksempelvis omfatte ændringer, der fører til øget forurening af luft, jord eller vand, øget støj, affald eller spildevand, eller hvis affaldet ændrer karakter eller bliver mere forurenende. Det kan også være en udvidelse af det miljøgodkendte areal.

Godkendelsesmyndigheden vil afgøre, om udvidelsen eller ændringen er godkendelsespligtig ud fra indholdet i miljøgodkendelsen, herunder eventuelle tillæg, og de oplysninger, som virksomheden fremsender om indretning og drift.

Bortskaffelse af affald

Affald fra virksomheden skal afleveres til modtagere i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler herfor. Det omfatter blandt andet regler i regulativ for erhvervsaffald i Odsherred Kommune⁴, affaldsaktørbekendtgørelsen⁵ og affaldsbekendtgørelsen⁶, samt regler om produktansvar.

Genanvendeligt affald fra virksomheden skal håndteres af private aktører. Virksomheden er forpligtet til at sikre, at de transportører, indsamlere og modtageanlæg, der håndterer affaldet, er registreret i affaldsregistret.

Affaldsmodtagere skal indberette oplysninger om affaldet i Affaldsdatasystemet (ADS) i overensstemmelse med gældende regler. Dette er reguleret i bekendtgørelse om affaldsdatasystemet⁷.

4. Miljøteknisk vurdering og begrundelse for afgørelsen

Renew Energy har den 11. juli 2025 på vegne af Odsherred BioEnergi ApS indgivet ansøgning om miljøgodkendelse til etablering og drift af et nyt biogasanlæg på Holbækvej 15, 4560 Vig. Anlægget vil modtage op til 200.000 ton biomasse pr. år. Den miljøtekniske beskrivelse fremgår af ansøgningsmaterialet.

Biogasanlægget er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.3 b i). Der har tidligere været standardvilkår til dette listepunkt, men disse blev ophævet i forbindelse med standardvilkårsbekendtgørelsen af den 9. december 2019 til fordel for BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg.

Det er Odsherred Kommunes vurdering, at flere af de tidligere standardvilkår for store biogasanlæg fortsat er relevante og lever op til BAT, og mange af vilkårene i denne godkendelse er derfor stillet med inspiration i de tidligere standardvilkår. Derudover er der

⁴ Odsherred Kommunes regulativ for erhvervsaffald, gældende fra 4. marts 2013.

⁵ Bekendtgørelse nr. 1743 af 30. december 2024 om affaldsregulativer, -gebyrer og -aktører m.v.

⁶ Bekendtgørelse nr. 1749 af 30. december 2024 om affald.

⁷ Bekendtgørelse nr. 1465 af 28. november 2025 om Affaldsdatasystemet.

fastsat en række vilkår med henblik på at sikre overholdelse af BAT-konklusionerne for affaldsbehandlingsanlæg, som vurderes relevante for biogasanlægget.

Der er i den miljøtekniske vurdering lagt vægt på, at der tages tilstrækkelige forholdsregler for at forebygge og begrænse forurening, herunder i forhold til lugt og støj, samt luftforurening, affald og at risiko for udledning af biomasse og dermed næringsstoffer til nærliggende vandområder og grundvandsmagasiner minimeres.

Forholdet til anden lovgivning

Planlov

Virksomheden placeres i et område omfattet af lokalplan nr. 2017-3 *Biogasanlæg nord for Vig*, der muliggør etablering af et biogasanlæg på matrikel 4a, LI. Egebjerg By, Vig. Lokalplanen blev endeligt vedtaget af byrådet den 27. juni 2017

Byggetilladelse

Etablering af anlægget kræver byggetilladelse. Byggetilladelsen kan først meddeles, når der er truffet afgørelse efter miljøvurderingsloven og meddelt miljøgodkendelse af projektet.

Miljøvurderingsloven

Et tidligere ansøgt projekt om etablering af biogasanlæg er miljøvurderet i 2017, hvor der blev udarbejdet en Miljørapport og meddelt § 25-tilladelse (vvm-tilladelse) til projektet.

Efter miljøvurderingslovens § 39 bortfalder en tilladelse efter § 25, hvis afgørelsen ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, eller hvis den ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år. Af Miljøstyrelsens vejledning² til vvm-loven fremgår, at projektet skal være påbegyndt inden fristens udløb, for at tilladelsen anses for 'udnyttet', hvilket efter praksis betyder, at der skal være foretaget en vis relevant faktisk udnyttelse, og etableringen af projektet skal herefter være fortsat i sædvanligt tempo, for at anlægsarbejderne anses for at være gået i gang.

Ansøger har redegjort for fremdriften i projektet siden § 25-tilladelsen blev meddelt.

Det er Odsherred Kommunes vurdering, at § 25-tilladelsen har været udnyttet i den forstand, at der, siden afgørelsen blev meddelt, er foretaget forberedende arbejder på matriklen, herunder blandt andet arkæologiske forundersøgelser og etablering af erstatningsnatur på projektområdet.

Det ansøgte projekt indeholder dog en række ændringer i forhold til det allerede miljøvurderede projekt fra 2017, idet den producerede biogas ikke længere anvendes til kraftvarmeproduktion, men i stedet opgraderes i et aminbaseret opgraderingsanlæg og afsættes til det nationale gasdistributionsnet. Ændringen medfører etablering af opgraderingsanlæg, håndtering af rejeftgas samt etablering af et naturgasfyret kedelanlæg på 2,1 MW til produktion af procesvarme.

Odsherred Kommune har på den baggrund gennemført en screening af projektændringerne efter miljøvurderingsloven. Ved screeningen er der lagt vægt på, om ændringerne i forhold til det tidligere miljøvurderede projekt kan medføre væsentlige påvirkninger af miljøet, herunder i forhold til emissioner til luft, lugt, støj, transport samt påvirkning af natur og omgivelser.

Det er kommunens vurdering, at de ansøgte ændringer ikke medfører væsentlige ændringer i anlæggets samlede miljøpåvirkning. Der er herunder lagt vægt på følgende:

- Anlæggets kapacitet og håndtering af biomasse (op til 200.000 ton pr. år) er uændret i forhold til det tidligere miljøvurderede projekt.
- Ændringerne vedrører primært energianvendelsen, idet biogassen opgraderes frem for at blive anvendt til kraftvarmeproduktion, og at dette ikke medfører væsentlig forøgelse af emissioner til luft.
- Rejktgas og fortrængningsluft fra anlægget ledes til luftrensning, hvorved emissioner af lugt, ammoniak og hydrogensulfid begrænses.
- Det naturgasfyrede kedelanlæg til procesvarme er af begrænset størrelse og reguleres efter gældende regler for mellemstore fyringsanlæg.
- Transportmængder og trafikmønstre til og fra anlægget er i det væsentlige uændrede.
- Anlægget etableres i overensstemmelse med gældende lokalplan for området.
- Projektændringerne medfører ikke en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder eller andre beskyttede naturtyper eller beskyttede arter.

På denne baggrund har Odsherred Kommune den 3. juli 2026 truffet afgørelse om, at ændringerne af projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), jf. miljøvurderingsloven.

MCP-bekendtgørelsen

Miljøgodkendelsen omfatter etablering og drift af et nyt naturgasfyrte kedelanlæg til procesvarme med en indfyret effekt på 2,1 MW. Fyringsanlægget er omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen)⁸.

Nye fyringsanlæg, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en godkendelsespligtig virksomhed, skal miljøgodkendes som en del af den samlede virksomhed. For disse anlæg er MCP-bekendtgørelsens emissionsgrænseværdier, krav om egenkontrol, krav til indretning og drift direkte bindende, og der er derfor ikke fastsat særskilte vilkår i miljøgodkendelsen herom. Støj og luftmissioner (B-værdier) reguleres derimod af vilkår i den samlede virksomheds miljøgodkendelse.

Risikobekendtgørelsen

Biogasanlæg kan være omfattet af risikobekendtgørelsen⁹ afhængigt af, om de har oplag af biogas, der overskrider tærskelværdien i bekendtgørelsens bilag 1, del 1. Den fastsatte tærskelværdi er 10 tons for brandfarlige gasser.

Virksomheden har i forbindelse med ansøgningen foretaget beregninger af det maksimale oplag af biogas på anlægget. Beregningerne er foretaget på baggrund af følgende oplysninger:

Tabel 8. Beregning af gasoplag

Gaslager	Antal	Enheds-oplag	Volumen (m ³)	Oplags-temperatur (°C)	Oplags-tryk (bar)	ρ biogas densitet (kg/m ³)	Vægt (kg)
Reaktorer ⁽¹⁾	4	843	3.374	50	1,025	1,090	3.679
Udleveringstank ⁽²⁾	1	1.381	1.381	35	1,010	1,097	1.514
Afsvovlingstanke	2	116	233	35	1,010	1,097	255
Gaslager udl. tank	1	1.765	1.765	35	1,010	1,097	1.935
Gasledninger	1	70	70	15	1,010	1,122	79
I alt (ca)			6.800				7.460

(1) Volumet af reaktortankens cylinder i de 1 m frirum i toppen, der indeholder gas og volumen af den ovenstående kegleformede top.

(2) Cylindertankvolumen fratrukket 1,5 meter, som er den mindst mulige mediestand i tanken under normal drift (for at mediet kan omrøres).

⁸ Bekendtgørelse nr. 1408 af 27. november 2023 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

⁹ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Temperaturen på oplaget og en metanprocent på minimum 58% er brugt til at estimere den reelle densitet til omregning fra volumen til vægt for hver af de enkelte gasbærende anlægsdele.

Beregningerne viser, at det samlede oplag af biogas på anlægget maksimalt vil være 7,5 ton. Virksomheden er dermed ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, da den samlede mængde af tilstedeværende brandfarlige gasser ikke overstiger tærskelværdien.

Basistilstandsrapport

Odsherred Kommune har truffet afgørelse om, at Odsherred Bioenergi ApS er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 14 stk.1. Afgørelsen er truffet på baggrund af, at farlige stoffer, som virksomheden vil anvende i forbindelse med bilag-1-virksomheden vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord og grundvand på virksomhedens areal. Afgørelsen er vedlagt som bilag til miljøgodkendelsen.

En basistilstandsrapport med dokumentation for jordens og grundvandets tilstand, med hensyn til forurening, er af ansøger indsendt til Odsherred Kommune.

Vurdering i forhold til habitatbekendtgørelsen

Natura 2000-områder

I forbindelse med administrationen af miljøbeskyttelsesloven § 33, stk. 1 skal kommunen, jf. habitatbekendtgørelsens¹⁰ § 6, vurdere, hvorvidt et projekt i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Der er som led i udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapport for et tidligere ansøgt biogasanlæg på adressen foretaget en vurdering af den mulige påvirkning af Natura 2000-områder. Afstanden til de nærmeste Natura 2000-områder er ca. 3,5 km til Nr. 154 (Sejrø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene, Diesbjerg og Bollinge Bakke) vest for projektets område og ca. 4 km til Nr. 262 (Annebjerg Skov og Ulkerup Skov) mod øst.

Der er i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse indsendt beregninger af biogasanlæggets bidrag til kvælstofdeposition i omgivelserne, herunder nærliggende Natura2000-områder.

Det er Odsherred Kommunes vurdering, at projektet hverken i sig selv eller i kumulation med andre planer eller projekter vil kunne påvirke de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for de ovennævnte Natura 2000-områder, væsentligt.

Bilag IV-arter

I forbindelse med miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33, stk. 1 skal kommunen, jf. § 10 i habitatbekendtgørelsen, sikre, at yngle- og rasteområder for arter på habitatdirektivets bilag IV ikke beskadiges eller ødelægges.

Etableringen af biogasanlægget påvirker områder med beskyttet sø og mose, som er levested for paddearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Påvirkningen af bilag IV-arter i de § 3-beskyttede sø- og moseområder indgik som en del af miljøvurderingen i 2017. I § 25-tilladelsen blev der stillet vilkår om etablering af erstatningsnatur på matriklen. Odsherred Kommune har meddelt dispensation til indgreb i beskyttet natur, og der er på matriklen sidenhen etableret erstatningsnatur for de berørte § 3-områder.

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Efter etableringen af erstatningsnatur i henhold til § 3-dispensation og VVM-tilladelsen, har Odsherred Kommune vurderet, at der er sikret egnede levesteder for de bilag IV-arter, som projektet vurderes at påvirke, hvorved den økologiske funktionalitet i området opretholdes. Det er på denne baggrund kommunens vurdering, at projektet ikke vil medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- og rasteområder for bilag IV-arter.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Virksomheden er omfattet af BAT-konklusionerne for affaldsbehandling, offentliggjort den 17. august 2018 (Waste Treatment, WT, C(2018) 5070), som fastsætter bindende krav til forebyggelse og begrænsning af forurening. Virksomheden er desuden omfattet af den tværgående BREF om emissioner fra oplagring.

Virksomheden har i forbindelse med ansøgningen fremsendt en BAT-tjekliste, der redegør for virksomhedens status i forhold til overholdelse af BAT-konklusionerne for affaldsbehandling.

Nedenfor ses en oversigt over de BAT-konklusioner, som Odsherred Kommune har vurderet relevante for virksomheden, samt en redegørelse for, hvordan virksomheden lever op til kravene.

BAT 1: Indførsel og overholdelse af miljøledelsessystem

Virksomheden skal inden anlægget sættes i drift indføre et miljøledelsessystem i overensstemmelse med BAT 1 i BAT-konklusionerne for affaldsbehandlingsanlæg. Det er ikke et krav, at miljøledelsessystemet skal være certificeret. Virksomheden har oplyst, at der på koncernens andre eksisterende biogasanlæg er implementeret miljøledelsessystem, og at der implementeres et tilsvarende miljøledelsessystem, som modsvarer elementerne opstillet under BAT 1, på det ansøgte biogasanlæg.

