

Miljøgodkendelse KW Energi A/S – Etablering af opgraderingsanlæg

Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten

Dette tillæg til miljøgodkendelse vedrørende etablering af opgraderingsanlæg på eksisterende biogasanlæg på KW Energi A/S, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sagsbehandler: Bjarke Klit Nielsen, Niras og Troels Dahl, Sønderborg Kommune

Sagsnummer: 22/27692

Kvalitetssikret af: Troels Dahl og Ditte Haagenen, Sønderborg Kommune

Tillægget til miljøgodkendelse er meddelt og offentliggjort på kommunens hjemmeside den 20. marts 2023.

Indholdsfortegnelse

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen	3
1 Baggrund.....	3
2 Ansøger og ejerforhold	3
3 Virksomhedens art.....	4
3.1 Hoved- og biaktiviteter	4
3.2 Risikobekendtgørelsen	4
3.3 Miljøvurderingsloven.....	4
4 Etablering	5
5 Beliggenhed	5
6 Indretning, drift og produktion	6
7 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	7
7.1 Luftforurening	7
7.2 Spildevand	10
7.3 Støj	10
7.4 Affald.....	10
7.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	10
8 Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol	11
9 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	11
10 Bedst tilgængelige teknik.....	11
11 Ophør af virksomheden	12
12 Høringer og indsigelser	12
13 Konklusion	12
Vilkår for etablering og drift	13
1. Generelt	13
2. Indretning og drift	13
3. Luftforurening	13
4. egenkontrol.....	14
Klagevejledning	15
Bilag 1 Beliggenhed	17
Bilag 2 Situationsplan	18
Bilag 3 Miljøstyrelsens screeningsafgørelse	19
Bilag 4 OML-beregning	29
Bilag 5 Ansøgers notat vedrørende OML-beregning	39
Bilag 6 Indretning og drift.....	45
Bilag 7 Liste over sagens akter.....	47
Bilag 8 Referencer	49

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen

1 BAGGRUND

KW Energi A/S, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten indsendte den 31. august 2022 ansøgning om et tillæg til virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse. Sønderborg Kommune har desuden modtaget supplerende materiale til ansøgningen den 10. november, den 16. januar og 2. februar 2023, hvorefter ansøgningsmaterialet blev betragtet som fyldestgørende.

Ansøgningen omhandler etablering af et opgraderingsanlæg på det eksisterende biogasanlæg. Opgraderingsanlægget har til formål at rense den producerede biogas, således at den kan tilledes naturgasnettet i stedet for at blive anvendt til elproduktion som i dag. Den eksisterende gasmotor beholdes på anlægget, idet den producerede gas vil blive anvendt heri ved service af opgraderingsanlægget. Der vil ikke forekomme drift af opgraderingsanlægget og gasmotoren samtidig.

Biogasanlægget på Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten, er omfattet af en miljøgodkendelse af 10. august 2018, samt tillæg til miljøgodkendelsen af henholdsvis 8. marts 2019 og 3. august 2022. Virksomhedens ansøgning, de eksisterende godkendelser, samt en række supplerende oplysninger ligger til grund for vurdering og begrundelse for Sønderborg Kommunes meddelelse af tillægget.

2 ANSØGER OG EJERFORHOLD

Ansøger	KW Energi A/S, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten
Virksomhed	KW Energi A/S, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten
Adresse	Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten
Matrikel	Matr.nr. 418, Kværs Ejerlav, Kværs
CVR-nr. / P-nr.	39645491 / 1023705261
Telefon	21757415
Kontaktperson	Peter Leth Salling Ledvogtervej 116 9530 Støvring E-mail: peter@psmr.dk Telefon: 41182020
Ejer af virksomhed	KW Energi A/S, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten
Ejer af ejendom	KW Energi A/S, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten

3 VIRKSOMHEDENS ART

3.1 HOVED- OG BIAKTIVITETER

Virksomhedens hovedaktivitet er husdyrproduktion med svinebesætning, som er godkendt efter husdyrbrugslovens § 16a, stk. 2, den 19. oktober 2021.

Som biaktivitet på virksomheden er etableret et biogasanlæg og gasmotor, som er reguleret ved miljøgodkendelse af 10. august 2018 samt tillægsgodkendelser i 2019 og 2022.

Med denne afgørelse godkendes det, at der etableres et opgraderingsanlæg på virksomheden, således at virksomheden kan levere opgraderet biogas til naturgasnettet.

Afgørelsen vedrører ændringer i virksomhedens biaktivitet, som er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt J205:

”Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 6.5 eller 5.3 b i bilag 1.”

Virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 10. august 2018 indeholder vilkår for den ovennævnte aktivitet. Disse vilkår er fastsat med udgangspunkt i den på godkendelsestidspunktet gældende standardvilkårsbekendtgørelse – nærmere bestemt afsnit 16 i bekendtgørelsen og suppleret med vilkår, som Sønderborg Kommune på godkendelsestidspunktet har fundet relevante.

De vilkår, der er fastsat i ovennævnte miljøgodkendelse, er fortsat det gældende grundlag ved meddelelsen af nærværende godkendelse.

I afgørelsen har Sønderborg Kommune foretaget en vurdering af, om den ansøgte ændring er tilstrækkeligt reguleret ved vilkår i virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse, eller om udvidelsen skal medføre fastsættelse af yderligere vilkår eller ændringer i de eksisterende vilkår.

3.2 RISIKOBEKENDTGØRELSEN

I virksomhedens eksisterende afgørelser, af henholdsvis den 10. august 2018, den 8. marts 2019 og den 3. august 2022, har Sønderborg Kommune vurderet, at virksomheden bruger eller fremstiller stoffer, som er omfattet af risikobekendtgørelsen, men i mængder, der er under de anførte tærskelværdier.

Sønderborg Kommune vurderer, at den ansøgte ændring ikke har nogen indflydelse på dette forhold. Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

3.3 MILJØVURDERINGSLOVEN

Det eksisterende biogasanlæg er omfattet af punkt 11 b) på Miljøvurderingslovens bilag 2:

”Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter som ikke er omfattet af bilag 1)”

Den ansøgte ændring på anlægget er derfor omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 13 a):

"Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)"

Idet den ansøgte ændring på anlægget indebærer etablering af en gasledning, er det samlede projekt desuden omfattet af pkt. 3 b) på Miljøvurderingslovens bilag 2:

"Industrialnæg til transport af gas, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)"

Miljøstyrelsen har foretaget en screening af det samlede projekt (etablering af opgraderingsanlæg samt etablering af tilhørende gasledning). På baggrund af screeningen har Miljøstyrelsen truffet afgørelse efter Miljøvurderingslovens § 21 om, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Gasledningen er ikke omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsens afgørelse er vedlagt som bilag 3 til denne godkendelse.

4 ETABLERING

Det ansøgte projekt omfatter anlægs- eller bygningsmæssige ændringer.

Opgraderingsanlægget etableres i tilknytning til det eksisterende biogasanlæg på Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten.

Virksomheden ønsker opstart af det nyetablerede anlæg snarest, så snart de nødvendige tilladelser og godkendelser er indhentet.

5 BELIGGENHED

Virksomhedens beliggenhed fremgår af bilag 1, og placeringen af det ansøgte opgraderingsanlæg fremgår af bilag 2.

Virksomheden er beliggende i landzone og er ikke omfattet af rammeområder i kommuneplanen eller af en lokalplan. Det eksisterende biogasanlæg er omfattet af landzonetilladelserne fra den 1. maj 2018 og 8. marts 2019.

Da der er tale om anlægs- og bygningsmæssige ændringer, kan det ansøgte opgraderingsanlæg først etableres, når der foreligger en landzonetilladelse til projektet. Sønderborg Kommune har den 1. februar 2023 meddelt en landzonetilladelse til opgraderingsanlægget.

I virksomhedens miljøgodkendelse af 10. august 2018 er der redegjort for grundvandsforhold, spildevandsforhold, jordforurening og beskyttet natur i virksomhedens område og omgivelserne. I den forbindelse er det vurderet, at biogasanlægget kan drives med den beskrevne lokalisering uden at være i modstrid med miljøbeskyttelseshensyn, herunder, at anlægget ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder eller beskyttede arter.

I tillægget af 8. marts 2019 er beskrevet, at anlæggets påvirkninger af Natura 2000-områder er begrænset til kvælstofdepositioner, som andrager 0,07 kg/ha/år, og at den samlede deposition i kumulation med andre projekter (herunder husdyrbruget på Buskmosevej 39) udgør 0,57 kg/ha/år. Ændringen af biomassesammensætningen på biogasanlægget i 2019 medførte en udvidelse af de ammoniakemitterende biomasser på godt 10 %, hvilket blev

vurderet ikke at indebære en væsentlig kumuleret deposition i Natura 2000-området.

Den ansøgte ændring på biogasanlægget medfører ikke ændringer i forhold til kvælstofdepositionen.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Det ansøgte opgraderingsanlæg etableres i sammenhæng med det eksisterende biogasanlæg. Miljøbeskyttelseshensynene er uændrede i forhold det, som har ligget til grund for de tidligere godkendelser.

Det vurderes derfor, at det ansøgte projekt ikke er i strid med gældende miljøbeskyttelseshensyn, og projektet vil ikke give anledning til væsentlig påvirkning af internationale beskyttelsesområder eller beskyttede arter – hverken i sig selv eller i kumulation med andre planer eller projekter.

Som nævnt tidligere har Miljøstyrelsen desuden, på baggrund af en screening, truffet afgørelse om, at projektet (både opgraderingsanlægget og den tilknyttede rørføring) ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Der vil således ikke skulle foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder er bilag-4 arter.

6 INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTION

Virksomhedens indretning, samt placeringen af det nye opgraderingsanlæg fremgår af bilag 2 og bilag 6.

Det eksisterende biogasanlæg producerer biogas, som i den nuværende driftssituation afbrændes i en gasmotor, hvorved der produceres el. En fyldestgørende beskrivelse af det eksisterende anlæg findes i virksomhedens gældende godkendelser. Ved etablering af opgraderingsanlægget vil biogassen i stedet blive tilledt naturgasnettet. I forbindelse med projektet vil der derfor også blive etableret en gasledning, som fører gassen bort fra opgraderingsanlægget.