BAT 2: Forbedring af anlæggets overordnede miljøpræstationer

a) Udarbejdelse og indførelse af procedurer for affalds karakterisering og forhåndsgodkendelse

Virksomheden har oplyst, at der alene vil modtages biomasseaffald, hvor der forud for modtagelsen er indgået aftale med leverandøren. Før modtagelse af nye typer biomasse, vil der blive udført tests af affaldets egnethed i laboratorium.

b) Udarbejdelse og indførelse af procedurer for modtagelse af affald

Procedurerne for modtagelse af affald har til formål at bekræfte affaldets egenskaber i forbindelse med forhåndsgodkendelsen, herunder kriterier for modtagelse/afvisning af affaldet, eventuel prøvetagning og kontrol samt analyse af affaldet. Virksomheden har oplyst, at der indføres procedurer for modtagelse af affald. Der vil som udgangspunkt blive modtaget biomasseaffald, som er omfattet af bilag 1 til bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål. Affaldet vil derfor ikke have indhold af farlige stoffer, da den afgassede biomasse skal kunne udsprede på landbrugsjord. Nye fraktioner af biomasseaffald, vil forud for modtagelse blive analyseret i laboratorium i forhold til affaldets egenskaber og egnethed.

c) Udarbejdelse og indførelse af et affaldssporingsystem og -register

Virksomheden har oplyst, at der indføres system til affaldssporing og -registrering.

d) Udarbejdelse og indførelse af et kvalitetsstyringssystem for outputtet

Virksomheden har oplyst, at biogasanlægget vil opfylde kravet om kvalitetsstyringssystem for outputtet, som blandt andet skal sikre overvågning og optimering af affaldsbehandlingens præstation.

e) Sikring af adskillelse af affaldsstrømme

Virksomheden har oplyst, at kravet om sikring af adskillelse af affaldsstrømme, blandt andet

ved adskilt oplagring og behandling af affaldsfraktioner med forskellige egenskaber, overholdes på biogasanlægget.

f) Sikring af, at affaldstyper kan forenes, inden affald blandes og opblandes.

Virksomheden har oplyst, at kravet overholdes.

g) Sortering af modtaget fast affald.

Virksomheden har oplyst, at fast biomasseaffald modtages i planlager eller direkte i modtagekasser. Affaldet kræver som udgangspunkt ikke sortering forud for biogasproduktionen.

BAT 3: Fortegnelse over spildevands- og røggasstrømmene som led i miljøledelsessystemet.

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet kortlagt processer i overordnet diagram, som viser flowstrømme. Ved korrekt styring af gaskedel forebygges høje emissioner af NO_x og CO. Spildgasstrømme og variationer i flow og temperatur overvåges og reguleres kontinuerligt ved brug af SRO-system. Processpildevand føres tilbage til biogasprocessen.

BAT 4: Reducere miljørisiko forbundet med oplagring af affald.

Miljørisikoen forbundet med oplagring af affald minimeres ved anvendelse af optimeret placering af oplag, tilstrækkelig lagerkapacitet, sikker oplagring samt separat område til oplagring og håndtering af emballeret farligt affald. Virksomheden har oplyst, at alle ovennævnte krav under BAT4 opfyldes. Spildolie og kemikalieaffald oplagres i egnede beholdere. Der sikres procedurer for håndtering af spild, hvilket vil indgå som en del af miljøledelsessystemet.

BAT 5: Procedurer for håndtering og overførsel af affald.

Alt flydende biomasse modtages i tanke eller lukkede containere. Biomasse og væskefraktioner opbevares i lukkede tanke eller beholdere med tætsluttende fast overdække.

BAT 8: Monitering af rørførte emissioner til luft.

Det er bedst tilgængelig teknik at monitere emissioner til luft med minimumsfrekvenser. Af de nævnte emissioner under BAT 8 er H₂S, NH₃ og lugtkoncentration relevante. Alle minimumsfrekvenserne er angivet til en gang hver 6. måned, og der henvises til BAT 34. I BAT 34 står i fodnote, at BAT-AEL'erne for NH₃ og for lugt ikke gælder for behandling af affald, der primært består af husdyrgødning. Det vurderes, på baggrund af fodnoten, at der ikke er et krav om regelmæssig monitering af emissioner af ammoniak og lugt med de angivne minimumsfrekvenser, forudsat at emissionerne er tilstrækkeligt dokumenteret på anden vis. Odsherred Kommune kan dog til enhver tid bestemme, at virksomheden, ved præstationskontrol, skal eftervise, at de vilkårsfastsatte emissionsgrænser er overholdt. Behovet kan opstå, hvis der f.eks. modtages mange klager over lugt fra anlægget.

BAT 10: Overvågning af lugtemissioner

Virksomheden har oplyst, at der ikke forventes væsentlige lugtgener fra driften af biogasanlægget. Der er udført OML-beregninger af det forventede lugtkoncentrationsbidrag fra driften af anlægget. Beregningerne viser at immissionsgrænsen for lugt på 5 LE/m³ kan overholdes ved nærmeste naboer i det åbne land og i boligområder ved etablering af afkast fra luftrensefilter på 25 meter. Det vurderes, at behovet for regelmæssig overvågning af lugtemissioner kan fastlægges på baggrund af anlæggets drift og dokumenterede emissioner, og at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved måling skal dokumentere, at lugtimmissionsgrænsen overholdes.

BAT 11: Monitering af forbrug af vand, energi og råmaterialer samt produktion af restprodukter og spildevand.

Virksomheden har oplyst, at energi- og vandforbrug måles og registreres. Derudover registreres mængderne af biomasse, biogas, naturgas og afgasset biomasse der føres til

eller fra biogasanlægget.

BAT 12: *Regelmæssig gennemgang af lugthåndteringsplan som led i miljøledelsessystem.*
Kravet er indeholdt i BAT 1 om miljøledelsessystem, som virksomheden vil implementere inden biogasanlægget sættes i drift.

BAT 13: Teknikker til forebyggelse og reduktion af lugtemissioner.
Virksomheden har oplyst, at der implementeres interne procedurer til minimering af opholdstiden for potentielt lugtende affald. Der anvendes desuden kemisk og biologisk afsvovling samt behandling i UV-reaktor samt brug af kulfilter til reduktion af lugt fra anlægget.

BAT 14: Teknikker til forebyggelse og reduktion af lugtemissioner
Virksomheden har oplyst følgende om kravene under BAT 14:

a) *Minimering af antallet af potentielle diffuse lugtkilder*

Rørsystemers passende udformning er inddraget ved projektering. Porte og døre lukkes under drift for at undgå diffuse emissioner.

b) *Udvælgelse og anvendelse af fuldstændigt udstyr*

Pakninger og ventiler er tætte. Tætheden af gasfyldte rør og beholdere kontrolleres jævnligt med gasdetektor.

c) *Korrosionsbeskyttelse*

Tanke til opbevaring af biomasser, der kan have forskellig surhedsgrad, etableres i beton med foring, mens reaktortanke er coatede i gaszonen.

d) *Indeslutning, opsamling og behandling af diffuse emissioner*

Råvarer, der kan lugte, leveres i lukkede systemer. Emissioner er rørførte og ledes til lugtrensefilter, der begrænser lugt.

e) *Befugtning*

Der vil ikke forekomme støvgener fra hverken drift af anlæg eller transporterne, idet alle aktiviteter på anlægget foregår inde i bygninger eller i lukkede systemer, mens udendørs oplag af faste biomasser er fugtige. Alle køreveje er befæstede med fast belægning i form af asfalt eller belægningssten.

f) *Vedligeholdelse*

Der sikres adgang til relevant udstyr, og der laves egenkontrolprogrammer til eftersyn og vedligehold af relevant udstyr. Dette indføres som en systematiseret og integreret del af miljøledelsessystemet.

g) *Rengøring af områder til affaldsbehandling og oplagsområder*

Opfyldes ved hjælp af interne procedurer.

h) *Lækagedetektions- og reparationsprogram (LDAR).*

Gaslager etableres med dobbelte gasmembraner for at undgå tab af metan. Der vælges opgraderingsteknologi med lavest muligt metantab. Alle reaktortanke etableres som isolerede ståltanke. Alle rør og tanke trykprøves inden idriftsætning for at undgå utætheder. Der foretages årlig gaslækageundersøgelse på alle anlæg.

BAT 15: *Reduktion af emissioner fra flaring*

Det er bedst tilgængelig teknik kun at benytte flaring af sikkerhedsmæssige årsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart eller nedlukning).

Virksomheden har oplyst, at kravene under BAT 15 om gasgenvindingssystem med tilstrækkelig kapacitet og anvendelse af aflastningsventiler samt afbalancering af gassystemet og anvendelse af avanceret processtyring opfyldes.

BAT 16: *Reduktion af emissioner til luft fra flaring, når flaring er uundgåelig.*

Virksomheden har oplyst, at krav om korrekt konstruktion af udstyr til flaring samt monitorering og registrering som led i styringen af flare-udstyret under BAT 16 opfyldes. Flaring styres og

registreres af SRO-system.

BAT 17 og 18: Forebyggelse og reduktion af støj og vibrationsemissioner.

Virksomheden har ved støjdokumentation redegjort for overholdelse af gældende støjgrænser. Virksomheden underlægges driftsvilkår for begrænsning af støj og vibrationer. Det vurderes ikke relevant at udarbejde en støjhandlingsplan.

BAT 19: Optimering af vandforbrug, reduktion af spildevandsproduktion og forebyggelse af emissioner til jord og vand.

Virksomheden har oplyst følgende til kravene under BAT 19:

a) Styring af vandforbrug

Vandforbruget overvåges og minimeres ved hjælp af vandbesparende udstyr i forbindelse med vask af køretøjer

b) Recirkulation af vand

Vaskevand og procesvand recirkuleres og anvendes i processen. Vandet ender således i den afgassede biomassefraktion og tilbageføres til markdrift, så næringsstof indholdet udnyttes.

c) Impermeabel overflade

Krav om impermeabel overflade på områder hvor der foregår behandling og oplag af biomasse opfyldes.

d) Teknikker til reduktion af sandsynligheden for og påvirkninger af overløb og fejl på tanke og beholdere

Procestanke etableres med væskestandsovervågning og alarm. Alle tanke er omgivet af jordvold, som opsamler eventuelt udslip.

e) Overdækning af områder til oplagring og behandling af affald

Oplagring og behandling af flydende biomasse foregår indendørs eller i lukkede systemer. Fast biomasse håndteres på fast belægning med opsamling af overfladevand som tilføres afgasset biomasse og tilbageføres til markdrift, så næringsstofindholdet udnyttes.

f) Adskillelse af spildevand

Sanitært spildevand, processpildevand og tag- og overfladevand holdes adskilt.

g) Passende infrastruktur til overfladedræning

Oplagring og behandling af flydende biomasse foregår indendørs eller i lukkede systemer. Fast biomasse håndteres på tæt belægning, med opsamling af overfladevand som tilføres afgasset biomasse og tilbageføres til markdrift, så næringsstofindholdet udnyttes.

h) Forholdsregler om projektering og vedligeholdelse for at gøre det muligt at opdage og reparere lækager.

Kravet opfyldes.

i) Passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand

Der etableres teknisk bassin til opsamling af overfladevand og ekstra vand fra rengøring. Bassinet dimensioneres under hensyntagen til gældende sikkerhedskrav vedr. regnhændelser, herunder langtidsændringer som følge af klimaforandringer.

BAT 21: Forebyggelse eller begrænsning af uhelds og hændelsers miljømæssige følger.

Under BAT 21 er anført krav om beskyttelsesforanstaltninger til beskyttelse af anlægget mod skader, brand og eksplosion samt adgang til funktionsdygtigt kontroludstyr i nødsituationer. Derudover er der krav om fastsættelse af procedurer ved utilsigtede hændelser og implementering af system til registrering og vurdering af hændelser/uheld. Virksomheden oplyser at kravene opfyldes, og at procedurer for afvigelser, herunder registrering af hændelser og uheld er en integreret del af miljøledelsessystemet.

BAT 22: Effektiv materialeudnyttelse

Spildevand fra vask af køretøjer anvendes i processen. Selve produktionen af biogas er at betragte som nyttiggørelse af affald.

BAT 23: Effektiv energiudnyttelse

Der indarbejdes en energieffektivitetsplan samt registrering af energibalance som led i miljøledelsessystemet.

BAT 24: Reduktion af affaldsmængder og maksimering af genbrug af emballage.

Emballage fra anvendte hjælpestoffer tages typisk retur af leverandører. Nedbrudt jern og stål fra anlægsdele bortskaffes til genanvendelse.

BAT 33: Udvælgelse af tilført affald for at reducere lugtemissioner og forbedre de overordnede miljøpræstationer

Kravet omfatter gennemførelse af forhåndsgodkendelse, modtagelse og sortering af affaldstilførslen. Forholdene er beskrevet under BAT 2.

BAT 34: Reduktion af rørførte emissioner af støv, organiske forbindelser og lugtende forbindelser til luft

Spildgas fra opgraderingsanlægget behandles først i et biologisk afsvovningsfilter, før det yderligere afsvovles i et jernoxidfilter. Ventilationsluft behandles sammen med den afsvovlede CO₂-spildgas med UV-introduceret kold oxidation, før det sendes gennem kulfilter til adsorption.

BAT 35: Reduktion af produktionen af spildevand og vandforbrug.

Ensilagevand og overfladevand fra planlager opsamles og føres til procesanlægget. Vaskevand og procesvand recirkuleres og anvendes i processen. Vandet ender i den afgassede biomassefraktion, som tilbageføres til markdrift.