Opgraderingsanlægget er opbygget som et modulopbygget osmoseanlæg, som har til formål at rense biogassen inden den ledes til naturgasnettet. Inden gassen tilledes gasnettet passerer den en BMR-station (Biogas Måle- og Registreringsstation), som tester renheden af gassen inden den ledes videre ud på nettet. Hele anlægget (opgraderingsanlæg samt BMR-station) er på 366 m².

Som udgangspunkt vil opgraderingsanlægget være i drift døgnet rundt, alle årets dage. I tilfælde af driftstop eller vedligehold af anlægget ledes den producerede biogas i stedet til en eksisterende gasmotor. I ansøgningsmaterialet er det anslået, at gasmotoren maksimalt vil være i drift 10 % af tiden. Der vil ikke forekomme samtidig drift af gasmotoren og opgraderingsanlægget.

Etableringen af opgraderingsanlægget har ingen indflydelse på gasproduktionen på det eksisterende biogasanlæg, men har kun til formål at rense den producerede gas. Der ændres derved ikke på sammensætningen eller mængden af den biomasse, som anvendes på anlægget. Der vil dermed heller ikke ske ændringer i forhold til antallet af transporter til biogasanlægget som følge af etableringen af opgraderingsanlægget.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Etableringen af opgraderingsanlægget medfører ingen ændringer i forhold til hverken biomassesammensætning eller -mængder på det eksisterende biogasanlæg, og dermed heller ikke de transportrelaterede forhold i forbindelse med til- og frakørsel til virksomheden.

Den største ændring i det eksisterende driftsmønster på virksomheden er, at gasmotoren i store træk udtages af driften, og fremadrettet kun vil blive benyttet i forbindelse med nedbrud og vedligeholdelse af opgraderingsanlægget.

På baggrund af ovenstående er det Sønderborg Kommunes vurdering, at virksomhedens drift i altovervejende grad er passende reguleret ved de vilkår, som er fastsat i de allerede gældende miljøgodkendelser af biogasanlægget.

Der er dog fastsat et driftsvilkår (vilkår 2.1), hvoraf det fremgår, at der ikke må forekomme samtidig drift af virksomhedens gasmotor og opgraderingsanlægget. Baggrunden for dette vilkår er, at den OML-beregning, som er vedlagt ansøgningsmaterialet, ikke forholder sig til en situation, hvor begge disse anlæg er i drift på samme tid. Det er Sønderborg Kommunes vurdering, at samtidig drift af begge anlæg vil kræve en OML-beregning, som tager højde for denne driftssituation.

Desuden er der (i vilkår 1.1) angivet vilkår om, at vilkår 3.1. i virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 10. august 2018 ophæves, idet dette vilkår forhindrer etableringen af et opgraderingsanlæg på virksomheden. Baggrunden for dette, oprindelige vilkår er, at godkendelsen fra 2018 ikke indeholder standardvilkår for opgraderingsanlæg, idet dette ikke var relevant på daværende tidspunkt.

Da situationen nu er ændret, er vilkåret om forbud mod etablering af opgraderingsanlæg ophævet, og de relevante standardvilkår for opgraderingsanlæg er til gengæld tilføjet i nærværende godkendelse.

7 FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER

7.1 LUFTFORURENING

Afkastluften fra opgraderingsanlægget vil give anledning til et selvstændigt lugtbidrag til det omgivende miljø, mens lugtbidraget fra processer fra det eksisterende biogasanlæg ikke ændres.

Dog vil driften af gasmotoren blive væsentlig begrænset, da det af ansøgningsmaterialet fremgår, at motoren kun forventes at være i drift i maksimalt 10 % af tiden. Der vil ikke forekomme samtidig drift af gasmotor og opgraderingsanlæg.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Lugt

Det vurderes, at lugt er dimensionsgivende for anlæggets luftbårne påvirkning af omgivelserne. Lugtemissionen fra opgraderingsanlægget vil fremadrettet være reguleret af virksomhedens allerede gældende miljøgodkendelser for det eksisterende biogasanlæg samt tillægsvilkår i nærværende godkendelse.

Som nævnt i afsnit 3.1 er virksomhedens hovedaktivitet husdyrbrug med svi-nebesætning, og miljøpåvirkningerne i omgivelserne herfra er reguleret sær-skilt i en godkendelse fra 2021, som er meddelt efter husdyrbruglovens be-stemmelser.

Miljøklagenævnet har dog i en afgørelse (NMK-10-00911 af 14. april 2015) truffet, at påvirkningerne fra et biogasanlæg der er etableret som biaktivitet til et husdyrbrug, bør den kumulative påvirkning vurderes, såfremt disse vur-deres at kunne medføre væsentlige sammenlignelige miljøpåvirkninger. Lugt vurderes i dette konkrete tilfælde at være en sådan sammenlignelig miljøpå-virkning.

I forbindelse med meddelelsen af husdyrbrugets gældende godkendelse (af 19. oktober 2021) er der udarbejdet en miljøkonsekvensrapport. Af rapporten fremgår det, at lugtgeneafstanden for beboelse i henholdsvis landzone og by-zone er 362 meter og 930 meter. Da nærmeste nabo til virksomheden (Busk-mosevej 43) ligger uden for lugtgeneafstanden vurderes det, at der i det kon-krete tilfælde ikke er tale om væsentlig kumulation i forhold til lugtbidraget fra henholdsvis biogasanlægget (inklusiv opgraderingsanlægget) og husdyr-bruget.

Af miljøgodkendelsen for biogasanlægget fra 2018 – vilkår 3.3 – fremgår det, at biogasanlæggets samlede bidrag til lugtkoncentrationen ved nærmeste nabo, som ikke udelukkende bebos af ansøger, dennes nærmeste familie, el-ler ansatte på virksomheden, ikke må overstige 10 LE/m³.

Nærmeste bolig til opgraderingsanlægget (som ikke er beboet af ejeren) er Buskmosevej 37. Ansøger har imidlertid fremsendt dokumentation for, at denne ejendom bebos af en ansat i virksomheden, hvorfor denne bolig ikke er omfattet af lugtvilkåret i virksomhedens miljøgodkendelse fra 2018.

Nærmeste bolig, som skal vurderes i forhold til lugtbidraget, er dermed Busk-mosevej 43. Ansøgningsmaterialet indeholder en OML-beregning, som viser at biogasanlæggets samlede lugtbidrag ved drift af opgraderingsanlægget netop er 10 LE/m³ ved denne bolig, hvormed det gældende lugtvilkår er overholdt.

Ansøgningens OML-beregning forholder sig udelukkende til en situation, hvor opgraderingsanlægget er i drift, mens der ikke emitteres lugt fra virksomhe-dens gasmotor. Baggrunden er, at der ikke vil forekomme en driftssituation, hvor både gasmotor og opgraderingsanlæg er i drift på samme tid.

Der vil således kunne forekomme to forskellige driftsscenarier:

1. Drift af gasmotor, hvor opgraderingsanlægget ikke er i drift.
Denne situation svarer til den nuværende drift af biogasanlægget, og de miljømæssige problemstillinger ved denne drift er således allerede be-handlet i virksomhedens eksisterende godkendelser.
2. Drift af opgraderingsanlæg, hvor gasmotoren ikke er i drift.

Lugtbidraget i denne situation er beregnet i den OML-beregning, som er vedlagt ansøgningen.

Da der ikke er regnet på en situation, hvor både gasmotor og opgraderingsanlæg er i drift samtidig, indeholder tillægget et vilkår om, at der ikke må forekomme samtidig drift af de to anlæg.

Tillægget indeholder desuden vilkår om, at der skal foretages en præstationskontrol for lugt i afkastet fra opgraderingsanlægget inden for de første 6 måneder efter, at anlægget er sat i drift. Kontrollen har til formål at sikre, at der er anvendt de korrekte forudsætninger i forbindelse med udarbejdelsen af OML-beregningen. Vilkåret er et standardvilkår, angivet som vilkår 45 i afsnit 16 i standardvilkårsbekendtgørelsen. Et lignende vilkår findes desuden i den eksisterende godkendelse af biogasanlægget (fra 2018), men dette omfatter ikke specifikt opgraderingsanlægget (da et sådan ikke eksisterede på anlægget på godkendelsestidspunktet), og det er derfor relevant at medtage i denne godkendelse.

Da etablering af målesteder er en forudsætning for ovennævnte egenkontrol, og i øvrigt er et standardvilkår (vilkår 26, afsnit 16 i standardvilkårsbekendtgørelsen), er der indsat vilkår i tillægget om, at et sådant målested skal etableres i afkastet fra opgraderingsanlægget.

H₂S

Opgraderingsanlæg er omfattet af standardvilkår, der regulerer emissionen og immissionen af H₂S samt stiller krav om egenkontrol for overholdelse af emissionsvilkåret. Disse vilkår er ikke indeholdt i det eksisterende godkendelsesgrundlag, og er derfor medtaget i nærværende godkendelse.

Det drejer sig standardvilkårsbekendtgørelsens vilkår 24 (emissions- og immissionsvilkår) samt vilkår 26 (egenkontrollvilkår), begge i bekendtgørelsens afsnit 16.

Lugtrensning

Standardvilkårsbekendtgørelsens afsnit 16 indeholder standardvilkår, som beskriver, at biogasanlæg skal være udstyret med lugtrensning, samt at afkast fra opgraderingsanlæg skal være ført til rensning (bekendtgørelsens vilkår 14).

I forbindelse med miljøgodkendelsen af anlægget i 2018 har Sønderborg Kommune imidlertid vurderet, at dette vilkår kunne udelades, da beregninger viste overholdelse af lugtgrænseværdierne uden etablering af yderligere lugtrensning. Tilsvarende finder Sønderborg Kommune, at vilkår om lugtrensning kan udelades i nærværende godkendelse.

Udgangspunktet for denne vurdering er den OML-beregning, som er vedlagt ansøgningsmaterialet. Da beregningen tager udgangspunkt i, at der etableres et afkast på 4 meter fra opgraderingsanlægget, er der stillet vilkår i miljøgodkendelsen om, at afksthøjden skal være minimum 4 meter.

Overordnet er det Sønderborg Kommunes vurdering, at virksomheden kan drives uden at overskride de allerede gældende luftvilkår. Og med de supplerende vilkår, som er fastsat i denne godkendelse vurderes det endvidere, at

virksomheden også med etableringen af opgraderingsanlægget kan drives uden væsentlig miljømæssig påvirkning for så vidt angår luft- og lugtforhold.

7.2 SPILDEVAND

Det ansøgte giver ikke anledning til ændringer i virksomhedens frembringelse eller afledning af spildevand.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Det er Sønderborg Kommunes vurdering, at de spildevandsmæssige forhold er passende reguleret i virksomhedens gældende miljøgodkendelse af 10. august 2018. Den ansøgte udvidelse medfører dermed ikke yderligere eller ændrede vilkår hvad angår spildevand.

7.3 STØJ

Virksomheden har oplyst, at kompressoren på opgraderingsanlægget er forsynet med ekstra støjdemping, for at sikre at støjgrænserne i skel er overholdt.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Virksomhedens støjforhold er reguleret ved vilkår 5.1 – 5.3 i miljøgodkendelse af 10. august 2018. Der er her fastsat støjgrænser for den samlede virksomhed (biogasanlæg samt husdyrbrug) i forhold til den omkringliggende beboelse. Buskmosevej 37 er, som nævnt tidligere, beboet af en ansat på virksomheden, og denne beboelse er derfor vurderet som ikke forureningsfølsom, hvorfor denne bolig ikke er omfattet af støjgrænserne.

Det er Sønderborg Kommunes vurdering, at virksomhedens indretning og drift fortsat er passende reguleret gennem de allerede gældende støjvilkår, og de ansøgte ændringer giver således ikke anledning til ændringer i vilkårene.

7.4 AFFALD

Det er oplyst i ansøgningen, at den ansøgte ændring ikke giver anledning til ændringer i virksomhedens affaldsforhold.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Virksomhedens håndtering og opbevaring af affald er reguleret ved vilkår 6.1 – 6.3 i den gældende miljøgodkendelse af 10. august 2018.

Det vurderes, at virksomhedens affaldsforhold – også efter den ansøgte ændring – fortsat er passende reguleret gennem de allerede fastsatte vilkår, og det ansøgte projekt medfører derfor ikke ændringer i de eksisterende vilkår.

7.5 BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at virksomhedens forhold vedrørende jord og grundvand ikke ændres i forbindelse med det ansøgte.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Det er Sønderborg Kommunes vurdering, at virksomhedens drift og regulering i forhold til beskyttelsen af jord, grundvand og overfladevand er passende reguleret ved de vilkår der er stillet i virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 10. august 2018.

Der er derfor ikke grundlag for ændringer i de eksisterende vilkår eller tilføjelse af yderligere vilkår i forhold til reguleringen af disse forhold.

8 VIRKSOMHEDENS FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

I ansøgningen har virksomheden stillet forslag om, at der tilføjes et vilkår om, at opgraderingsanlæggets driftsmanual og sikkerhedsvejledning følges.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune vurderer at optimal drift af opgraderingsanlægget har væsentlig betydning for anlæggets påvirkning af det eksterne miljø. Sønderborg Kommune kan derfor tilslutte sig virksomhedens forslag om egenkontrolvilkår, og der er tilføjet et vilkår (vilkår 4.2) i miljøgodkendelsen om, at anlæggets driftsmanual og sikkerhedsvejledning skal følges. Virksomheden skal være opmærksom på, at der skal føres driftsjournal over uregelmæssigheder ved driften, f.eks. dårligt fungerende opgraderingsanlæg, hvorved biogassen skal ledes til gasmotoren, jf. vilkår 8.11 af miljøgodkendelsen af 10. august 2018.

9 OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRELSE OG UHELD

Virksomheden har i ansøgningsmaterialet oplyst, at man ved eventuelle driftsuheld eller utætheder/tryktab kan lukke for tilledningen af gas til opgraderingsanlægget. Herved reduceres muligheden for uheld.

Gassens kvalitet kontrolleres i BMR-stationen, og såfremt kvaliteten ikke er tilstrækkelig god, sendes gassen tilbage i biogasanlægget, således at renseprocessen kan gentages.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Den eksisterende miljøgodkendelse af 10. august 2018 indeholder vilkår, som sikrer mod forurening som følge af driftsforstyrrelser eller uheld på biogasanlægget.

Sønderborg Kommune vurderer, at disse vilkår på passende vis regulerer virksomhedens drift, og at der dermed ikke er grundlag for yderligere eller ændrede vilkår som følge af den ansøgte udvidelse.

10 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK

Virksomheden er omfattet af regulering i henhold til standardvilkår i standardvilkårsbekendtgørelsens afsnit 12 og 16. Standardvilkårene er udarbejdet af

Miljøstyrelsen i samarbejde med de respektive brancher og kommuner. Standardvilkårene er udarbejdet, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedst tilgængelige teknik inden for branchen.

Ved overholdelse af de fastsatte vilkår og anvendelse af tiltag, som beskrevet af virksomheden, vurderer Sønderborg Kommune, at virksomheden lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelige teknik.

11 OPHØR AF VIRKSOMHEDEN

Der er i miljøgodkendelsen af 10. august 2018 fastsat ophørsvilkår til virksomheden, som er i overensstemmelse med kravene i standardvilkårsbekendtgørelsen. Det ansøgte kræver derfor ikke, at der fastsættes nye vilkår.

12 HØRINGER OG INDSIGELSER

Et udkast af tillægsgodkendelse har været i høring hos KW Energi A/S og de nærmeste naboer.

Der er ikke kommet bemærkninger eller indsigelser i høringsperioden.

13 KONKLUSION

Sønderborg Kommune vurderer, at virksomheden med etableringen af det ansøgte opgraderingsanlæg kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

ANDEN LOVGIVNING

Godkendelsen omfatter udelukkende forholdet til miljølovgivningen. Andre godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning – f.eks. byggeloven og planloven - skal søges separat.

ÆNDRING AF VIRKSOMHED

Hvis virksomheden udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, så det betyder større eller anden forurening, skal dette godkendes af Sønderborg Kommune, før udvidelsen eller ændringen sker (miljøbeskyttelseslovens § 33).

BORTFALD AF GODKENDELSE

Tillægget bortfalder, hvis det ikke er udnyttet inden 20. marts 2025. Hvis afgørelsen påklages, bortfalder godkendelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at klagemyndigheden har truffet en afgørelse.

Vilkår for etablering og drift

Sønderborg Kommune meddeler den 20. marts 2023 tillægsgodkendelse til etablering og drift af gasopgraderingsanlæg på virksomheden KW Energi A/S, cvr. nr. 39645491, Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten. Dette tillæg meddeles efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve den. Hvis tillægget udnyttes inden klagefristen udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – er det på virksomhedens ansvar.

Virksomhedens anlæg og drift, herunder de med nærværende afgørelse godkendte ændringer er omfattet af vilkår i virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 10. august 2018 samt tillægsgodkendelser af 8. marts 2019 og 3. august 2022.

Vilkårene er fastsat på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet samt vurdering og begrundelser.

Standardvilkår er markeret med (std.). Vilkår markeret med (std. rev.) er standardvilkår som enten er omformuleret eller hvor dele af vilkåret er ændret eller udeladt. Vilkår uden markering, er vilkår, som Sønderborg Kommune har vurderet er relevante for anlægget. Begrundelse og vurdering for de enkelte vilkår fremgår af vurderingsafsnittet.

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. GENERELT

- 1.1. Vilkår 3.1 i virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 10. august 2018, med ordlyden "Der må ikke etableres gasopgraderingsanlæg på virksomheden", ophæves med denne afgørelse.

2. INDRETNING OG DRIFT

- 2.1. Der må ikke forekomme drift af virksomhedens gasmotor og opgraderingsanlægget samtidig.

3. LUFTFORURENING

- 3.1. Afkast fra gasopgraderingsanlægget skal være ført minimum 4 meter over terræn.
- 3.2. Der skal være etableret målested i afkastet fra opgraderingsanlægget, 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). Målestedet skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt (std).
- 3.3. Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H₂S på 5 mg/normal m³ i afkast fra opgraderingsanlægget. Virksomheden skal

herudover overholde en B-værdi for H₂S på 0,001 mg/m³ (std).

4. EGENKONTROL

- 4.1. Senest 6 måneder efter at opgraderingsanlægget er taget i brug skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkastet fra anlægget af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afksthøjden, er overholdt.

Der skal endvidere ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlægget til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ for H₂S er overholdt i dette afkast.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år.

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

- 4.2. Virksomheden skal følge den til opgraderingsanlægget hørende driftsmanual og sikkerhedsvejledning.

Klagevejledning

Denne godkendelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Godkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være indtastet i klageportalen inden klagefristens udløb den 17. april 2023.

Følgende er klageberettigede:

- Virksomhed, adresse
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Klageberettigede interesseorganisationer

En kopi af denne godkendelse er sendt til:

Organisation	E-mail
Styrelsen for Patientsikkerhed	trsvd@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening lokal afd.	dnsoenderborg-sager@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk ; soenderjylland@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	Soenderborg@dof.dk ; natur@dof.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder via <https://kpo.naevneneshus.dk>. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr som fremgår af www.naevneneshus.dk. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside.

Geburet bliver tilbagebetalt hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller

- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevarerklagenævnets kompetence.

Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse, som følge af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid.