BAT 38: Overvågning og kontrol af centrale affalds- og procesparametre

Der gennemføres løbende kontroller af biomaterialet og overvågning af procesparametre, som sikrer stabil drift og advarsel ved alarmer med vagtopkobling. Odsherred Kommune vurderer, at virksomheden har redegjort for, hvordan den vil overholde de ovenstående BAT-konklusioner.

De for virksomheden relevante BAT-konklusioner er indarbejdet i miljøgodkendelsens vilkår. En del af BAT-konklusionerne for affaldsbehandlingsanlæg er ikke relevante, da de omhandler aktiviteter, som ikke foregår på virksomheden. De BAT-konklusioner biogasanlægget vurderes ikke at være omfattet af, er BAT 6, 7, 9, 17, 20, 25-32, 36, 37 og 39-53. En fodnote i BAT 34 undtager anlæg, som primært behandler husdyrgødning fra BAT-konklusionens grænseværdier for emissioner til luft.

Virksomheden vurderes samlet set at have truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af bedst tilgængelige teknik (BAT).

Virksomhedens beliggenhed

Plangrundlag

Biogasanlægget etableres på matrikel 4a, LI. Egebjerg i Odsherred Kommune. Området ligger i landzone og udgør ca. 3,3 ha. Projektområdet er omfattet af kommuneplanramme 7T1 og lokalplan nr. 2017-03, som begge udlægger området til etablering af et biogasanlæg.

Det er Odsherred Kommunes vurdering, at etableringen af anlægget er i overensstemmelse med kommuneplanens rammer og lokalplanens bestemmelser for området.

Til- og frakørselsforhold samt trafikal belastning

Til- og frakørsel til biogasanlægget kommer til at foregå via Holbækvej, hvor en ny adgangsvej vil blive etableret. Transporterne af biomasse, hjælpestoffer og affald vil primært finde sted på et større vejnet, og placeringen af biogasanlægget er i umiddelbar nærhed af Rute 21.

Transporter til- og fra biogasanlægget vil primært udgøres af biomassetransporter. Nedenstående tabel viser ansøgers opgørelse over behovet for daglige biomassetransporter til- og fra anlægget ved fuld drift.

Tabel 9 – Beregnet gennemsnitligt dagligt transportbehov ved fuld drift af biogasanlæg

Transportopgørelse	Årlig Tonnage	Vægtfylde	Min. vognlæs kapacitet *		Daglig tilkørselsbehov** (oprundet)	Daglig frakørselsbehov** (oprundet)
	Ton pr. år	Ton/m ³	m ³ /vogn	Ton/vogn		
Indsiden Transportbehov						
Flydende husdyrgødning	133.000	1,0	36	36	13	0
Fast husdyrgødning	28.000	0,7	36	25	4	4
Fast restbiomasse fra landbruget	30.000	0,3	80	24	5	5
Industriaffald	9.000	0,7	35	25	2	2
Udsiden Transportbehov						
Afgasset biomasse	165.000	1,0	36	36		16
Afgasset fibre	25.000	0,6	30	18		6
Tomme fiberbiler			30	18	6	
Tomme tankbiler			36	36	3	
Sum					33	33

* Min. Vognlæs anses for konservativt lavt ift. den forventede gennemsnitlige volumenkapacitet på tank- og ladvogne.

** Daglig tilkørselsbehov = tonnage divideret med ton/vogn, divideret med årlige åbningstid opgjort i hverdagsækvivalenter (11-timers dage), som er 292 dage. Tallene er efterfølgende oprundet til nærmeste hele tal, uanset margin.

Udover transporterne af biomasse angivet i skemaet ovenfor, vil der være transporter knyttet til levering af hjælpestoffer (herunder diesel), afhentning af affald m.v. Dette vil dog være af relativt begrænset omfang (1-2 transporter pr. uge). Endelig vil der dagligt være tale om til- og frakørsel af 10-15 personbiler til anlægget. Transporterne vil finde sted inden for biogasanlæggets åbningstider, som er 7.00 – 18.00 mandag til fredag og 7.00-15.00 lørdag. I forbindelse med lange helligdagsperioder vil der undtagelsesvis køres enkelte helligdage efter samme mønster som på hverdage.

Af miljørapporten af 28. marts 2017 fremgår, at der som følge af driften af biogasanlægget, må forventes en let forøget trafikbelastning igennem flere landsbyer med Vig som den by, der vil blive hårdest belastet af transporterne til- og fra anlægget. Holbækvej og Rute 21 er i forvejen trafikerede ruter, og den øgede transport som følge af driften af biogasanlægget, vurderes derfor at udgøre et marginalt og ikke væsentligt bidrag til trafikstøj og -belastning i området. Det ansøgte projekt afviger på flere områder fra det projekt, som er miljøvurderet i 2017, men ikke i forhold til anlæggets kapacitet på op til 200.000 ton modtaget biomasse årligt. I miljørapporten er angivet, at der vil være op til 35 kørsler dagligt til- og fra anlægget, hvilket er sammenligneligt med ansøgers transportopgørelse i tabellen ovenfor. Vurderingen i miljørapporten fra 2017 af den trafikale belastning i området omkring biogasanlægget vurderes derfor fortsat at være gyldig.

I vvm-tilladelsen af 29. juni 2017 er der dog fastsat vilkår om, at trafikmængden skal overvåges, så hvis der, et år efter biogasanlægget er taget i drift, viser sig alligevel at være trafikale udfordringer, kræves det, at der etableres en venstresvingsbane fra nord i forbindelse med vejtilslutningen for at modvirke uhensigtsmæssige kødannelser på Holbækvej. Om nødvendigt kan biogasanlægget eventuelt pålægges begrænsninger på bestemte strækninger i visse tidsrum, hvis trafikmyndighederne finder det påkrævet.

Støj- og lugtbelastning

Da både Holbækvej og Rute 21 i forvejen er trafikerede veje, vurderes den øgede trafik på Holbækvej ikke at bidrage væsentligt til forøgelse af trafikstøj i området. Støjbidrag fra selve biogasanlægget og den interne transport på virksomheden reguleres ved fastsættelse af støjvilkår i miljøgodkendelsen.

Flydende husdyrgødning leveres i lukkede tankbiler og tilføres indleveringstanken i læsse/lossebygningen via et lukket system, hvor fortrængningsluften fra tankvogne ledes til luftrensefilteret. Fast biomasse, der ikke afgiver lugt, kan transporteres i åbne vogne, mens fast biomasse, der kan afgive lugt, transporteres i lukkede vogne. Der kan potentielt opstå lugtpåvirkninger ved transporten til og fra anlæg, ved anlæggets modtagelse, håndtering og opbevaring af biomasse, samt ved selve produktionen af biogas.

Ved stabil drift af anlægget, vurderes det, at der ikke vil forekomme væsentlige lugtgener i omgivelserne, men ved opstart/nedlukning af anlægget, driftsforstyrrelser eller vedligehold af anlægget, kan der erfaringsmæssigt opstå lugtgener fra biogasanlæg. Biogasanlægget etableres med moderne lugtrenseteknologi samt styrings- og overvågningssystem, der skal sikre stabil drift, hvorved miljøpåvirkningerne af omgivelserne minimeres. Lugt fra anlægget reguleres ved fastsættelse af vilkår om maksimale lugtkoncentrationer i omgivelserne. Skorstenshøjder fastsættes på baggrund af OML-beregning for at sikre, at lugtgrænserne og grænseværdier for øvrige emissioner til luften kan overholdes. Derudover fastsættes en række øvrige vilkår til indretning og drift af anlægget, der har til formål at begrænse miljøpåvirkningerne af omgivelserne.

Nærmeste naboer er beliggende ca. 150-500 meter fra projektområdet, derudover ligger mindre landsbyer i en afstand af 1-2 km. Odsherred Kommune vurderer på baggrund af de foreliggende oplysninger, herunder afstandsforhold, tekniske foranstaltninger og fastsatte vilkår, at naboerne ikke vil blive udsat for væsentlige miljøpåvirkninger.

Jord og grundvand

Matrikel nr. 4a, LI. Egebjerg, hvor biogasanlægget skal etableres, er ikke kortlagt efter jordforureningsloven. Der er tale om et barmarksprojekt. Biogasanlægget etableres i et område med særlige drikkevandsinteresser og delvist inden for indvindingsopland for Kongepartens Vandværk, som har nærmeste indvindingsboring beliggende ca. 1200 meter fra projektområdet. Ifølge miljørapporten af 28. marts 2017 er kalkmagasinet dog dækket af ca. 30 meter moræneler, som yder god beskyttelse mod forurening af magasinet.

Odsherred Kommune har truffet afgørelse om, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport med dokumentation for jordens og grundvandets tilstand, i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet virksomheden vil anvende relevante farlige stoffer (dieselolie), som vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord og grundvand på virksomhedens areal.

Virksomheden har fremsendt en basistilstandsrapport, som dokumenterer, at jord og grundvand i det område, hvor der vurderes at være risiko for forurening fra drift af virksomheden, ikke er forurenede forud for etablering og drift af biogasanlægget.

Beskyttede naturområder

Etablering af biogasanlægget vil medføre indgreb i § 3-beskyttet sø og mose på projektmatriklen. I § 25-tilladelsen (VVM-tilladelsen) af 29. juni 2017 blev der derfor stillet krav om etablering af erstatningsnatur for at opretholde den økologiske funktionalitet i området og sikre levesteder for registrerede arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

På baggrund af de fremsendte depositionsregninger vurderer Odsherred Kommune, at biogasanlæggets bidrag til deposition af kvælstof i omgivelserne ikke vil kunne medføre tilstandsændringer i § 3-beskyttede områder i nærheden af biogasanlægget. Det er endvidere kommunens vurdering, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder eller de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget for områderne, væsentligt.

Væsentligste miljøforhold og begrundelse for vilkår

Generelt

Godkendelsesmyndigheden fastsætter frist for udnyttelse af miljøgodkendelsen. Udnyttelsesfristen bør, i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 36, normalvis ikke sættes til mere end 2 år fra godkendelsens meddelelse. Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden fristen. Der stilles vilkår om, at virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden om ibrugtagning af godkendelsen.

Der stilles vilkår om, at virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden om ændringer vedrørende ejerskab eller udskiftning af den miljømæssigt ansvarlige driftsherre, samt væsentlige ændringer af driften eller manglende overholdelse af vilkår i miljøgodkendelsen.

For at forhindre forurening af jord og grundvand i forbindelse med ophør af virksomheden, er der stillet vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden om ophør samt redegøre for nødvendige foranstaltninger for at forebygge fremtidig forurening af jord og grundvand.

Odsherred Kommune vurderer samlet, at de fastsatte generelle vilkår er tilstrækkelige til at sikre, at virksomheden etableres og drives i overensstemmelse med miljøgodkendelsen, samt at tilsynsmyndigheden har mulighed for at føre et effektivt tilsyn med virksomheden. Der er i vurderingen lagt vægt på, at der er fastsat vilkår om udnyttelsesfrist for godkendelsen, som sikrer, at projektet realiseres inden for en rimelig tidshorisont og på baggrund af de forudsætninger, der er lagt til grund for godkendelsen. Det er endvidere tillagt vægt, at der er fastsat vilkår om underretning til tilsynsmyndigheden ved ændringer i ejerforhold, driftsansvar eller væsentlige ændringer i virksomhedens drift, hvilket sikrer, at myndigheden løbende kan vurdere, om ændringerne kræver en ny eller ændret godkendelse. Kommunen vurderer desuden, at vilkår om orientering ved ophør af drift og krav om redegørelse for nødvendige foranstaltninger til forebyggelse af forurening af jord og grundvand er tilstrækkelige til at sikre, at området efterlades i en miljømæssigt forsvarlig tilstand. Vurderingen er baseret på de forudsætninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet, samt de fastsatte vilkår i miljøgodkendelsen.

Indretning og drift

Biogasproduktionen og opgradering af biogas til metan foregår døgnet rundt alle årets dage.

Der er fastsat åbningstid for transporten af køretøjer, der vejer 3.500 kg eller derover. Transporten er i overensstemmelse med forudsætningerne for den støjberegning, ansøger har indsendt i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse. Uden for åbningstiden

skal anlægget være sikret mod adgang for transport. Der er givet mulighed for, at der i forbindelse med lange helligdagsperioder undtagelsesvist kan foregå transport til- og fra biogasanlægget på enkelte helligdage som på hverdage for at sikre tilgængelighed af biomasse og stabil drift af biogasproduktionen. Støj i forbindelse med til- og frakørsel vil blive behandlet under afsnittet om støj og vibrationer.

Der er ansøgt om modtagelse af biomasse, som primært består af flydende husdyrgødning, men også fast husdyrgødning, restbiomasse fra landbruget samt fast og flydende industriaffald. Industriaffaldet kan f.eks. omfatte affald fra foderstof-, biobrændsel- og fødevarerindustrien.

Der er fastsat en grænse for modtagelse af maksimalt 200.000 tons biomasse om året, men der er ikke stillet vilkår om bestemte mængder af de enkelte fraktioner. Alle modtagne biomasser skal dog være omfattet af bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål (slambekendtgørelsen), og der skal til enhver tid være tilstrækkelig lagerkapacitet til det modtagne affald.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem. Vilkårene stilles, fordi det er et bindende krav (BAT 1) i BAT-konklusionerne for affaldsbehandlere, som også vurderes at være relevant for biogasanlæg. Der stilles desuden vilkår på baggrund af BAT-konklusionerne om udarbejdelse af energieffektivitetsplan (BAT 23) samt opdaterede fortegnelser over spildevands- og gasstrømme for anlægget (BAT 3). Alle aktiviteterne skal være gennemført før opstart af anlægget.

Der er fastsat vilkår for, hvordan forskellige fraktioner af biomasse skal omlastes og opbevares på virksomheden. Vilkårene er udarbejdet med udgangspunkt i de tidligere standardvilkår for store biogasanlæg.

Virksomheden har ønsket, at al fast biomasse, herunder fast husdyrgødning (dybstrøelse fra kvægbrug), fast restprodukt fra landbrug (ensileret frøgræshalm, samensilerende efterafgrøder og halm, sekunda halm, våd halm fra mark, kasserede afgrøder mv.) og fast industriaffald (blandet, inkl. madaffald) kan modtages og opbevares på udendørs planlager. Desuden ønskes fiberfraktionen fra separation af afgasset biomasse opbevaret på en særskilt del af det udendørs planlager. Oplag af ovennævnte faste biomasser på udendørs planlager er medregnet som arealkilde i ansøgers OML-beregninger. Her er anvendt data fra kompostering af organisk affald på milekomposteringsanlæg i henhold til Miljøprojekt Nr. 1212, 2008, *Driftsvilkår for komposteringsanlæg*. Der er i beregningerne i OML-rapporten anvendt en kildestyrke på 3 LE/s pr. m².

Det er Odsherred Kommunes vurdering, at oplaget af de i ansøgningen angivne faste biomasser i det udendørs planlager er sammenligneligt med oplaget af organisk affald på komposteringsanlæg, og den anvendte kildestyrke vurderes dermed realistisk. Til- og frakørsel af materiale til planlager kan give anledning til forøgede lugtgener fra oplaget, ligesom milevending på komposteringsanlæggene. Miljøprojekt 1212, 2008 viste, at milevending gav anledning til en kortvarig, men markant øget lugtemission fra oplaget.

Ansøger har anmodet om, at der ikke stilles vilkår om, at oplaget på planlageret skal overdækkes, idet der løbende sker til- og frakørsel af materiale med minilæsser, og at planlageret ikke anvendes til langtidsopbevaring af sæsonbestemte biomasser, men at biomasse løbende føres fra planlager til biogasprocessen. Det er dog kommunens vurdering, at det er nødvendigt at stille vilkår om at minimere antallet af åbne snitflader i oplaget, samt at oplaget skal være overdækket, når der ikke sker til- og frakørsel af materiale, for at begrænse diffuse emissioner, herunder lugt og støv fra oplaget.

Fortrængningsluft fra indleveringstank og fra tankbiler skal ledes til luftrenseanlæg for at begrænse lugtgener i omgivelserne. Luftrenseanlægget skal desuden modtage rejktluft fra opgraderingsanlægget og øvrige afsug, hvorfra der kan forekomme væsentlig lugt. Luftrenseanlægget skal dimensioneres, så lugtgenekriteriet til enhver tid kan overholdes ved naboer. Hvis der sker væsentlige ændringer på virksomheden, kan tilsynsmyndigheden kræve en ny OML-beregning.

Der er stillet vilkår om udarbejdelse af en lugthåndteringsplan. Vilkåret er stillet efter kravene i BAT 12 og skal indgå i miljøledelsessystemet.

Vilkår vedrørende separation af afgasset biomasse i fiberfraktion og væskefraktion er fastsat med udgangspunkt i de tidligere standardvilkår for store biogasanlæg men er tilpasset det konkrete projekt efter ønske fra ansøger. I stedet for, at separationen af afgasset biomasse skal foregå i en lukket bygning med udsugning, kan separationen dermed også finde sted i et tilsvarende lukket system. Formålet med vilkåret er at begrænse diffuse emissioner til luften fra separationsprocessen, hvilket fortsat vurderes sikret med det omformulerede vilkår. Virksomheden har i ansøgningen ønsket, at der ikke stilles vilkår om overdækning af oplaget af separeret fiberfraktion i det udendørs planlager. Det er Odsherred Kommunes vurdering, at oplaget bør overdækkes for at begrænse emissioner.

Køretøjer skal rengøres indendørs for lukkede døre, vinduer og porte på en vaskeplads med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, og vaskevandet skal sammen med øvrigt rengøringsvand og andet procesvand ledes til biogasprocessen.

Derudover er der stillet yderligere indretnings- og driftsvilkår for at sikre stabil drift af anlægget samt biomasse- og gasudslip. Herunder etablering af gaskondensatbrønde med vandlås, etablering af gasfakkel til afbrænding af biogas, alarmanlæg, som alarmerer driftspersonale i tilfælde af unormal drift, samt overfyldningsalarm på modtagetanke. I overensstemmelse med BAT 15 stilles vilkår om, at flaring kun må finde sted i nødstilfælde og ved driftsforstyrrelser.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved planlagte reparationer og andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip samt ved utilsigtede udslip fra anlægget.

Odsherred Kommune vurderer samlet, at virksomhedens indretning og drift, med de fastsatte vilkår, er tilstrækkeligt robust til at sikre en stabil og miljømæssigt forsvarlig drift af biogasanlægget. Der er i vurderingen lagt vægt på, at anlægget indrettes og drives i overensstemmelse med BAT-konklusionerne for affaldsbehandling, herunder krav om miljøledelsessystem, energieffektivitet og kontrol med centrale processtrømme, hvilket bidrager til en systematisk styring af anlæggets miljøforhold. Det er desuden tillagt vægt, at der er fastsat vilkår for håndtering, omlastning og opbevaring af biomasse, som sikrer, at emissioner til omgivelserne, herunder særligt lugt, begrænses mest muligt gennem anvendelse af lukkede systemer, luftrensning og krav til indretning af anlægget.

Kommunen har i vurderingen særligt inddraget oplag af fast biomasse i udendørs planlager. Det vurderes, at de fastsatte vilkår om begrænsning af åbne snitflader og overdækning af oplag, når der ikke foregår til- og frakørsel, er tilstrækkelige til at begrænse diffuse emissioner fra oplaget, herunder lugt og støv.

Det er desuden tillagt vægt, at centrale funktioner som luftrenseanlæg, gasfakkel, alarmsystemer og øvrige sikkerhedsforanstaltninger er indarbejdet i anlæggets design, og at der er fastsat vilkår, som sikrer korrekt drift og vedligehold af disse. Kommunen vurderer, at

de fastsatte vilkår samlet set sikrer, at anlægget kan drives stabilt og uden væsentlige påvirkninger af omgivelserne, herunder i forbindelse med håndtering af biomasse, procesdrift og driftsforstyrrelser. Vurderingen er baseret på de forudsætninger om anlæggets indretning, drift og kapacitet, der fremgår af ansøgningsmaterialet.

Lugt og luftforurening

De væsentligste lugtkilder på biogasanlæg er primært forbundet med håndtering og opbevaring af biomasse, processer, hvor luft fortrænges fra tanke, udslip fra ventiler samt emissioner af lugtende stoffer fra selve biogasprocessen gennem faste afkast på virksomheden.

Anlægget er indrettet med luftbehandlingssystem, som består af følgende:

- Biologisk afsvovlingsanlæg, hvor rejktluften fra opgraderingen renses for hydrogensulfid (H_2S) i et biologisk afsvovlingsanlæg bestående af 2 afsvovlingstanke. Rejktluften ledes videre til lugtrenseanlæg for fjernelse af eventuelle tilbageværende lugtstoffer.
- Lugtrensefilter bestående af UV-belyst kammer og dernæst et filter med fyldlegemer af aktivt kul.

Ventilationsluften fra indleveringstank til flydende husdyrgødning og rejktluften fra biogasopgraderingsanlægget undergår afsvovling inden udledning, for at undgå at lugtrensefilteret belastes med momentvise høje koncentrationer af svovlbrinte.

Rejktluften fra opgraderingsanlægget, undertryksventilation fra læsse/lossehal og tankvogne, der foretager operationer i hallen, samt fortrængningsluft fra indleveringstanken til flydende husdyrgødning ledes alle til rensning i lugtrensefilter.

Afkastluften fra lugtrensefilteret ledes via afkast, der har en højde på 25 m. Dimensionering af afkast er bestemt på baggrund af OML-beregninger, som fremgår af ansøgningsmaterialet. OML-beregningsen er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens luftvejledning (nr. 71/2024).

Der er i miljøgodkendelsen fastsat vilkår om, at lugtimmissionen fra faste lugtkilder ikke må give anledning til lugtbidrag, der overstiger 5 LE/m^3 ved naboers udendørs opholdsarealer. Grænseværdien vurderes at være en skærpelse i forhold til Miljøstyrelsens lugtvejledning (nr. 4/1985), der angiver en vejledende maksimalkoncentration af lugtende stoffer på 5-10 gange lugttærsklen med mulighed for lempelse med en faktor 2-3 i industriområder eller åbne landområder i visse tilfælde.

Der er desuden fastsat vilkår om emissions- og immissionsgrænser for hydrogensulfid (H_2S) og ammoniak (NH_3) fra lugtrensefilteret på baggrund af Miljøstyrelsens luftvejledning (nr. 71/2024) og B-værdivejledningen (nr. 72/2024). Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at emissionsgrænser og immissionskoncentrationer for hydrogensulfid og ammoniak kan overholdes.

Der etableres udendørs planlager til oplagring af dybstrøelse samt ikke-lugtende, faste biomasser af vegetabilsk oprindelse samt fiberfraktion fra separation af den afgassede biomasse. Planlager er medtaget som arealkilde for diffuse emissioner i OML-beregningsen for lugt. Vurdering vedr. oplag i udendørs planlager kan findes i vurderingsafsnittet om indretning og drift.

Der findes ikke vejledende grænseværdier for diffuse emissioner. Forebyggelse af diffuse

emissioner, uagtet om det handler om lugtende stoffer eller øvrige stoffer, opnås og reguleres ved krav til virksomhedens indretning og drift. Der er derfor fastsat vilkår om at virksomhedens processer skal holdes i lukkede systemer, at pumpbar biomasse skal opbevares i tætte tankanlæg, hvor fortrængningsluften opsamles og renses før udledning, at udendørs oplag af faste biomasser skal være overdækkede, når der ikke foregår til- og frakørsel af materialer.

Ved stabil drift af anlægget, vurderes det, at der ikke vil forekomme væsentlige lugtgener i omgivelserne, men ved opstart/nedlukning af anlægget, driftsforstyrrelser eller vedligehold af anlægget, kan der erfaringsmæssigt opstå lugtgener fra biogasanlæg. Anlægget forventes at være i kontinuert drift døgnet rundt.

Af OML-beregningerne fremgår, at den fastsatte immissionsgrænse for lugt på 5 LE/m³ overholdes ved naboers udendørs opholdsarealer. Der er stillet vilkår om at tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at grænseværdi for lugt overholdes, hvis det vurderes at virksomhedens drift giver anledning til væsentlige lugtgener.

Der er fastsat vilkår om præstationskontrol af lugtemissionen i afkastet fra lugtrenseanlægget til dokumentation for, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkasthøjder er overholdt. Desuden skal der udføres præstationskontrol i afkast fra opgraderingsanlægget til dokumentation for, at emissionsgrænseværdierne og immissionsgrænserne i omgivelserne for hydrogensulfid (H₂S) og ammoniak (NH₃) overholdes. Præstationskontrollen skal være udført senest efter 6 måneders drift af biogasanlægget. Prøvetagning og analyser skal udføres i overensstemmelse med de af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium anbefalede metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal gentage præstationskontrollen, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, f.eks. i forbindelse med lugtklager, dog normalt højest én gang om året, hvis grænseværdierne har vist sig at være overholdt.

Miljøgodkendelsen omfatter etablering og drift af et nyt naturgasfyret kedelanlæg til procesvarme med en indfyret effekt på 2,1 MW. Fyringsanlægget er omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen). Bekendtgørelsens emissionsgrænseværdier, krav om egenkontrol og krav til indretning og drift er direkte gældende for virksomhedens naturgaskedel, og der er derfor ikke fastsat særskilte vilkår i godkendelsen herom. Luftimmissioner (B-værdier) reguleres derimod af vilkår i virksomhedens samlede miljøgodkendelse. Der er derfor fastsat immissionsgrænser for NO_x og CO fra virksomhedens faste afkast i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning (vejledning om B-værdier nr. 72/2024). Afkastet fra fyringsanlægget etableres med en højde på minimum 10 m. Dimensionering af afkastet er bestemt på baggrund af OML-beregning.

Biogasanlægget er forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den er indrettet således, at emission af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Anvendelsen af fakkel er ikke en del af den normale drift, men et nøddanlæg. Det er derfor ikke medtaget i emissionsberegningerne, idet der ikke skal fastsættes specifikke emissions- eller immissionskrav hertil. Drift af gasfakkel skal registreres i driftsjournalen.

Der er stillet vilkår om at anlægget ikke må give anledning til væsentlige støv- eller fluegener i omgivelserne, og at eventuelle støv- eller fluegener straks skal afhjælpes.

Odsherred Kommune vurderer samlet, at biogasanlægget, med den beskrevne indretning og drift samt de fastsatte vilkår, kan drives uden at give anledning til væsentlige lugt- eller luftforureningsgener i omgivelserne. Der er i vurderingen lagt vægt på, at de væsentligste lugtkilder er identificeret og håndteres gennem lukkede systemer, udsugning og rensning i luftrenseanlæg, herunder afsvovling og efterfølgende lugtrensning. Det er desuden tillagt vægt, at fortrængningsluft og rejektluft fra anlægget opsamles og renses før udledning, samt at anlæggets luftafkast er dimensioneret på baggrund af OML-beregninger.