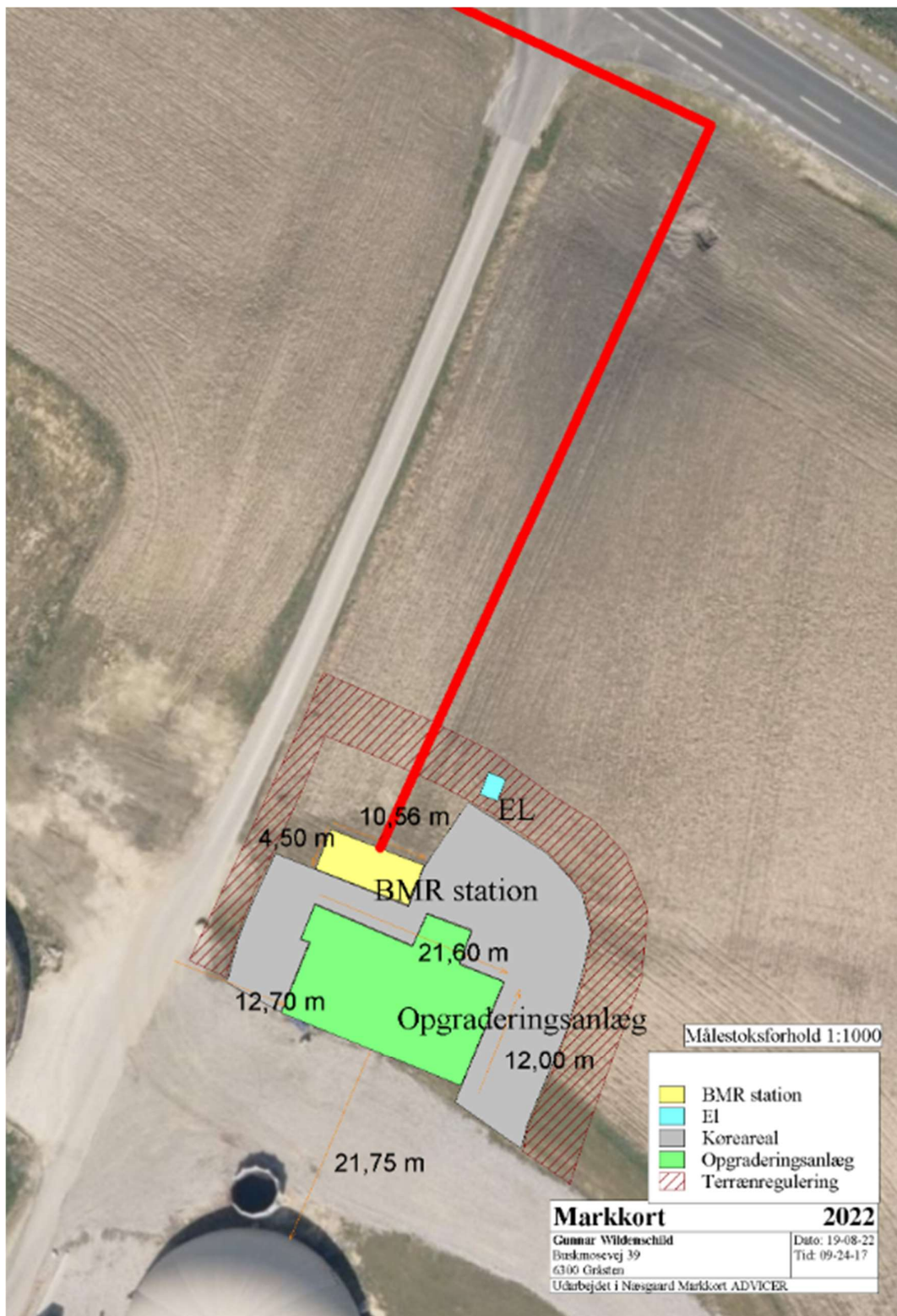
CIVILT SØGSMÅL

Et eventuelt sagsanlæg skal ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Bilag 1 BELIGGENHED



Bilag 2 SITUATIONSPLAN



Bilag 3 MILJØSTYRELSENS SCREENINGSAFGØRELSE



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Evida Service A/S
Vognmagervej 14
8800 Viborg

Sendt per mail til evida@evida.dk, hepov@evida.dk og peter@psmr.dk

Landskab og Skov
J.nr. 2022 - 65145
Ref. TLJJE
Den 5. december 2022

Afgørelse om at opgraderingsanlæg og tilhørende naturgasledning ved Buskmosevej 37A i 6300 Gråsten ikke er omfattet af krav om miljøvurdering

Miljøstyrelsen har den 22. august 2022 modtaget jeres ansøgning via Sønderborg Kommune om KW Energi A/S etablering af et opgraderingsanlæg til biogas på et eksisterende biogasanlæg på Buskmosevej 37A i 6300 Gråsten samt Evidas etablering af en naturgasledning mellem biogasanlægget og en eksisterende gasledning der forbinder kompressorstationen på Keldbjergvej 6, Matr. Nr.: 62, Hokkerup, Holbøl, 6340 Kruså med Kværs Biogas.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en miljøvurderingsproces. Bygherre har ansvar for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser og dispensationer for at realisere projektet.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som er beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er bygherre forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Sagens oplysninger

¹ LBK nr. 1976 af 27/10/2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).



Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. §3, stk. 1, nr. 1 i miljøvurderingsbekendtgørelsen², da staten er bygherre. Etableringen af gasledningen vurderes af Miljøstyrelsen til uløseligt at hænge sammen med opgraderingsanlægget. Bygherres ansøgning er vedlagt som bilag 1-3, mens relevante kortbilag fremgår af bilag 4, 5 og 6. Tracegennemgang og tekniske anvisninger udgør bilag 7 og 8.

Projektet er omfattet af bilag 2. punkt. 3b) og 13a) miljøvurderingsloven:

3b) Industrianlæg til transport af gas, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1.)

13a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Projektbeskrivelse

Projektet omhandler et opgraderingsanlæg på et eksisterende biogasanlæg hos KW Energi samt en ny gasledning, der skal etableres for at flytte bionaturgas imellem biogasanlægget og injektionsstationen i Hokkerup ved Kruså.

Biogasledningen fra injektionsstationen/kompressorstationen til Kværs Biogas, Nature Energy fik miljøgodkendelse og VVM-tilladelse af Sønderborg Kommune i 2019. Kort inden etableringen af ledningen, anmodede KW Energi, Evida om tilslutning til naturgasnettet. Evida vurderede at begge biogasledninger ville kunne nedlægges i samme udgravning på den del af strækningen hvor tracéet er fælles, uden at ændre den miljømæssige påvirkning som allerede er behandlet af kommunen. Den gasledningsstrækning, der behandles i afgørelsen her, er strækningen fra KW energis biogasanlæg til den allerede etablerede gasledning, der forbinder Kværs Biogas med injektionsstationen i Kruså. Inden denne ledning blev etableret, har Evida indhentet tilladelse fra alle berørte lodsejere om at nedlægge en "ekstra" ledning.

Opgraderingsanlægget med tilhørende BMR station

I opgraderingsanlægget renses biogassen for CO₂ og komprimeres til et tryk på 5,7 – 6,8 bar. Der vil blive opstillet et modulbaseret opgraderingsanlæg og en BMR station i forbindelse med det allerede eksisterende biogasanlæg. En BMR-station (biogas måle- og reguleringsstation) har til formål at måle bionaturgassen efter opgraderingsanlægget og inden gassen ledes til naturgasnettet. Biogassen ledes fra opgraderingsanlægget til BMR stationen placeret hos KW Energi på Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten, hvor kvaliteten kontrolleres.

Gasledning

Bionaturgassen føres, via en ny gasledning fra Buskmosevej 37A frem til Buskmosevej 39, hvor den endelige destination er injektionsstationen på

² BEK nr. 1376 af 21/06/2021 Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter



Keldbjergvej 6, 6340 Kruså. Gassen føres i en Ø125 SDR11 PE-ledning. Ved injektionsstationen komprimeres bionaturgassen i kompressorenheder, placeret på Keldbjergvej 6, 6340 Kruså, til et tryk på maks. 40 bar og injiceres i fordelingsnettet. Projektet berører Sønderborg Kommune.

Ledningsdimension, diameter	Ø125 mm
Ledningslængde	520 m
Materiale	PE
Maksimalt driftstryk	7 bar
Lægningsdybde, vejarealer	Min. 1 m.
Lægningsdybde, markarealer	Min. 1,2 m.
Startpunkt	Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten
Slutpunkt	Buskmosevej 39, 6300 Gråsten
Transporteret medie	Gas
Dimensionerede kapacitet	-500 Nm ³ /timen

Gasledningen placeres i vejarealer eller i private arealer. Ledningen placeres i vejarealer efter "gæsteprincippet". "Gæsteprincippet" indebærer at ledningen placeres i offentlige vejarealer, og der søges gravetilladelse.

Vurdering

Miljøstyrelsen har på baggrund af ansøgningsmaterialet vurderet, at projektet ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, og derfor ikke kræver udarbejdelse af en miljøvurdering. Dette er uddybet og begrundet nedenfor.

Beskyttet natur

Opgraderingsanlæg med tilhørende BMR station

Det nærmeste naturområde omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 er en mindre sø, beliggende 300 meter fra anlægget. Derudover findes der flere mindre søer, moser, enge og vandløb i afstande større end 300 meter fra projektområdet.

Bygherre har i sit ansøgningsmateriale, fremsendt en OML beregning. Denne Emissions- og lugtberegningerne er foretaget ved hjælp af en atmosfærisk spredningsmodel (OML-Multi-modellen). Lugtgenegrænsen for nabobeboelse i landzone er 10 LE/m³. I en afstand fra nulpunktet på 420 meter er denne værdi overholdt. Nærmeste nabo er beliggende 620 meter i retning 320 grader. Her er den beregnede værdi 7 OU/m³. Grundet afstanden og opgraderingsanlæggets karakter, uden grænseoverskridende emissioner eller øvrige udledninger til og gener for omgivelserne, er det Miljøstyrelsens vurdering, at anlægget ikke vil påvirke beskyttet natur.

Gasledning

Gasledningen, for den del af traceet på 520 meter, der endnu ikke er eatbleret, krydser ikke naturområder og berører ikke søbeskyttelseslinjer, skovbyggelinjer eller åbeskyttelseslinjer. Det nærmeste naturområde omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 er et mindre vandløb, beliggende 367 meter fra anlægget. Derudover findes der flere mindre søer, moser, enge og vandløb i afstande større end 300 meter fra projektområdet. Tilslutningsledningen krydser det offentlige rørlagte vandløb Kværs



Skovbæk, og der kræves derfor en krydsningstilladelse efter vandløbsloven. Denne skal af bygherre søges hos Sønderborg kommune.

Sønderborg kommune oplyser, at der ingen miljømål er efter vandområdeplanerne for Kværs Skovbæk, men omtrent 1,5 km længere ned-strøms er der tilløb til det offentlige vandløb Gejlå Dyrhave – Hokkerup, som har miljømålet "God økolo-gisk tilstand" med "Moderat økologisk tilstand" som samlet tilstand.

Der er ikke væsentlige emissioner forbundet med etableringen eller driften af gasledningen. Da der er tale om et ledningsanlæg udgør ledningstraceet den primære arbejdsplads, og der er ikke væsentlige aktiviteter uden for ledningstraceet. Bygherre oplyser at der ingen depoter er forbundet med strækningen, og at der ikke vil blive brugt køreplader i forbindelse med etableringen, da adgang til traceet sker med via offentlig vej og bælte køretøjer benyttes på marker med omdrift.