Det er kommunens vurdering, at de fastsatte emissions- og immissionsgrænser for lugt, ammoniak og hydrogensulfid, samt krav om præstationskontrol og løbende egenkontrol, sikrer, at anlæggets emissioner kan holdes på et niveau, der ikke medfører væsentlige påvirkninger af omgivelserne. Der er derudover lagt vægt på, at diffuse emissioner fra oplag og håndtering af biomasse begrænses gennem krav til virksomhedens indretning og drift, herunder krav om overdækning, tætte anlæg og håndtering i lukkede systemer.

For så vidt angår emissioner fra kedelanlægget vurderes det, at disse, sammen med virksomhedens øvrige emissioner, kan overholde de fastsatte immissionsgrænseværdier (B-værdier) uden for virksomhedens område.

Kommunen er opmærksom på, at der i forbindelse med opstart, nedlukning og driftsforstyrrelser kan forekomme kortvarige lugtgener. Det vurderes imidlertid, at de fastsatte vilkår, herunder krav om korrekt drift, vedligehold og mulighed for at kræve dokumentation ved lugtklager, er tilstrækkelige til at håndtere sådanne situationer. Vurderingen er baseret på de forudsætninger og emissioner, der fremgår af ansøgningsmaterialet.

Støj og vibrationer

Anlægget er i drift hele døgnet rundt alle årets dage. Støjen stammer primært fra transport af biomasse, intern kørsel med entreprenørmaskiner og stationære støjklarer (motorer, ventilationsanlæg, afkast m.v.) på anlægget.

For at sikre mindst mulige støjgener fra transport, stilles der krav om, at tunge køretøjer kun kører i tidsrummet 07.00- 18.00 i hverdage samt 7.00-15.00 på lørdage. Som det klare udgangspunkt skal der ikke køres på søndage og helligdage, men der er i driftsvilkår givet mulighed for, at der på enkelte dage i længere helligdagsperioder køres som på almindelige hverdage. Dette for at sikre tilførsel af biomasse til stabil drift af produktionen og undgå ophobning af afgasset biomasse på virksomheden. Det forudsættes dog, at virksomheden i de fleste tilfælde kan planlægge transporterne, så unødigt tung transport på søndage og helligdage undgås. Der er ikke søgt om særlige åbningstider i kampagneperioder.

Grænserne for virksomhedens støjbelastning ved udendørs opholdsarealer i umiddelbar tilslutning til beboelse på naboejendomme er sat til 50/45/40 dB(A) for henholdsvis dag/aften/nat, og for at undgå forstyrrelser af nattesøvnen, er maksimalværdien for øjeblikksstøj - niveauet i nattetimerne sat til 55 dB(A).

Støjgrænserne er i overensstemmelse med støjvejledningen (vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder) fastsat ud fra en konkret vurdering og afvejning af de omkringliggende åbne landområders anvendelse, følsomhed og baggrundsstøjniveau vejet op mod hensynet til den naturlige placering af et biogasanlæg i landbrugsområder. Ifølge støjvejledningen kan der tages udgangspunkt i støjgrænserne for områdetype 3 (55/45/40 dB(A)) ved fastsættelse af støjgrænser ved nærmeste boliger i det åbne land. Hvis det er muligt for virksomheden at overholde lavere grænseværdier, bør disse dog anvendes.

Virksomheden har i forbindelse med ansøgningen indsendt støjberegninger, udført som

Miljømåling – Ekstern støj, som viser, at virksomheden kan overholde 50 dB(A) i dagsperioden, hvorfor støjgrænsen i dagsperioden skærpes i forhold til grænseværdien svarende til områdetype 3.

Anlægget vurderes ikke at give anledning til væsentlige påvirkninger fra vibrationer, lavfrekvent støj eller infralyd. Vilklarene er indsat for at sikre muligheden for undersøgelse af eventuelle påvirkninger, hvis der mod forventning skulle opstå gener i omgivelserne, som vurderes at kunne at stamme fra virksomhedens drift. Grænseværdier for vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens orientering Nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Odsherred Kommune vurderer samlet, at biogasanlæggets drift, med de fastsatte vilkår, kan ske uden at give anledning til væsentlige støjgener i omgivelserne. Der er i vurderingen lagt vægt på, at de væsentligste støjklider er identificeret, herunder transport til og fra anlægget, intern kørsel samt stationære støjklider som motorer og ventilationsanlæg. Det er desuden tillagt vægt, at der er fastsat vilkår for tidsrum for tung transport, som begrænser støjpåvirkningen i aften- og natperioder.

Det er kommunens vurdering, at de fastsatte støjgrænser, herunder den skærpede grænseværdi på 50 dB(A) i dagperioden, sikrer, at støjbelastningen ved naboers opholdsarealer holdes på et niveau, der ikke giver anledning til væsentlige gener. Der er desuden lagt vægt på, at virksomheden gennem støjberegninger har dokumenteret, at grænseværdierne kan overholdes, samt at der er fastsat vilkår om dokumentation af støj ved målinger og beregninger, hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt.

For så vidt angår vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd vurderes det, at de fastsatte vilkår er tilstrækkelige til at sikre, at eventuelle påvirkninger kan håndteres, hvis der mod forventning skulle opstå gener. Vurderingen er baseret på de forudsætninger om drift, transport og støjklider, der fremgår af ansøgningsmaterialet.

Affald

Restproduktet fra biogasproduktionen, den afgassede biomasse, tilbageføres til landbrugsjord i overensstemmelse med reglerne om udbringning af husdyrgødning og affald til jordbrugsformål.

Virksomheden har derudover affald, som stammer fra brug af hjælpemidler såsom spildolie, kemikalierester, tomme emballager og batterier. Desuden fremkommer en mindre mængde brændbart affald, pap, jern og metal samt husholdningslignende affald i forbindelse med blandt andet reparationer og vedligehold af anlægget samt fra virksomhedens medarbejdere.

Affaldet skal bortskaffes i overensstemmelse med Odsherred Kommunes regulativ for erhvervsaffald samt bestemmelserne i affaldsbekendtgørelsen¹¹ og affaldsaktørbekendtgørelsen¹².

Virksomheden har som affaldsmottager indberetningspligt i forhold til modtagelse af biomasseaffald. Indberetninger af data i forbindelse med affaldsbehandling er omfattet af bestemmelserne i affaldsdatabekendtgørelsen¹³, og der fastsættes derfor ikke særskilte vilkår i godkendelsen herom.

Der stilles vilkår om, at spild af brændstof, olie og kemikalier straks skal opsamles, og at der på virksomheden skal være opsamlingsmateriale. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker,

¹¹ Bekendtgørelse nr. 1749 af 30. december 2024 om affald

¹² Bekendtgørelsen nr. 1743 af 30. december 2024 om affaldsregulativer, -gebyrer og -aktører m.v.

¹³ Bekendtgørelse nr. 1465 af 28. november 2025 om affaldsdatasystemet.

opsamlingskar og lignende skal tømmes løbende efter behov, så der til enhver tid er sikret opsamlingsvolumen i tilfælde af uheld, utætheder eller spild. Beholdere med farligt affald skal desuden være tydeligt mærket med indhold, så der ikke sker utilsigtet sammenblanding af affaldsfraktioner, og så affaldet kan bortskaffes til godkendt modtager.

Odsherred Kommune vurderer samlet, at virksomhedens håndtering og bortskaffelse af affald, med de fastsatte vilkår, kan ske uden at give anledning til væsentlig forurening eller miljømæssige gener. Der er i vurderingen lagt vægt på, at hovedparten af biomassen nyttiggøres gennem biogasproduktionen, og at restproduktet, den afgassede biomasse, håndteres og udbringes i overensstemmelse med gældende regler for anvendelse til jordbrugsformål. Det er desuden tillagt vægt, at øvrige affaldsfraktioner, herunder farligt affald som spildolie, kemikalierester og batterier, håndteres og opbevares under kontrollerede forhold og bortskaffes til godkendte modtagere i overensstemmelse med gældende regler. Kommunen vurderer, at de fastsatte vilkår om håndtering af spild, opbevaring af affald og krav til mærkning og opsamlingskapacitet er tilstrækkelige til at forebygge forurening af jord, grundvand og omgivelserne i øvrigt. Vurderingen er baseret på de forudsætninger om affaldstyper og -mængder samt håndtering, der fremgår af ansøgningsmaterialet.

Beskyttelse af jord og grundvand

Beholdere og tanke til biomasse udføres i materialer der er bestandige og vanskeligt gennemtrængelige for fugt, og som kan modstå påvirkninger ved brug.

Læsning og losning foregår i hal, som er indrettet til formålet og sikret mod forurening af jord og grundvand. Rengøring af transportudstyr foregår i læsse/lossehal på tæt belægning med kontrolleret afledning. Vaskevandet ledes til biogasprocessen. Hjælpestoffer opbevares indendørs på spildbakke eller tæt belægning, så et evt. spild kan opsamles og ikke medfører risiko for forurening af jord eller grundvand.

Vilkår om begrænsning af forurening af jord og grundvand er fastsat med udgangspunkt i de tidligere standardvilkår for listepunkt 5.3b. Enkelte formuleringer er tilpasset det konkrete projekt.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at virksomheden vil have oplag af dieselolie i to 1800 L tanke. Tankene er direkte reguleret af olietankbekendtgørelsen¹⁴. Der er dog fastsat vilkår om at tanke med brændstof skal sikres mod påkørsel og placeres på tæt belægning, hvor eventuelt spild kan tilbageholdes, og hvor der ikke er mulighed for afløb til jord, grundvand overfladevand eller kloak.

Matriklen, hvor biogasanlægget skal etableres, er ikke kortlagt efter jordforureningsloven. Der er tale om et barmarksprojekt. Biogasanlægget etableres i et område med særlige drikkevandsinteresser og delvist inden for indvindingsopland for Kongepartens Vandværk, som har nærmeste indvindingsboring beliggende ca. 1200 meter fra projektområdet. Ifølge miljørapporten af 28. marts 2017 er kalkmagasinet dog dækket af ca. 30 meter moræneler, som yder god beskyttelse mod forurening af magasinet.

Der er fremsendt en basistilstandsrapport, som dokumenterer, at jord og grundvand under den planlagte placering af linjedrænet ved bygning B, hvor der vurderes at være risiko for forurening med dieselolie, ikke er forurenede forud for etablering og drift af virksomheden. I miljøgodkendelsen er fastsat vilkår om kontinuerlig monitoring af jord og grundvand, så en eventuel forurening med dieselolie omkring linjedrænet og tankpladsen i bygning B vil kunne

¹⁴ Bekendtgørelse nr. 1257 af 27. november 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

konstateres.

Odsherred Kommune vurderer samlet, at virksomhedens indretning og drift, med de fastsatte vilkår, er tilstrækkelig til at forebygge forurening af jord og grundvand. Der er i vurderingen lagt vægt på, at håndtering og opbevaring af biomasse og hjælpestoffer sker på tætte belægnings eller i lukkede systemer, hvor spild kan opsamles og ledes til biogasprocessen, samt at der er etableret egnede foranstaltninger til at forebygge og håndtere spild i forbindelse med drift og vedligehold. Det er desuden tillagt vægt, at oplag af brændstof er reguleret efter gældende regler og suppleret med vilkår om sikring mod påkørsel og placering på tæt belægning, så risikoen for forurening af jord og grundvand minimeres.

Kommunen har i vurderingen inddraget, at anlægget etableres i et område med særlige drikkevandsinteresser. Det vurderes, at de geologiske forhold, herunder tilstedeværelsen af et beskyttende lag af moræneler, sammen med de fastsatte vilkår, bidrager til at reducere risikoen for nedsivning af forurenende stoffer til grundvandsmagasinet. Der er desuden lagt vægt på, at der er udarbejdet en basistilstandsrapport, som dokumenterer jordens og grundvandets tilstand før etablering af anlægget, samt at der er fastsat vilkår om monitoring, så en eventuel fremtidig forurening kan opdages på et tidligt tidspunkt. Vurderingen er baseret på de forudsætninger om anlæggets indretning, oplag og drift, der fremgår af ansøgningsmaterialet.

Spildevand

Virksomheden leder opsamlet overfladevand fra befæstede arealer og procesvand fra vask af køretøjer og øvrigt rengøringsvand til biogasproduktionen.

Der etableres et åbent opsamlingsbassin til opbevaring af opsamlet vand indtil det ledes til biogasprocessen. Bassinet er foreløbigt projekteret med et volumen på 1.600 m³ til opsamling af overfladevand fra kørearealer, samt vand fra planlager og tagflader. Bassinet er foreløbigt dimensioneret til som minimum at kunne håndtere en 10-års regnhændelse med en sikkerhedsfaktor på 1,3. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at den endelige dimensionering skal afklares med Odsherred Kommune.

Kun vand fra de i ansøgningen beskrevne arealer må ledes til opsamlingsbassinet. Ændringer i bassinets indretning, kapacitet eller anvendelse må ikke foretages uden forudgående godkendelse fra kommunen.

Vand fra vask af køretøjer og øvrigt procesvand ledes via linjedræn med sandfang og olieudskillerfunktion til biogasprocessen.

Sanitært spildevand håndteres ved etablering af en septiktank eller en samletank med tømmeordning tilpasset den nødvendige PE-mængde.

Der stilles vilkår om dimensionering af opsamlingsbassinet, så der beregningsmæssigt højst sker overløb hvert 10. år. Overløb skal holdes på virksomhedens egen grund og må ikke kunne løbe til nærliggende vandløb eller § 3-beskyttede sø- og moseområder beliggende på projektmatriklen i umiddelbar nærhed af biogasanlægget og bassinet. Virksomheden skal udarbejde en procedure for, hvordan overløb fra opsamlingsbassinet håndteres af virksomheden.