Det er ligeledes for ledningsarbejdet, for den del af strækningen på 520 meter, der ikke er anlagt og som sammenfører KW Energis anlæg med det eksisterende net, Miljøstyrelsens vurdering, at ledningen ikke vil påvirke disse grundet afstanden til beskyttede naturområder og etableringens karakter.

Projektet vurderes således ikke at medføre tilstandsændringer i naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Projektet er beliggende i en afstand af ca. 950 m fra nærmeste Natura 2000 område - N94, Rinkenæs Skov, Dyrehaven og Rode Skov, der ligger ca. 950 m øst for projektet.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 83		
Naturtyper:	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Nedbrudt højmosé (7120)	Hængesæk (7140)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bog på mor med kristtorn (9120)	Bog på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Skovbevokset tørvemosé* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Stor vandsalamander (1166)	

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 68		
Fugle:	hvepsevåge (Y)	rørhøg (Y)
	isfugl (Y)	

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver at der er tale om en prioriteret naturtype. Ved fuglearter: "I" = trækfugl, "Y" = ynglefugl. Udpegningsgrundlag for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Potentielle påvirkninger på fuglene på udpegningsgrundlaget, kan være udledninger fra biogasanlægget, samt støj og forstyrrelse i forbindelse med anlæggelsen af den nye naturgasledning. På baggrund af projektets karakter uden væsentlige emissioner eller øvrige udledninger til og gener for omgivelserne, samt den korte anlægsperiode for gasledningen og anlægsperioden, som er oplyst af bygherre til at foregå i vinterperioden 2022/2023 og den faktiske afstand til Natura 2000-området, vurderes det dog, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil påvirke Natura 2000-området og dets udpegningsgrundlag væsentligt,



hvorved der ikke skal foretages en konsekvensvurdering af projektets virkninger på nævnte Natura 2000-område jf. habitatbekendtgørelsen³.

Projektet vil ikke være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater, naturparker eller lignende områder til beskyttelse af natur og biodiversitet, idet der ikke er faktiske planer herom inden for projektområdet.

Beskyttede arter

Opgraderingsanlæg med tilhørende BMR station

Projektområdet er som tidligere beskrevet præget af landbrugsdrift med få mindre naturområder. Projektets potentielle påvirkninger kan være en afskæring af padders vandring fra yngle og rasteområder og fældning af ældre flagermusegnede træer. Miljøstyrelsen har hverken kendskab til eller forventning om tilstedeværelsen af bilag IV arter og/eller rødlistearter i projektområdet. Dette understøttes af bygherres ansøgningsmateriale.

Gasledning

Tilslutningsledningen, som forløber sig 520 meter fra opgraderingsanlægget til det allerede etablerede ledningsnet, vil blive etableret udelukkende i arealer udlagt til intensiv landbrugsdrift samt i vejmatricken, hvor der må forventes allerede at være en vis forstyrrelse. Potentielle levesteder for bilag IV-arter i traceet er dermed ikke eksisterende. Miljøstyrelsen har hverken kendskab til eller forventning om tilstedeværelsen af bilag IV arter og/eller rødlistearter i projektområdet. Dette understøttes af bygherres ansøgningsmateriale.

Bygherre oplyser, at projektet ikke indebærer ændring af jord- og stendiger, fældning af gamle træer, nedrivning af ældre bygninger, ændringer af overfladevand herunder søer eller andre lokaliteter, som ville kunne fungere som yngle- eller rasteområde for flagermus, markfirben, padder eller øvrige bilag IV-arter. Ligeledes medfører projektet ikke andre væsentlige påvirkninger uden for projektområdet.

Projektet vurderes ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter at forurene, beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter, eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Støj, vibrationer, støv og lys

Opgraderingsanlæg med tilhørende BMR station

Af ansøgningen fremgår det, at etableringen af opgraderingsanlægget ikke medfører betydende støvfrembringelse for hverken anlægsfasen eller driftfasen.

Bygherre oplyser, at der for ledningsarbejdet i anlægsfasen kan opstå minimale lokale støvgener der, hvis aktuelt, afhjælpes med afvanding.

Etableringen af opgraderingsanlægget, vurderes af bygherre til at kunne overholde Sønderborg Kommunes forskrift for støj for bygge- og anlægsarbejde. Bygherre

³ BEK nr. 1595 af 06/12/2018 Gældende om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.



oplyser, at driften af opgraderingsanlægget vil medføre en begrænset støjbelastning fra nye pumper og kompressor. Der vurderes at være mindre end det eksisterende anlæg. Det vurderes, at dette bidrag er af mindre betydning for virksomhedens samlede støjfrembringelse, og at virksomheden fortsat kan drives uden at overskride miljøstyrelsens vejledende støjgrænser for virksomheder. Kompressoren er ydermere oplyst til at være omgivet af støjreducerende isolering.

Bygherre har oplyst, at etablering af opgraderingsanlæg og BMR station, ikke medfører yderligere transporter til anlægget, hvorfor projektet i driftsfasen ikke giver anledning til væsentlige støjgener fra trafik til/fra biogasanlægget.

Gasledning

Der vil være støj og vibrationer svarende til almindeligt anlægsarbejde i forbindelse med etablering af gasledningen. Dette vil kun være lokalt og i kortvarige perioder inden for normal arbejdstid hverdage kl. 07 – 18. Anlægsperioden for gasledningen i dens fulde længde, er fastlagt til 6-8 uger, hvor anlægshastigheden er forventeligt 700-900 meter om ugen.

Projektet vurderes på baggrund af ovenstående ikke at genere støv- og støjgener i driftsfasen.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke vil forekomme væsentlige lysgener, da bygherre oplyser, at der kun benyttes arbejdsbelysning såfremt naturlig belysning ikke er tilstrækkelig, og kun inden for normal arbejdstid. Lyskilden vil desuden være fokuseret mod anlægsarbejdet og dermed ikke forstyrre omgivelserne.

På baggrund af ovenstående vurderes projektet samlet set ikke at være til væsentlig gene for befolkningen i området, da det ikke vil medføre væsentlige påvirkninger fra støv, støj eller lys i hverken anlægs- eller driftsfasen.

Ressourcer og affald inklusivt spildevand

Opgraderingsanlæg med tilhørende BMR station

Ifølge bygherres ansøgning, vil der ikke blive generet affald i hverken anlægs- eller driftsfasen. Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at der for opgraderingsanlægget, ikke produceres affald som følge af etableringen. I driftsfasen er der et produkt i form af afgasset gylle, som udbringes på landbrugsjord og reguleres af husdyrgødningbekendtgørelsen eller affald-til-jord-bekendtgørelsen.

Gasledning

Af ansøgningen fremgår det, at der for tilslutningsledningen anvendes en rørtype, der normalt ikke kræver sandomfyldning. Rørlængden vil være ca. 520 meter lang og udført af plast. Der vil ske en trykprøvning af røret med nitrogen, hvor der opfyldes med 40 kubikmeter der efterfølgende udledes til atmosfæren, hvorfor der ikke er brug for håndtering af vand til bortskaffelse fra trykprøvning.

Projektet oplyses derfor til ikke at generere affald og/eller spildevand i anlægs- eller driftsfasen. Byggeaffald som paller og indpakning mm. bortskaffes ved egnede affaldhåndteringscentraler.



Vand til mandskabsvogn medbringes af entreprenør og spildevand opsamles og bortkøres til kommunal spildevandshåndtering. Vandbrug anvendes primært til toilet, kaffemaskine og lignede og skønnes at udgøre mindre end 10 m³.

Miljøstyrelsen vurderer, at det oplyste om meget begrænset ressourceforbrug samt affaldsmængder, -typer og -håndtering heraf, ikke giver anledning til væsentlige miljøpåvirkninger.

Bygge- og beskyttelseslinjer, kulturhistorie samt fredninger

For det samlede projekt, herunder både etableringen af en tilslutningsledning til den allerede etablerede gasledning, samt for opgraderingsanlægget med tilhørende BMR station, berøres hverken å-, sø- eller skovbyggelinjer, beskyttede sten eller jorddiger eller . Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der ikke sker en væsentlig påvirkning heraf fra projektet.

Overfladevand og grundvand

Opgraderingsanlæg med tilhørende BMR station

Bygherre oplyser, at der ikke vil ske sænkning af grundvandsstanden for etableringen af opgraderingsanlægget. Der vil ligeledes ikke være behov for fjernelse af tilstrømmende overfladevand. Udledningen fra det samlede biogasanlæg og opgraderingsanlæg vurderes af Miljøstyrelsen til ikke at påvirke grundvandsforekomster eller overfladevand, da udledningen fra biogasanlægget udelukkende er gasarten metan.

Gasledningen

For etableringen af gasledningen, kan der være behov for bortledning af tilstrømmende grundvand samt overfladevand/Regnvand der, hvis aktuelt oplyser bygherre gennem supplerende oplysninger, at dette fjernes med dykpumpe til omgivende arealer.

I driftsfasen sker der ikke udledning af gas eller lignende fra gasledningen og denne medfører ikke risiko for jordforurening eller på anden vis påvirkning af grundvandet eller overfladevand

På det foreliggende grundlag er det således Miljøstyrelsens vurdering, at projektet ikke medfører risiko for at forringe den eksisterende tilstand eller forhindre målopfyldelse for målsatte overfladevandområder og grundvandsforekomster, jf. lov om vandplanlægning.

Jordforurening og drikkevandsinteresser

Der er ikke registreret kortlagte jordforureninger inden for projektområdet, der heller ikke er omfattet af kommunens områdeklassificering. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil medføre mobilisering af jordforurening, der kan påvirke grundvandsforekomster negativt.

Idet der sker udledning af overfladevand eller grundvand fra midlertidig tørholdelse af udgravning fra projektet, er det Miljøstyrelsens vurdering, at projektet som



beskrevet i ansøgningsmaterialet, ikke medfører risiko for at forringe den nuværende tilstand af grundvandsforekomster eller drikkevandsinteresserne i området.

Arealer, landskab og oversvømmelsesrisici

Der foreligger ikke vedtaget lokalplan for det planlagte projektområde.

Opgraderingsanlæg med tilhørende BMR station

Biogasanlægget er udlagt til landområde og det er ansøgers vurdering, at de ansøgte opgraderingsanlæg og BMR station kan rummes inden for kommuneplanens retningslinjer og gældende landzonetilladelse.

Opgraderingsanlægget med tilhørende BMR station etableres i sammenhæng med biogasanlægget og vurderes af Miljøstyrelsen til ikke at have en landskabelig påvirkning.

Gasledningen

Projektområdet er præget af landbrugsarealer og spredte landbrug, hvor ledningen nedgraves i det åbne land og næsten udelukkende på intensivt dyrkede markarealer eller i rabatten langs med mindre veje.

Bygherre har ikke oplyst, og Miljøstyrelsen har ikke kendskab til, historiske, kulturelle, arkæologiske eller geologiske landskabstræk inden for projektområdet, som kan blive væsentligt påvirket af projektet.

På baggrund af projektets karakter med en nedgravet gasledning samt et opgraderingsanlæg til et eksisterende biogasanlæg vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke er sårbart over for eventuelle oversvømmelser.

Kumulative påvirkninger

Bygherre har ikke oplyst, og Miljøstyrelsen har ikke kendskab til tilstedeværelsen af andre projekter i området, som sammen med indeværende kan medføre væsentlige kumulative påvirkninger.

Miljøpåvirkning på tværs af landegrænser (Espoo)

Projektet vurderes ikke at have grænseoverskridende miljøpåvirkninger, idet det ikke forårsager emissioner til miljøet, den visuelle påvirkning er af stærk lokal og midlertidig karakter, og projektområdet er beliggende i stor afstand fra nabolande.

Samlet vurdering

Projektet vurderes ikke at påvirke Natura 2000-områdernes udpegningsgrundlag eller bilag IV arter. Projektet vil heller ikke påvirke rødlistede eller andre fredede arter negativt.

Der vurderes ikke at ske tilstandsændringer i omkringliggende naturområder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 som følge af realisering af projektet. Der forventes ikke væsentlige gener for befolkningen i området i hverken anlægs- eller driftsfasen, ligesom projektet ikke generer emission eller udledning af stoffer til luften eller våde recipienter herunder målsatte vandforekomster.



Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at det anmeldte projekt ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, da det ud fra det oplyste ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Høring

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Sønderborg Kommune, hvis kommentarer er indarbejdet i afgørelsen. Afstanden fra opgraderingsanlægget og projektområdet til nærmeste naboer har ikke givet anledning til høring af andre parter.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 5. december 2022.

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

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk/. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenævnet/vejledning/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke modtages gennem Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljøstyrelsen, som videresender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, der træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest fire uger efter offentliggørelsen af afgørelsen dvs. den 2. januar 2023.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer noget andet. Det betyder, at du kan handle efter



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøstyrelsens afgørelse. Udnytter du afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i klagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, skal du afvente nævnets afgørelse før det anmeldte projekt kan gennemføres, og nævnet kan i den forbindelse påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.”

Miljøstyrelsens afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.

Med venlig hilsen

Timm Sonn-Juul
Miljøvurderingsmedarbejder
+45 20 57 74 34
tijje@mst.dk

Kopi til:

Sønderborg kommune

Bilag:

1-3 Ansøgning
4-6 Kortmateriale
7-8 Tracegennemgang og teknisk anvisning

Sønderborg Kommunes bemærkning:

Miljøstyrelsens afgørelse er her gengivet uden bilag. Den komplette afgørelse med tilhørende bilag kan ses på Miljøstyrelsens hjemmeside.

Bilag 4 OML-BEREGNING

Udskrevet: 2023/02/02 kl. 15:35

Dato: 2023/02/02

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 1

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

Start af beregningen = 740101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

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

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler med centrum x,y: 533020., 6086364.
og radierne (m):

100.	200.	300.	400.	420.
450.	500.	600.	700.	800.
900.	1000.	1100.	1200.	1300.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typent. = 2.

Udskrevet: 2023/02/02 kl. 15:35

Dato: 2023/02/02

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 2

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af reggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af reggas [normal m3/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Q1.....: Emission af stof nr. '1' [gram/sek]
 og specielt for arealkilder:
 Q.....: Emission [gram/sek]
 X.....: X-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 Y.....: Y-koordinat for vestligste hjørne af areal [m]
 TETA...: Vinkel mellem nord og siden med L1 [grader]
 L1.....: Sidelængde af 1. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 L2.....: Sidelængde af 2. side efter vestligste hjørne i urets retning [m]
 Type....: Type af emissionsfaktorer brugt til tidsvariation af emissionen.

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NH3 Q1	lugt Q2	Formal Q3
1	Opgrad	533085.	6086414.	0.0	4.0	20.	0.11	0.10	0.11	0.0	0.0000	1.00E-04	0.0000
2	modtage	532992.	6086378.	0.0	10.3	20.	3.62	0.68	1.05	9.3	0.0000	0.1138	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal reggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	14.9	0.0
2	10.7	0.4

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Areakilder.

Tidsvariationer i emissionen fra arealkilder.

Type nr. 1:
Ingen tidsvariation.

Individuelle kildedata:

Nr	ID	X	Y	L1	L2	TETA	HS	HB	Stof 1 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3	Type
3	Feeder	533046	6086356	7	3	10	4.0	0.0	2.40E-04	5.88E-03	0.0000	1

Udskrevet: 2023/02/02 kl. 15:35
Dato: 2023/02/02

OML-Multi FC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 3

Side til advarsler.

Udskrevet: 2023/02/02 Kl. 15:35
 Dato: 2023/02/02

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

NH3 Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	420	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 5.19E-01 i afstand 100 m og retning 100 grader i 198201 (yyyymm)