Derudover er der stillet en række vilkår vedrørende kontrol af bassinets tæthed og funktion, tømning af slam og bundfældet materiale samt etablering og funktionsafprøvning af alarm for høj væskestand i bassinet, som skal begrænse risikoen for udsivning eller overløb. Afledningen af vand fra bassinet til biogasprocessen kan reguleres af virksomheden, dog

under hensyntagen til de begrænsninger der er for tilledning af vand til biogasprocessen.

Der er stillet vilkår om regelmæssig tømning af sandfang og olieudskiller i linjedrænet ved vaske- og tankningspladsen i læsse/lossehallen og tømning af øvrige sandfang på virksomheden.

Driften af opsamlingsbassinet må ikke give anledning til væsentlige lugtgener uden for virksomhedens område, og virksomheden skal igangsætte lugtbegrænsende tiltag, hvis der konstateres lugt fra bassinet.

Odsherred Kommune vurderer samlet, at virksomhedens håndtering af spildevand og overfladevand, med de fastsatte vilkår, kan ske uden at give anledning til forurening af jord, grundvand eller overfladevand. Der er i vurderingen lagt vægt på, at overfladevand fra befæstede arealer og procesvand fra virksomheden opsamles og recirkuleres til biogasprocessen, hvilket er i overensstemmelse med BAT og medvirker til at minimere udledning af forurenende stoffer til omgivelserne. Det er desuden tillagt vægt, at opsamlingsbassinet dimensioneres til at kunne håndtere en 10-års regnhændelse, samt at der er fastsat vilkår om tæthed, kontrol, vedligehold og alarm for høj væskestand, som samlet set reducerer risikoen for overløb og udsivning.

Kommunen vurderer, at de fastsatte vilkår om håndtering af overløb, herunder at overløb skal holdes på egen grund og ikke må påvirke nærliggende vandløb eller beskyttede naturområder, er tilstrækkelige til at forebygge påvirkning af recipienter. Der er desuden lagt vægt på, at spildevand fra vaskeaktiviteter ledes via sandfang og olieudskiller til biogasprocessen, samt at der er fastsat vilkår om regelmæssig tømning og kontrol af disse anlæg. Vurderingen er baseret på de forudsætninger om anlæggets indretning, dimensionering og drift, der fremgår af ansøgningsmaterialet.

Egenkontrol, driftsjournal og årsrapport

Vilkårene om egenkontrol er fastsat med udgangspunkt i de tidligere standardvilkår for store biogasanlæg, som omfatter bl.a. egenkontrollvilkår om følgende:

- Månedlig kontrol af inspektionsbrønde og -kanter ved beholdere og tanke med biomasse.
- Månedlig kontrol af den faste overdækning på beholdere med biomasse.
- Kontrol af beholdere og tanke til oplagring af biomasse hver tiende år.
- Indvendig inspektion for utætheder af øvrige tanke hver tiende år.
- Kontrol af styrke og tæthed af øvrige tanke hvert tyvende år.
- Månedligt eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer
- Månedlig funktionsafprøvning af gasfakkel
- Ugentlig kontrol af biofilteret
- Årlig visuel kontrol af arealer og tætte belægnings
- Årligt eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke
- Præstationskontrol af afkast senest 6 måneder efter biogasanlæggets ibrugtagning.

Derudover skal der føres en driftsjournal med registrering af daglige og årlige modtagne mængder og typer af biomasse samt resultater af egenkontroller. Der er fastsat krav om årlig indrapportering til tilsynsmyndigheden.

Enkelte formuleringer i de tidligere standardvilkår er tilpasset det konkrete projekt men vurderes fortsat at opfylde hensigten med standardvilkårene i tilstrækkeligt omfang.

Der er derudover fastsat yderligere egenkontrollvilkår for kontrol af det tekniske bassin til overfladevand samt monitoring af jord- og grundvand. Vilkårene har til hensigt at forhindre overløb eller udslip af næringsstofforurenet overfladevand til det omgivende miljø samt sikre,

at en eventuel jord- eller grundvandsforurening opdages tidligt.

Odsherred Kommune vurderer samlet, at de fastsatte vilkår om egenkontrol, driftsjournal og årsrapport er tilstrækkelige til at sikre, at virksomheden drives på en miljømæssigt forsvarlig måde og i overensstemmelse med miljøgodkendelsen. Der er i vurderingen lagt vægt på, at egenkontrollen omfatter regelmæssig kontrol af de væsentligste miljøforhold, herunder beholdere og tanke, luftrenseanlæg, gasfakkel, biofilter samt tætte belægninger, og at kontrollerne gennemføres med en hyppighed, der gør det muligt at opdage fejl og mangler på et tidligt tidspunkt. Det er desuden tillagt vægt, at der er fastsat krav om præstationskontrol af emissioner til luft samt kontrol af anlæg, der har betydning for beskyttelse af jord og grundvand, herunder det tekniske bassin og monitoring af jord- og grundvand. Kommunen vurderer, at kravene til driftsjournal og årlig indrapportering til tilsynsmyndigheden sikrer en systematisk registrering og dokumentation af virksomhedens drift og egenkontrol, hvilket giver et tilstrækkeligt grundlag for myndighedens tilsyn. Vurderingen er baseret på de forudsætninger om drift og egenkontrol, der fremgår af ansøgningsmaterialet.

Driftsforstyrrelser og uheld

Etablering af et SRO-anlæg bidrager til at begrænse risikoen for uheld. Desuden vil vilkår om egenkontrol medvirke til at risikoen for uheld og driftsforstyrrelser minimeres. Der skal derudover udarbejdes procedurer/sikkerhedsforskrifter for blandt andet modtagelse, håndtering, omlastning og forhåndsgodkendelse af affald samt kontrol og vedligeholdelse af anlægsdele i henhold til BAT-konklusionerne for affaldsbehandlingsanlæg.

Odsherred Kommune vurderer samlet, at risikoen for uheld og driftsforstyrrelser er tilstrækkeligt begrænset gennem anlæggets indretning, drift og de fastsatte vilkår i miljøgodkendelsen. Der er i vurderingen lagt vægt på, at anlægget etableres med SRO-anlæg og øvrige tekniske foranstaltninger, som muliggør overvågning og hurtig reaktion ved unormale driftsforhold. Det er desuden tillagt vægt, at der er fastsat vilkår om egenkontrol samt krav om udarbejdelse og implementering af procedurer og sikkerhedsforskrifter i overensstemmelse med BAT-konklusionerne for affaldsbehandling, herunder for modtagelse, håndtering og vedligeholdelse af anlægget. Kommunen vurderer, at disse foranstaltninger samlet set er tilstrækkelige til at forebygge uheld og begrænse omfanget af eventuelle udslip eller påvirkninger af omgivelserne, hvis der opstår driftsforstyrrelser. Vurderingen er baseret på de forudsætninger om anlæggets indretning og drift, der fremgår af ansøgningsmaterialet.

Samlet vurdering

Odsherred Kommune vurderer samlet, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT, og at virksomheden kan etableres og drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelige med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Der er i vurderingen lagt vægt på, at virksomhedens indretning og drift samt de fastsatte vilkår sikrer en effektiv begrænsning af emissioner til luft, herunder lugt, samt støj, spildevand, affald og risiko for forurening af jord og grundvand. Det er desuden tillagt vægt, at der er fastsat vilkår om egenkontrol, præstationskontrol og løbende dokumentation, som sikrer, at virksomhedens miljøpåvirkninger kan overvåges og kontrolleres, samt at der kan gribes ind, hvis der opstår afvigelser fra det forudsatte. Kommunen vurderer desuden, at til- og frakørsel til virksomheden samt den samlede drift kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende, blandt andet som følge af fastsatte vilkår om støj og transport.

Vurderingen er baseret på de forudsætninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet, samt de

vilkår, der er fastsat i miljøgodkendelsen.

5. Forhold til loven

Gyldighed

Virksomheden kan udnytte miljøgodkendelsen efter udløbet af den 4 ugers klagefrist. Hvis der kommer en klage, kan Miljø- og Fødevareklagenævnet dog bestemme, at miljøgodkendelsen ikke må udnyttes, før klagen er behandlet. Bliver miljøgodkendelsen udnyttet i klageperioden, og mens en eventuel klage bliver behandlet, sker det på virksomhedens eget ansvar.

Retsbeskyttelse og revurdering

Ved meddelelse af afgørelser efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven, er der en restbeskyttelsesperiode på som udgangspunkt 8 år efter datoen fra afgørelsens meddelelse, jf. bestemmelserne i miljøbeskyttelseslovens § 41a.

Tilsynsmyndigheden kan dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele forbud eller påbud med hjemmel i miljøbeskyttelsesloven, hvis der fremkommer nye oplysninger om skadevirkninger ved forurening, og dette ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse, eller hvis forureningen er væsentlig større, end det er forudsat i godkendelsen jævnfør lovens § 41.

Revurdering påbegyndes under alle omstændigheder, når EU-kommissionen har offentliggjort BAT-konklusioner i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 10 år.

Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen. Hvis virksomheden er pålagt egenkontrol, er der også adgang til aktindsigt i de resultater af egenkontrollen, som Odsherred Kommune er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt – og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt – følger af reglerne i Offentlighedsloven, Forvaltningsloven og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Klagevejledning

Afgørelsen om miljøgodkendelse kan, jf. miljøbeskyttelseslovens § 91 stk. 1, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

- Afgørelsens adressat
- Enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Styrelsen for patientsikkerhed
- Landsdækkende foreninger og organisationer, i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Afgørelsen om, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport, kan, jf.

godkendelsesbekendtgørelsens § 60 stk. 4, ikke påklages særskilt, men først påklages sammen med den samlede afgørelsen om miljøgodkendelse.

Klagefristen er fire uger efter offentliggørelsen af afgørelsen, dvs. den 16. september 2026.

Klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet over en administrativ afgørelse skal indbringes inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt, medmindre andet er særligt fastsat i lovgivningen. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Klagen skal være skriftlig, og skal så vidt muligt angive, på hvilke punkter den påklagede afgørelse anses for urigtig eller mangelfuld.

Klagen indgives til den myndighed, der har truffet afgørelsen (1. instans), ved anvendelse af digital selvbetjening (*Klageportalen*, der findes på www.borger.dk og www.virk.dk), hvorefter denne myndighed snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter modtagelsen af klagen videresender denne til Miljø- og Fødevareklagenævnet, hvis afgørelsen fastholdes.

Klagen skal ved videresendelsen være ledsaget af den påklagede afgørelse, de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og en udtalelse fra myndigheden med dennes bemærkninger til sagen og de i klagen anførte klagepunkter. Ved modtagelse af en klage påser sekretariatet, at klager er klageberettiget, at klagefristen er overholdt og at klagen vedrører spørgsmål, som er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Sekretariatet påser desuden, at sagen er tilstrækkeligt oplyst. Oplysningen af klagesagen sker som udgangspunkt på skriftligt grundlag.

Sekretariatet sender en bekræftelse på modtagelsen af klagen til klageren og eventuelle andre parter i sagen med angivelse af den forventede sagsbehandlingstid, hvis klagen optages til behandling. Har sagens parter og de myndigheder, som har truffet afgørelse i sagen, ikke fået meddelelse om klagens indgivelse, sørger sekretariatet herfor.

En klager kan på et hvilket som helst tidspunkt, inden nævnets endelige afgørelse er meddelt sagens parter, frafalde sin klage. I så fald bortfalder sagen for nævnet, medmindre sagen er påklaget fra anden side. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der indgives uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Eventuel fritagelse for brug af Klageportalen forudsætter, at klager indsender en begrundet anmodning herom til den myndighed, der har truffet den påklagede afgørelse (1. instans). Denne myndighed videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Gebyr

For behandling af klager, der indbringes for nævnet, herunder anmodninger om genoptagelse, betaler klager et gebyr. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr.

Indgives flere klager over samme afgørelse, opkræves der et gebyr for hver selvstændig klageskrivelse. Hvis flere klageberettigede indgiver en samlet klage, betales ét klagegebyr. Hvis blot en af klagerne er en virksomhed, en organisation eller en offentlig myndighed

opkræves gebyrsatsen gældende for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Klagegebyr opkræves af Nævnenes Hus. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Gebyret tilbagebetales, hvis:

- 1) Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves
- 2) Klageren får helt eller delvist medhold i klagen
- 3) Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi, klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnet kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for at efterkomme afgørelsen som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret ikke.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan desuden beslutte at tilbagebetale gebyret, hvis der er indledt forhandlinger mellem afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller hvis klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet afgørelse i sagen. Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret – f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring. Spørgsmål om betaling og tilbagebetaling af gebyr afgøres af Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnets afgørelser kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed.

Søgsmål

Miljø- og Fødevareklagenævnet afgørelse er endelig og kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed. For søgsmål vedrørende nævnets afgørelser gælder de regler, der er fastsat i den lovgivning, som afgørelsen er truffet efter.

Miljøgodkendelsen kan indbringes for domstolene efter § 101 i miljøbeskyttelsesloven.

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt til virksomheden. Hvis sagen påklages, skal sagen anlægges inden 6 måneder efter den endelige administrative afgørelse.

6. Høring og offentliggørelse

Forudgående offentlighed i forbindelse med bilag 1-virksomheder

Odsherred Kommune har gennemført en offentlighedsprocedure i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 9. I forbindelse hermed er der på kommunens hjemmeside offentliggjort, at kommunen har modtaget en fyldestgørende ansøgning om miljøgodkendelse til biogasanlægget, og at enhver har ret til at få tilsendt ansøgningsmaterialet og et udkast til afgørelse om miljøgodkendelsen.

Offentliggørelsen er foretaget i perioden 17. december 2025 til 28. januar 2026. Odsherred Kommune har ikke modtaget anmodninger fra offentligheden om at se ansøgningen om miljøgodkendelse eller modtage udkastet til miljøgodkendelsen inden for fristen.

Partshøring

Et udkast til miljøgodkendelsen har i overensstemmelse med

godkendelsesbekendtgørelsens § 58 været forelagt virksomheden til kommentering.

Derudover er ejere og beboere af følgende adresser partshørt:

- Holbækvej 15, 4560 Vig (Ejer af projektgrunden)
- Holbækvej 12, 4560 Vig
- Holbækvej 17, 4560 Vig
- Holbækvej 19, 4560 Vig
- Nørremarksvej 15, 4560 Vig
- Nørremarksvej 17, 4560 Vig
- Nørremarksvej 20, 4560 Vig
- Nørremarksvej 22, 4560 Vig
- Vig Parkvej 3, 4560 Vig
- Gl. Nykøbingvej 49, 4560 Vig
- Kollekolle Tværvæg 2, 4569 Vig
- Kollekolle Tværvæg 4, 4560 Vig
- samt Kongepartens Vandværk, kontor@kongeparten.dk

Udvælgelsen af parter er foretaget på baggrund af projektets forventede påvirkning af omgivelserne. Godkendelsesmyndigheden har identificeret de boliger, som vurderes at være væsentligt og individuelt berørt af afgørelsen om miljøgodkendelse og dermed lever op til forvaltningslovens partsbegreb.

Partshøringssvar og Kommunens bemærkninger hertil samt eventuelle ændringer af afgørelsen

Odsherred Kommune har modtaget høringssvar/bemærkninger til udkastet til miljøgodkendelse samt udkast til afgørelse om, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport fra Renew Energy (rådgiver for Odsherred Bioenergi ApS) i to mails af hhv. 11. og 12. juni 2026.

Renew Energy bemærker, at der i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse er udarbejdet en basistilstandsrapport (del 1 til 7) efter aftale med Odsherred Kommune og kommunens rådgiver, Sweco. I basistilstandsrapporten (trin 1-7) lægges fra ansøgers side op til, at borer til monitorering af jord- og grundvandsforurening først etableres efter opførelse af bygningerne og senest 3 måneder efter ibrugtagning af anlægget, samt at den fulde basistilstandsrapport (trin 1-8), fremsendes til kommunen senest 2 måneder efter afsluttet undersøgelse.

Odsherred Kommune og dennes rådgiver Sweco, har i udkast til afgørelsen (påbud) om, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport angivet, at der ikke kan meddeles miljøgodkendelse, før der er udarbejdet en endelig basistilstandsrapport, hvilket ansøger mener er i strid med det aftalte og til hinder for, at der kan meddeles byggetilladelse, da denne afhænger af meddelelse af miljøgodkendelsen.

Renew Energy bemærker desuden, at afgørelsen (påbud) om, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport bør ændres, hvad angår krav om, at de to dieseltanke skal indgå i undersøgelsen, så det i stedet kun er tankningspladsen og linjedrænet i bygning B, der inkluderes som relevante anlæg i undersøgelsen. Dette begrundes i, at tankene placeres indendørs i bygning B på tæt betonbelægning med fald til afløb, som går til linjedrænet. Tankene vurderes dermed ikke at udgøre en risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening grundet deres placering, samt at de enten vil være dobbeltvæggede eller placeres i en spildbakke, som ekstra sikring mod spild.

Odsherred Kommune har vurderet, at Renew Energys høringssvar ikke giver anledning til ændringer af udkastet til miljøgodkendelsen, idet vilkår om monitoringsboringer ved linjedrænet og tankningspladsen (og ikke ved de to dieseltanke) er i overensstemmelse med basistilstandsrapporten (del 1-7). Til gengæld ændres kravet i udkastet til afgørelsen om, at der skal udarbejdes basistilstandsrapport, til at stemme overens med ansøgers ønske om at udelade dieselolietankene som relevante anlæg, der skal indgå i rapporten. Ændringen foretages idet Odsherred Kommune og dennes rådgiver, Sweco, er enige i Renew Energys vurdering af risiko for længerevarende forurening ved tankenes placering. Et eventuelt spild ved brud/påkørsel af tankene ville løbe til linjedrænet, hvor der etableres monitoringsboringer, således at et evt. spild, i tilfælde af utætheder ved drænet, vil kunne konstateres ved de planlagte boringer.

I forhold til ansøgers oplæg til etablering af monitoringsboringer og udførelse af undersøgelse til basistilstandsrapporten efter opførelse af bygningerne, er det Odsherred Kommunes samt kommunens rådgiver Swecos vurdering, at bygherre kan ansøge om en tilladelse efter § 33 stk.2 om tilladelse til påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejdet, inden der er meddelt miljøgodkendelse. Tilladelsen vil muliggøre, at der kan meddeles byggetilladelse til projektet. Anlægget må dog ikke tages i drift, før den endelige miljøgodkendelse er meddelt.

Odsherred Kommune har derudover modtaget partshøringssvar fra Kongepartens Vandværk samt en række berørte naboer.

Kongepartens Vandværk bemærker at biogasanlægget etableres inden for vandværkets indvindingsopland, og spørger til, hvordan det sikres, at anlægget ikke medfører forurening af grundvandet.

Odsherred Kommune bemærker til vandværkets spørgsmål, at biogasanlægget etableres i et område med særlige drikkevandsinteresser og delvist inden for indvindingsopland for Kongepartens Vandværk, som har nærmeste indvindingsboring beliggende ca. 1200 meter fra projektområdet. Ifølge miljørapporten af 28. marts 2017 er kalkmagasinet dog dækket af ca. 30 meter moræneler, som yder god beskyttelse mod forurening af magasinet.

Odsherred Kommune har truffet afgørelse om, at der skal udarbejdes en basistilstandsrapport med dokumentation for jordens og grundvandets tilstand, i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet virksomheden vil anvende relevante farlige stoffer (dieselolie), som vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord og grundvand på virksomhedens areal.

Vilkår i miljøgodkendelsen om indretning og drift af anlægget samt vilkår om løbende monitoring af jord og grundvand skal sikre, at en eventuel forurening med dieselolie vil kunne opdages hurtigt og dermed også effektivt begrænses og fjernes. Det er Odsherred Kommunes vurdering, at vilkårene i afgørelsen er tilstrækkelige i forhold til at minimere risikoen for forurening af jord og grundvand.

Beboere omkring projektområdet har i et fælles partshøringssvar, underskrevet af beboere fra 10 adresser, samt i enkelte individuelle høringssvar udtrykt ønske om, at forskellene mellem det planlagte anlæg og det tidligere ansøgte projekt belyses nærmere. Her peges blandt andet på, at forudsætningerne for omsætningen af biogasmateriale fra lokalområdet er ændret, så biogasmaterialet ikke længere kommer fra de samme gårde, som i det oprindelige projekt. Trafikken vil derfor være anderledes fordelt på det lokale vejnet. De omkringboende ønsker en støjmåling ved Holbækvej 19, hvor accelerationer uden for ejendommen vurderes. Desuden har naboerne en række ønsker til trafikale ændringer,

herunder lavere fartbegrænsning og fuldt optrukne linjer på en del af Holbækvej. I forhold til lugt og gasudslip ønskes en yderligere vurdering af gasarter og mængder, der kan være tale om ved uplanlagte udslip samt en undersøgelse af de langsigtede bivirkninger, herunder luftvejs- og hudproblemer. Naboerne ønsker desuden, at alternative anvendelser af området overvejes, f.eks. solceller, og peger på, at det totale CO₂-regnskab bør genberegnes. I et af parthøringsssvarene er sat spørgsmålstegn ved, hvorvidt alternative placeringer af biogasanlægget er tilstrækkeligt belyst, og der er generelt en stor bekymring i forhold til anlæggets støj- og lugtpåvirkning af omgivelserne. Mange af punkterne i nabohearingssvar omhandler miljøvurderingen af planen og det oprindelige projekt foretaget i 2017, herunder forudsætningerne for plangrundlaget, alternative placeringer, landskabelige og visuelle forhold samt CO₂- og energiregnskab ved biogasproduktion fremfor eksempelvis solceller eller andre tiltag inden for den grønne omstilling.

Odsherred Kommunen har taget stilling til de indkomne bemærkninger, og det er kommunens vurdering, at selvom der er forhold, der er væsentligt ændret ved biogasanlæggets indretning, sammensætningen af modtaget biogas, produktion og afsætning af biogas samt layoutmæssige ændringer i forhold til det tidligere miljøvurderede projekt, kan anlægget etableres og drives på arealet uden at påføre omgivelserne miljømæssige påvirkninger, der er uforenelige med omgivelsernes anvendelse og sårbarhed. Det er kommunens vurdering, at der i ansøgningsmaterialet, den tidligere miljøvurdering samt udkast til afgørelsen om miljøgodkendelse og afgørelse om ikke VVM-pligt er redegjort tilstrækkeligt for de mulige miljøpåvirkninger ved transport af biomasse til- og fra virksomhedens område samt støjen forbundet hermed. Ansøger har redegjort for den forventede trafik, lugt og støj forbundet med driften af anlægget. De forventede miljøpåvirkninger ved etablering og drift af anlægget vurderes at være på et niveau, der er tåleligt for omgivelserne. Der lægges i vurderingen vægt på, at ansøger har indsendt dokumentation for, at driften af anlægget vil kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og lugt, og at anlægget etableres og drives i overensstemmelse med gældende BAT-krav. Spørgsmål vedr. alternative placeringer er belyst i miljørapporten, og det ansøgte anlæg vurderes at være sammenligneligt med det oprindeligt ansøgte projekt i 2017, hvad angår anlæggets størrelse, transportbehov og kapacitet. Bemærkningerne fra de omboende eller Kongepartens Vandværk har ikke givet anledning til ændringer af udkastet til afgørelsen om ikke VVM-pligt eller ændringer af vilkår i udkast til afgørelsen om miljøgodkendelse af biogasanlægget.

Offentliggørelse

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Odsherred Kommunes hjemmeside <https://www.odsherred.dk/> den 19. august 2026. Klagefristen regnes fra den dato, hvor afgørelsen offentliggøres på hjemmesiden.

Udover sagens parter orienteres følgende myndigheder og foreninger om afgørelsen:

- Tilsyn og Rådgivning, Styrelsen for Patientsikkerhed, trost@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk, odsherred@dn.dk
- Friluftsrådet, Kreds Nordvestsjælland, nordvestsjælland@friluftsradet.dk
- Nordsjællands Brandvæsen, nsbv@nsbv.dk
- Energistyrelsen, st@ens.dk
- Museum Vestsjælland, plan@vestmuseum.dk
- Vig og omegn Natur og Miljøforening: Maria Nicolajsen: franssonmaria@hotmail.com
- Miljøforeningen Ren Nekselø Bugt: info@rennekselobugt.dk

Med venlig hilsen

Else Andersen
Afdelingsleder, Natur og Miljø
Odsherred Kommune

Bilagsliste

Bilag 1 - Virksomhedens placering

Bilag 2 - Situationsplan

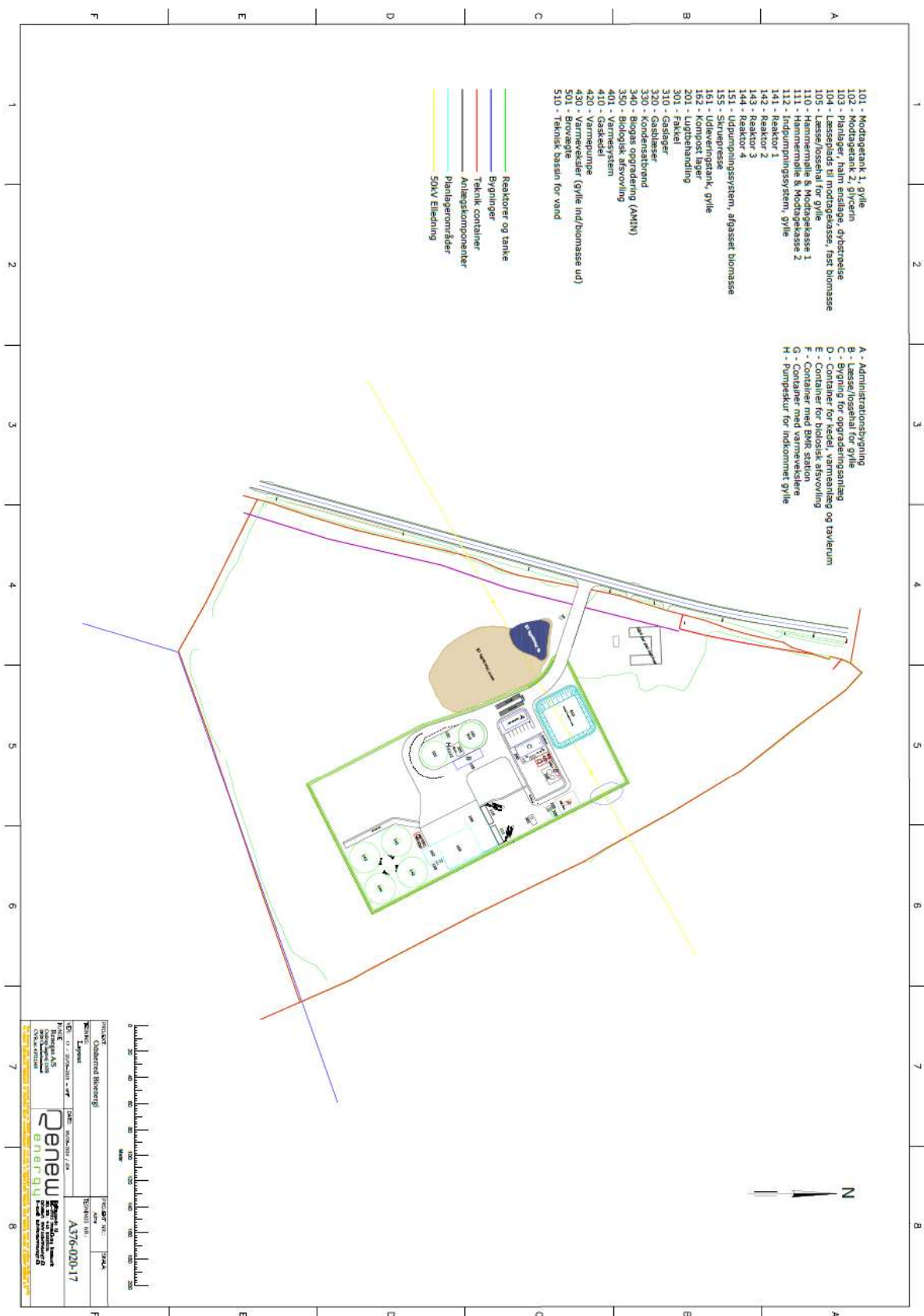
Bilag 3 - Adgang til ansøgningsmateriale

Bilag 4 - Afgørelse om at der skal udarbejdes basistilstandsrapport

Bilag 1 – Virksomhedens placering



Bilag 2 - Situationsplan



Bilag 3 - Adgang til ansøgningsmateriale

Ansøgningsmaterialet kan fås ved henvendelse til Odsherred Kommune på miljoe@odsherred.dk.