Udskrevet: 2023/02/02 kl. 15:35
 Dato: 2023/02/02

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 5

NH3 Periode: 740101-831231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	100	150	200	300	400	450	500	600	700	800	900	
1000	1100	1200	1300									
0	2.21E-02	9.15E-03	5.17E-03	3.40E-03	3.17E-03	2.86E-03	2.45E-03	1.87E-03	1.48E-03	1.21E-03	1.02E-03	
8.69E-04	7.54E-04	6.62E-04	5.87E-04									
10	2.34E-02	9.55E-03	5.35E-03	3.50E-03	3.26E-03	2.95E-03	2.52E-03	1.92E-03	1.52E-03	1.24E-03	1.04E-03	
8.89E-04	7.70E-04	6.76E-04	5.99E-04									
20	2.52E-02	1.02E-02	5.66E-03	3.69E-03	3.43E-03	3.09E-03	2.64E-03	2.00E-03	1.59E-03	1.30E-03	1.09E-03	
9.25E-04	8.00E-04	7.02E-04	6.22E-04									
30	2.81E-02	1.11E-02	6.04E-03	3.91E-03	3.63E-03	3.27E-03	2.78E-03	2.11E-03	1.66E-03	1.36E-03	1.13E-03	
9.65E-04	8.35E-04	7.32E-04	6.48E-04									
40	3.16E-02	1.20E-02	6.45E-03	4.15E-03	3.85E-03	3.46E-03	2.93E-03	2.21E-03	1.75E-03	1.42E-03	1.19E-03	
1.01E-03	8.73E-04	7.64E-04	6.76E-04									
50	3.54E-02	1.30E-02	6.92E-03	4.41E-03	4.08E-03	3.66E-03	3.11E-03	2.34E-03	1.84E-03	1.49E-03	1.24E-03	
1.06E-03	9.13E-04	7.98E-04	7.06E-04									
60	4.08E-02	1.43E-02	7.46E-03	4.70E-03	4.35E-03	3.89E-03	3.29E-03	2.46E-03	1.93E-03	1.57E-03	1.30E-03	
1.11E-03	9.53E-04	8.33E-04	7.36E-04									
70	4.70E-02	1.53E-02	7.85E-03	4.90E-03	4.53E-03	4.05E-03	3.42E-03	2.55E-03	1.99E-03	1.61E-03	1.34E-03	
1.14E-03	9.80E-04	8.56E-04	7.56E-04									
80	5.02E-02	1.57E-02	7.97E-03	4.96E-03	4.58E-03	4.09E-03	3.45E-03	2.57E-03	2.01E-03	1.63E-03	1.35E-03	
1.15E-03	9.88E-04	8.62E-04	7.62E-04									
90	5.00E-02	1.55E-02	7.85E-03	4.88E-03	4.51E-03	4.03E-03	3.40E-03	2.53E-03	1.98E-03	1.60E-03	1.33E-03	
1.13E-03	9.72E-04	8.49E-04	7.49E-04									
100	4.68E-02	1.48E-02	7.53E-03	4.70E-03	4.34E-03	3.88E-03	3.27E-03	2.44E-03	1.91E-03	1.55E-03	1.28E-03	
1.09E-03	9.39E-04	8.20E-04	7.24E-04									
110	4.13E-02	1.38E-02	7.10E-03	4.45E-03	4.12E-03	3.69E-03	3.12E-03	2.33E-03	1.83E-03	1.48E-03	1.23E-03	
1.05E-03	9.03E-04	7.89E-04	6.97E-04									
120	3.58E-02	1.26E-02	6.62E-03	4.20E-03	3.88E-03	3.48E-03	2.95E-03	2.22E-03	1.74E-03	1.41E-03	1.18E-03	
1.00E-03	8.65E-04	7.57E-04	6.69E-04									
130	3.23E-02	1.18E-02	6.30E-03	4.02E-03	3.72E-03	3.34E-03	2.83E-03	2.14E-03	1.68E-03	1.37E-03	1.14E-03	
9.70E-04	8.39E-04	7.34E-04	6.50E-04									
140	3.00E-02	1.13E-02	6.08E-03	3.91E-03	3.63E-03	3.26E-03	2.77E-03	2.09E-03	1.65E-03	1.34E-03	1.12E-03	
9.56E-04	8.26E-04	7.24E-04	6.40E-04									
150	2.85E-02	1.09E-02	5.93E-03	3.83E-03	3.56E-03	3.20E-03	2.72E-03	2.06E-03	1.63E-03	1.33E-03	1.11E-03	
9.46E-04	8.19E-04	7.18E-04	6.36E-04									
160	2.75E-02	1.07E-02	5.88E-03	3.81E-03	3.54E-03	3.19E-03	2.72E-03	2.06E-03	1.63E-03	1.33E-03	1.11E-03	
9.50E-04	8.22E-04	7.20E-04	6.38E-04									
170	2.66E-02	1.06E-02	5.86E-03	3.81E-03	3.54E-03	3.20E-03	2.73E-03	2.07E-03	1.64E-03	1.34E-03	1.12E-03	
9.59E-04	8.31E-04	7.28E-04	6.46E-04									
180	2.61E-02	1.05E-02	5.88E-03	3.85E-03	3.58E-03	3.23E-03	2.76E-03	2.10E-03	1.67E-03	1.37E-03	1.14E-03	
9.76E-04	8.46E-04	7.42E-04	6.58E-04									
190	2.56E-02	1.06E-02	5.93E-03	3.90E-03	3.63E-03	3.28E-03	2.80E-03	2.14E-03	1.70E-03	1.39E-03	1.17E-03	
9.97E-04	8.64E-04	7.59E-04	6.73E-04									
200	2.50E-02	1.05E-02	5.99E-03	3.96E-03	3.70E-03	3.34E-03	2.86E-03	2.19E-03	1.74E-03	1.43E-03	1.20E-03	
1.02E-03	8.88E-04	7.80E-04	6.92E-04									
210	2.45E-02	1.05E-02	6.00E-03	3.98E-03	3.72E-03	3.36E-03	2.89E-03	2.21E-03	1.76E-03	1.45E-03	1.22E-03	
1.04E-03	9.04E-04	7.94E-04	7.04E-04									
220	2.40E-02	1.04E-02	6.01E-03	4.01E-03	3.74E-03	3.39E-03	2.91E-03	2.23E-03	1.78E-03	1.46E-03	1.23E-03	
1.05E-03	9.15E-04	8.04E-04	7.14E-04									
230	2.34E-02	1.03E-02	5.99E-03	4.01E-03	3.74E-03	3.39E-03	2.92E-03	2.24E-03	1.79E-03	1.47E-03	1.24E-03	
1.06E-03	9.22E-04	8.11E-04	7.21E-04									
240	2.28E-02	1.02E-02	5.94E-03	3.99E-03	3.72E-03	3.38E-03	2.91E-03	2.24E-03	1.79E-03	1.47E-03	1.24E-03	
1.06E-03	9.23E-04	8.12E-04	7.22E-04									
250	2.21E-02	9.95E-03	5.84E-03	3.94E-03	3.68E-03	3.34E-03	2.87E-03	2.21E-03	1.77E-03	1.46E-03	1.23E-03	
1.05E-03	9.17E-04	8.07E-04	7.18E-04									
260	2.14E-02	9.66E-03	5.69E-03	3.83E-03	3.58E-03	3.25E-03	2.80E-03	2.16E-03	1.73E-03	1.43E-03	1.20E-03	
1.03E-03	8.96E-04	7.89E-04	7.01E-04									
270	2.10E-02	9.43E-03	5.55E-03	3.74E-03	3.49E-03	3.17E-03	2.73E-03	2.11E-03	1.69E-03	1.39E-03	1.17E-03	
1.01E-03	8.75E-04	7.71E-04	6.85E-04									
280	2.08E-02	9.31E-03	5.46E-03	3.67E-03	3.43E-03	3.11E-03	2.68E-03	2.07E-03	1.65E-03	1.36E-03	1.15E-03	
9.84E-04	8.56E-04	7.53E-04	6.70E-04									
290	2.10E-02	9.32E-03	5.44E-03	3.64E-03	3.40E-03	3.08E-03	2.65E-03	2.04E-03	1.63E-03	1.34E-03	1.13E-03	
9.69E-04	8.43E-04	7.41E-04	6.59E-04									

```

          300       2.10E-02  3.19E-03  5.39E-03  3.57E-03  3.32E-03  3.02E-03  2.80E-03  2.60E-03  2.44E-03  2.31E-03  2.19E-03  2.10E-03
} 9.45E-04 8.21E-04 7.22E-04 6.42E-04
          310       2.07E-02  8.98E-03  5.19E-03  3.47E-03  3.24E-03  2.94E-03  2.53E-03  1.94E-03  1.55E-03  1.27E-03  1.07E-03
} 9.18E-04 7.98E-04 7.01E-04 6.23E-04
          320       2.04E-02  8.79E-03  5.08E-03  3.39E-03  3.16E-03  2.87E-03  2.46E-03  1.89E-03  1.51E-03  1.24E-03  1.04E-03
} 8.93E-04 7.76E-04 6.82E-04 6.06E-04
          330       2.03E-02  8.72E-03  5.02E-03  3.34E-03  3.12E-03  2.82E-03  2.42E-03  1.86E-03  1.48E-03  1.22E-03  1.02E-03
} 8.76E-04 7.60E-04 6.68E-04 5.93E-04
          340       2.05E-02  8.72E-03  5.00E-03  3.32E-03  3.09E-03  2.80E-03  2.40E-03  1.84E-03  1.47E-03  1.20E-03  1.01E-03
} 8.66E-04 7.51E-04 6.60E-04 5.86E-04
          350       2.11E-02  8.90E-03  5.06E-03  3.34E-03  3.12E-03  2.82E-03  2.41E-03  1.84E-03  1.47E-03  1.20E-03  1.01E-03
} 8.64E-04 7.49E-04 6.58E-04 5.84E-04
-----

```

 Maksimum= 5.02E-02 i afstand 100 m og retning 80 grader.

Udskrevet: 2023/02/02 kl. 15:35
 Dato: 2023/02/02

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 6

lugt Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler (µg/m³)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	420	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
0	47	23	13	9	9	8	8	7	6	5	5	4	4	3	3
10	45	22	13	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
20	43	21	12	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
30	41	20	13	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
40	41	19	12	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
50	38	20	12	9	8	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3
60	37	19	12	9	9	8	8	7	6	5	4	4	4	3	3
70	37	19	12	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
80	37	19	13	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
90	38	19	13	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
100	39	19	12	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
110	38	18	12	9	9	8	8	7	6	5	4	4	4	3	3
120	36	17	12	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
130	34	17	11	9	8	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3
140	33	17	11	9	8	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3
150	33	17	11	9	9	8	8	6	6	5	4	4	4	3	3
160	30	17	11	9	8	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3
170	32	17	10	9	8	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3
180	36	18	11	9	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
190	37	18	11	8	8	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3
200	40	19	11	9	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
210	41	20	12	8	8	7	7	6	5	5	4	4	4	3	3
220	44	21	12	9	9	8	8	7	6	5	4	4	4	3	3
230	47	21	12	9	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
240	48	23	13	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
250	53	24	14	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
260	55	24	13	10	10	9	9	7	6	5	5	4	4	4	3
270	58	25	14	10	10	9	9	7	6	5	5	4	4	4	3
280	69	26	14	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
290	62	26	14	10	10	10	9	7	6	6	5	4	4	4	3
300	62	26	14	11	10	10	9	7	6	6	5	4	4	3	3
310	60	26	14	10	10	9	9	7	6	5	5	4	4	3	3
320	68	25	14	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
330	55	26	14	10	10	10	9	7	6	5	5	4	4	4	3
340	53	24	14	9	9	8	8	7	6	5	5	4	4	3	3
350	50	23	13	9	9	8	8	7	6	5	4	4	4	3	3

Maksimum= 68.96 i afstand 100 m og retning 280 grader i 197610 (yyyy/mm)

Udskrevet: 2023/02/02 kl. 15:35
 Dato: 2023/02/02

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
 DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 7

lugt Periode: 740101-831231

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	420	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	4	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	3	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
240	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
330	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
340	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Maksimum- 3.59 i afstand 100 m og retning 70 grader.

Udskrevet: 2023/02/02 kl. 15:35
Dato: 2023/02/02

OML-Multi PC-version 20140224/6.01
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 8

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Funktkilder: C:\OML_data\Buskmose2022 opgradering.kld
Areakilder: C:\OML_data\Buskmose2022 opgradering.are
Meteorologi.....: C:\OML_data\As17483LST.met
Receptorer.....: C:\OML_data\Buskmose2022 opgradering.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_data\Buskmose2022 opgradering.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_data\Buskmose2022 opgradering.log

Beregning:

Start kl. 15:04:14 (02-02-2023)
Slut kl. 15:04:56 (02-02-2023)

Bilag 5 ANSØGERS NOTAT VEDRØRENDE OML-BEREGNING

Supplerende notat vedr. OML beregning på lugt for biogasanlæg med Inova opgraderingsanlæg ved Buskmosevej 37A, 6300 Gråsten.

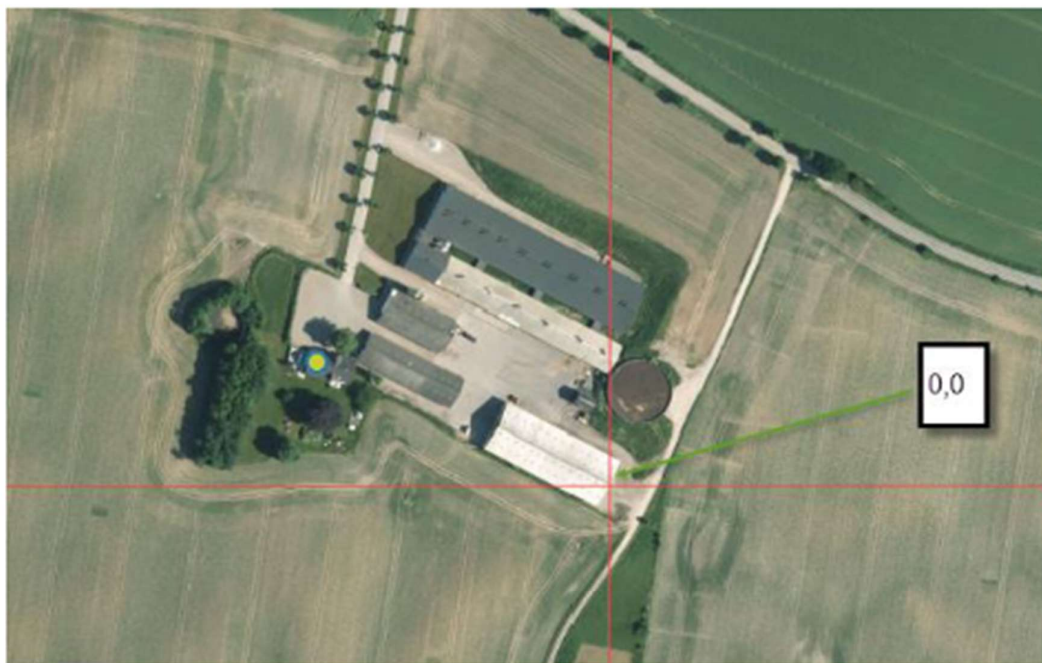
Der er udført OML beregninger, der beskriver udbredelsen af lugt fra biogasanlægget uden gasmotor men med opgraderingsanlæg. Beregningen er gældende for det beskrevne anlæg og den ansøgte indretning. I den eksisterende miljøgodkendelse er der foretaget en beregning hvor gasmotoren anvendes i fulldrift. I den daglige drift vil opgraderingsanlægget hovedsageligt blive anvendt og gasmotorens anvendes kun ved driftsstop af opgraderingsanlægget. Der er således OML beregninger der dækker begge scenarier.