Bilag 4 - Afgørelse om at der skal udarbejdes basistilstandsrapport



Odsherred Bioenergi ApS
Bjergskovvej 24
4300 Holbæk

3. juli 2026

Afgørelse om udarbejdelse af fuld basistilstandsrapport for Odsherred Bioenergi ApS' biogasanlæg på Holbækvej 15, 4560, Vig

Odsherred Kommune har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af et nyt biogasanlæg på Holbækvej 15, 4560 Vig, modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som skal bruges, fremstilles eller frigives i forbindelse med bilag 1-virksomheden samt oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport i forbindelse med etableringen af anlægget.

Biogasanlægget er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens² bilag 1, listepunkt 5.3.b.i.

Jævnfør godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport efter § 14.

Vurderingen af behovet for udarbejdelse af en basistilstandsrapport er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten. Fremover benævnt bilag 1-virksomheden.

For at fremskynde godkendelsesprocessen, har ansøger efter aftale med Odsherred Kommune og dennes rådgiver, udarbejdet en basistilstandsrapport (trin 1-7).

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende 2014/C 138/03.

² Bekendtgørelse nr. 1027 af 2. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed

Erhverv Teknik og Miljø
Sag: 09.02.16-P19-25-2

Spildevands- og Virksomhedsteamet,
Miljø
miljoe@odsherred.dk

Odsherred Kommune
59 66 66 66
kommune@odsherred.dk
odsherred.dk

Afgørelse

Odsherred Kommune vurderer, at det ansøgte biogasanlæg på Holbækvej 15, 4560 Vig, er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Odsherred Bioenergi ApS vil bruge, fremstille eller frigive i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal.

Virksomheden skal således udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening. Rapporten skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 7 samt trin 1-8 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter³.

Odsherred Bioenergi ApS skal udarbejde en basistilstandsrapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand, med hensyn til forurening. Rapporten skal omhandle den del af matrikel 4a, U. Egebjerg, Vig, som virksomheden har råderet over.

Følgende stoffer/blandinger af stoffer skal indgå i basistilstandsrapporten:

- Diesellole

Følgende anlæg skal indgå:

- Tankningsplads til intern tankning af køretøjer, samt påfyldning af tankene
- Linjedræn i bygning B, som indgår i opsamling af eventuelle spild ved håndtering af diesellole.

Der kan, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15 stk. 2, ikke meddeles afgørelse om miljøgodkendelse, før Odsherred Kommune har modtaget en basistilstandsrapport, som opfylder kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 7.

Virksomheden skal fremsende et undersøgelsesoplæg til Odsherred Kommune inden igangsætning af de tekniske undersøgelser. Dette med henblik på dialog om den bedst egnede prøvetagningsstrategi samt for at sikre, at basistilstandsrapporten opfylder kravene til en sådan.

Oplysninger

Odsherred Kommune har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelsen til Odsherred Bioenergi ApS' biogasanlæg på Holbækvej 15, 4560 Vig, modtaget en opdateret liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden vil bruge, fremstille eller frigive i forbindelse med bilag 1-virksomheden. Listen fremgår som bilag 1 til denne afgørelse. Listen angiver de stoffer/blandinger af stoffer, der klassificeres som farlige efter CLP-forordningen⁴. Herudover indeholder listen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt relevante oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform samt placering på virksomheden.

⁴CLP-forordning, EU's forordning nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger samt forordning nr. 2024/2865 af 23. oktober 2024 om ændring af forordning nr. 1272/2008)

Odsherred Kommunes vurdering og begrundelse

Odsherred Kommune er som godkendelsesmyndighed forpligtet til at vurdere, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som Odsherred Bioenergi ApS vil bruge, fremstille eller frigive i forbindelse med bilag 1-virksomheden, medfører krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Dette indebærer en vurdering af, om karakter og mængde udgør en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet⁵.

Bruttolisten

I henhold til EU-vejledningens trin 1, har ansøger udarbejdet en bruttoliste med stoffer, der bruges, fremstilles eller frigives i forbindelse med aktiviteter omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen eller aktiviteter, som er teknisk eller forureningsmæssigt forbundet hermed. Herefter er stoffer/blandinger af stoffer frasorteret i tre trin baseret på henholdsvis klassificering i henhold til CLP-forordningen, de fysisk-kemiske egenskaber samt oplag og håndteringsprocedurer på virksomheden. Bruttolisten fremgår af bilag 1 til denne afgørelse. Stoffer sorteret fra ved første frasortering er markeret med grønt, stoffer sorteret fra ved anden frasortering er markeret med blå, mens stoffer sorteret fra ved tredje frasortering er markeret med gult. Stoffer, som ikke er sorteret fra ved de tre frasorteringstrin, er markeret med rødt og betegnes fokusstoffer.

Første frasortering (grøn)

Stoffer frasorteret på baggrund af klassificering omfatter følgende:

- Stoffer der ikke er klassificeret ift. CLP-forordningen
- Stoffer der ikke er klassificeret miljøfarlige, kræftfremkaldende, har risiko for at være kræftfremkaldende eller har reproduktionstoksiske effekter iht. CLP-forordningen.
- Stoffer der findes på gasform, da de ikke udgør en risiko ift. Jord og grundvand.

Syv af otte stoffer på bruttolisten er frasorteret på dette grundlag. De syv stoffer er markeret med grønt på bilag 1 til denne afgørelse.

Anden frasortering (blå)

Stoffer der, på baggrund af deres fysisk-kemiske egenskaber, vurderes ikke at give anledning til risiko for væsentlig jord- og grundvandsforurening frasorteres dernæst.

Ingen stoffer er frasorteret på baggrund af fysisk-kemiske egenskaber.

Tredje frasortering (gul)

Frasortering af stoffer i tredje trin foretages på baggrund af vurdering af, hvorledes stofferne forventes oplagret og håndteret, herunder den fysiske indretning, stofhåndtering, oplagsstørrelser samt barrierer til beskyttelse af jord og grundvand. Hvis det vurderes, at der er en tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke kan ske væsentlig forurening til jord og grundvand ved spild, frasorteres stofferne. Det er således ikke afgørende, hvordan stoffernes kemiske og fysiske egenskaber er.

⁵ IE-direktivet, Directive 2010/75/EU amended by Directive 2024/1785.

Stoffer markeret med gult på listen over identificerede relevante farlige stoffer i bilag 1 er fraseret udelukkende på baggrund af anlægsforhold de steder, hvor stofferne håndteres.

Fokusstoffer (rød)

De stoffer, der ikke er fraseret i de tre fraseringsstrin, er betegnet som fokusstoffer og markeret med rød på bruttolisten i bilag 1.

For det ansøgte biogasanlæg er dieselolie udpeget som fokusstof. Fokusstoffet knytter sig til følgende anlæg og installationer:

- Tankpladsen
- Linjedrænet i bygning B, der ifølge ansøgningen fungerer som en sandfang og olieudskillerfunktion.

Odsherred Kommune er enig i vurderingen af, at det identificerede fokusstof i basistilstandsrapporten (trin 1-3), dieselolie, medfører risiko for længerevarende forurening af jord eller grundvand.

Odsherred Bioenergi ApS får, ifølge basistilstandsrapporten (trin 1-7), to dieselolietanke på hver 1.800 L til påfyldning af dieselolie til hjullæsser (gummiged) og i mindre omfang lastbiler. Dieselolietankene vil stå på tæt betonbelægning med fald mod et afløb, som går til linjedrænet. Tankene og linjedrænet vil være placeret i bygning B (læsse-/lossehal for gylle). Ifølge basistilstandsrapporten trin 1-3 kan det ikke afvises, at der kan ske spild i forbindelse med påfyldning og tankning af dieselolie kan ske spild, som ledes til linjedrænet og kan udføre en risiko for jord- og grundvandsforurening.

Der er for kulbrinter, der stammer fra olieprodukter, fastsat kvalitetskriterier for jord og drikkevand. Odsherred Kommune er bekendt med, at olieudskilleranlæg og nedgravede rørinstallationer forbundet med afløb fra udskilleranlæg erfaringsmæssigt medfører høj risiko for forurening af jord eller grundvand. Det samme gør sig gældende for tankningspladser, da spild i forbindelse med tankning kan blive ledt til olieudskiller, til afløbssystem eller til jorden via utætheder i belægningen. Konkret placeres projekts tankanlæg og linjedræn i et område med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsopland for Kongepartens Vandværk.

Baseret på ovenstående er det Odsherred Kommunes vurdering, at dieselolie er et relevant farligt stof og skal indgå i basistilstandsrapporten.

Varsling/partshøring og ændring af afgørelsen

Et udkast til afgørelsen har været sendt til ansøger for bemærkninger.

Ansøgers bemærkninger har ledt til, at relevante anlæg, der skal indgå i basistilstandsrapporten, ændres fra at være dieselolietanke med tilhørende rørforinger, tankningspladsen og linjedrænet i bygning B til kun at være tankningspladsen og linjedrænet i bygning B. Ændringen foretages på baggrund af en vurdering af, at ansøgers redegørelse for etablering af tankene på tæt belægning i bygning B med fald mod linjedrænet, samt at tankene vil være dobbeltvæggede eller etableres i spildbakke, medfører, at de relevante anlæg, der bør indgå i afgørelsen, er tankningspladsen og linjedrænet i bygning B. Ændringen er i overensstemmelse med placeringen af de foreslåede monitoringsboringer og vilkår om monitoring af jord- og grundvand i udkast til miljøgodkendelsen.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

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

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Odsherred Kommune har meddelt afgørelsen.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive selvstændigt annonceret, men vil vedlægges som bilag til afgørelsen om miljøgodkendelse, som offentliggøres på Odsherred Kommunes hjemmeside og Digital Miljøadministration (DMA).

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Bilag 1

Ansøgers identifikation af relevante farlige stoffer jævnfør CLP-forordningen.

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Grundejer, Nohr Leonard Winther Johansen
- Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk og odsherred@dn.dk
- Friluftsrådet, Kreds Nordvestsjælland, nordvestsjælland@friluftsradet.dk
- Vig og omegn Natur og Miljøforening: Maria Nicolajsen: franssonmaria@hotmail.com
- Miljøforeningen Ren Neksø Bugt: info@rennekselobugt.dk

Venlig hilsen

Christina Krabbe Weinreich
cand.agro./miljømedarbejder

Bilag 1 – Ansøgers identifikation af relevante farlige stoffer jf. CLP-forordningen fra ansøgningsmaterialet

Stof	Stoffets form	CLP-mærkning	1. frasertering pga. klassificering/mærkning A = frasertering	2. frasertering pga. fysisk- kemiske egenskaber A = frasertering	hvor bruges det ?	Indendørs oplag	Oplagsstørrelse (kg/ton)	Årsforbrug (år) (t/ton)	3. frasertering pga. håndtering og oplag A = frasertering	Bemærkning
Nelugen	Gas	H220 H314, H317, H318, H334, H361 H373	A		Biogasudlader og køleanlæg					
Uranol AP S&A B&E (Amn)	Væske				Opbevaringsanlæg		<100 kg	3	A	Bruges i lukket system. Opbevares i hydraulisk trykting
IFK Farfizer	Væske		A		Biogas aflevering					
Saltayne HCl)	Væske	H302, H314, H335	A							
Dawdle	Væske	H226, H302, H315, H361, H373, H334, H411			Tankpinde og afvasker	Tankning	2-1.600 L tank	20.000 L		Tankpinden leveres pumper af en garningsfil uden transport af fraserter
AdBlue	Væske		A		Kemisk malket Vand med 32 % urea af urea					
KS 701 Vognvaskemiddel eller fgrvaskemiddel	Væske	H317, H318	A							
Procestrand	Væske		A		Biogasudlader					

Erhverv Teknik og Miljø
Sag: 09.02.16-P19-25-2

Spildevands- og Virksomhedsteamet,
Miljø
miljoe@odsherred.dk

Odsherred Kommune
59 66 66 66
kommune@odsherred.dk