Der er i beregningen taget hensyn til de ansøgte ventilationsindretninger og arealkilder, samt deres indbyrdes placering på lokaliteten.

Beregningens resultatfil er vedlagt. Der er her anført hvor geneafstandsgrænsen på 10 LE/m^3 for nabo i landzone ligger, samt 5 LE/m^3 for byzone. I resultatfilen svarer $\mu\text{g/m}^3$ til LE/m^3 .

I beregningen er der anført et nulpunkt (0,0), ud fra dette er de enkelte ventilationsafkast lagt ind i beregningen. Det er også i dette koordinatsystem at resultatfilen skal læses med udgangspunkt i.

Afstande til skel grænser indenfor lokalplanområdet er markeret på tegningen.



Biogasanlæggets elementer er placeret som det ses på nedenstående kort.



Der er foretaget nogle overslagsmæssige beregninger over luftafgivelsen fra kommende åbne biomassebeholdere på biogasanlægget. Emissions- og lugtberegningerne er foretaget ved hjælp af en atmosfærisk spredningsmodel (OML-Multi-modellen) (Aarhus Universitet, 2014)

De parameter fra de forskellige luftkilder som er brugt til OML beregninger er beskrevet i tabel 1.

Parametre	Kilder
Lugt	Feeder, modtagehal og opgradering

Tabel 1. Parametre brugt til OML beregninger.

Nedenstående viser feederen.



Feederen er 60 m³. (3 meter høj, knap 3 meter bred og 7 meter lang.3*

I biogasanlægget er der et svovfilter til gasrensning. Dette svovfilter er lukket og den fransede svovl bliver sendt tilbage til efterlagertanke eller reaktor.

Indføddningen er indlagt i beregningsmodellen som åben arealkilde. Der er anvendt en af fabrikanten oplyst kildestyrke på 100 LE/m³ med den projekterede biomasse.

For at kunne vurdere overholdelsen af lugtvejledningens grænseværdier angivet i LE/m³ (Miljøstyrelsen, 1985) er de bagvedliggende timemiddelværdier for lugtkoncentrationen forinden korrigeret til tilhørende maksimale 1-minutsmiddelværdier med en faktor 2,8 for arealkilder og 7,8 for punktkilder (Løfstrøm & Olesen, 2015, Manual OML-Multi).

Der er ved beregningerne af luft- og lugtemissionsbidraget fra gasmotoren taget udgangspunkt i emissionsdata og kapacitet for en det pågældende anlæg som skal anvendes på biogasanlægget. Beregningerne er foretaget ud fra de gældende maksimale emissionsgrænseværdier.

Etableringen af opgraderingsanlægget vil ikke give et bidrag til en øget kildestyrke til lugtgener og lugtemissioner i forhold til de nuværende forhold.

Opgraderingsanlægget forventes ikke at give anledning til lugtgener, og det vil såfremt dette ikke er tilfældet vil det være muligt at opsætte yderligere filtre på afkastene. Der er dog på grund af afstanden til naboer ikke regnet med yderligere rensning med biofilter i nærværende OML beregning.

Der er ikke direkte proportionalitet mellem lugtbidraget og afstanden til lugtkilden, da udbredelsen af lugten er afhængig af vejr og vind samt landskabets udformning mv.

Etablering af opgraderingsanlægget giver anledning til følgende emission, der er indregnet i OML beregningen.

Offgas	Pressure	1,02 bara
	Flow	392,55 Nm ³ /h
	Temp.	19,20 °C
	DewP.	19,20 °C
	CH ₄	0,74 %
	CO ₂	98,80 %
	N ₂	0,02 %
	O ₂	0,30 %
	H ₂ O	0,13 %
	H ₂	0,00 %
	CO	0,00 %

Metan er en farveløs og lugtfri gasart.

Dansk Biogasrådgivning har ved måling af lugt emissioner fra opgraderingsanlæg målt op til 80 LE/m³ i afgangsluften fra opgraderingsanlægget.

Disse forudsætninger indgår i beregningsmodellen.

Afkastet fra biogasanlægget med luftforurenende stoffer er vurderet til at udgøre en ubetydelig kilde til afsætningen af blandt andet kvælstof i sårbare naturområder.

Nedenunder ses de omboende og afstanden fra boligen til udgangspunkter for beregningen. Resultatfilen fortolkes ud fra den beregnede og målte afstand fra 0,0. 0 Grader er nord 90 øst, 180 er syd og 270 er vest.

De største månedlige 95%-fraktiler (µg/m³)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	100	200	300	400	420	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
0	47	23	13	9	9	8	8	7	6	5	5	4	4	3	3
10	45	22	13	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
20	43	21	12	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
30	41	20	13	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
40	41	19	12	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
50	38	20	12	9	8	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3
60	37	19	12	9	9	8	8	7	6	5	4	4	4	3	3
70	37	19	12	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
80	37	19	13	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
90	38	19	13	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
100	39	19	12	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
110	38	18	12	9	9	8	8	7	6	5	4	4	4	3	3
120	36	17	12	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
130	34	17	11	9	8	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3
140	33	17	11	9	8	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3
150	33	17	11	9	9	8	8	6	6	5	4	4	4	3	3
160	30	17	11	9	8	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3
170	32	17	10	9	8	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3
180	36	18	11	9	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
190	37	18	11	8	8	8	7	6	6	5	4	4	4	3	3
200	40	19	11	9	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
210	41	20	12	8	8	7	7	6	5	5	4	4	4	3	3
220	44	21	12	9	9	8	8	7	6	5	4	4	4	3	3
230	47	21	12	9	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
240	48	23	13	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
250	53	24	14	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
260	56	24	13	10	10	9	9	7	6	5	5	4	4	4	3
270	58	25	14	10	10	9	9	7	6	5	5	4	4	4	3
280	65	26	14	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
290	62	26	14	10	10	10	9	7	6	6	5	4	4	4	3
300	62	26	14	11	10	10	9	7	6	6	5	4	4	3	3
310	60	26	14	10	10	9	9	7	6	5	5	4	4	3	3
320	60	25	14	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3
330	56	26	14	10	10	10	9	7	6	5	5	4	4	4	3
340	53	24	14	9	9	8	8	7	6	5	5	4	4	3	3
350	50	23	13	9	9	8	8	7	6	5	4	4	4	3	3

Maksimum = 68.96 i afstand 100 m og retning 280 grader i 197610 (yyyymm)

Afstanden til byzone/samlet bebyggelse er 1165 meter i retning 300 grader. Den beregnede værdi i dette punkt er 4 LE/m³, dette betyder at bidraget for lugt fra anlægget er ubetydeligt.

Nærmeste nabo er beliggende i retning 280 i en afstand på 420 meter. Her er den beregnede værdi 10 OU/m³.

Der er regnet med 10 års vejrserie, hvilket giver et meget konservativt beregningsresultat. Dette betyder at de fundne beregnede værdier er et ubetydeligt bidrag til lugtniveauet i området.

Lugtvejledningen fra 1985 anbefaler, at dimensionering af skorstene og/eller rensningsforanstaltninger udføres således, at maksimumkoncentrationen (1 minuts midlingstid) uden for virksomhedens skal ikke overskrider koncentrationen 5 – 10 LE.

Dog kan denne koncentration i visse tilfælde lempes med en faktor 2 - 3 i industriområder og decideret åbne landområder. Dette har medført en praksis, hvor der i de fleste tilfælde anvendes 5 LE/m³ som B-værdi for lugt i boligområder og 10 LE/m³ som B-værdi for lugt i erhvervs-, industri- og landbrugsområder.

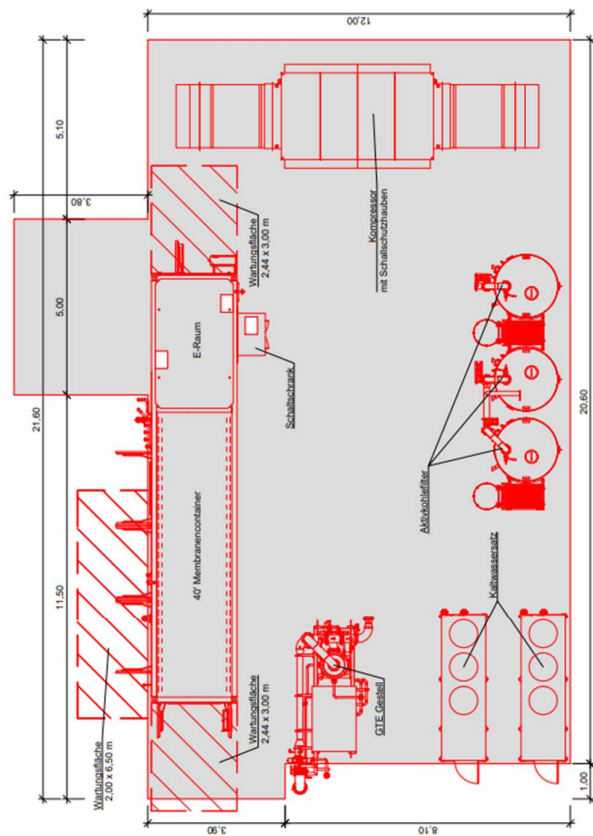
Lugtgenegrænsen for nabobeboelse i landzone er 10 LE/m³. I en afstand fra nulpunktet på 420 meter er denne værdi overholdt. Der ligger ikke boliger indenfor denne afstand. Den maksimale beregnede lugt i dette punkt er angivet med markering i resultatfilen. Ligeledes er den beregnede værdi for nabobeboelsen markeret. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

Der er anvendt en ruhed for oplandet på 0,1 m svarende til landbrugsland med læhegn.

Den maksimale beregnede lugt i disse punkter er angivet med markering i resultatfilen. Værdierne er angivet som maksima af månedlige 99% fraktiler.

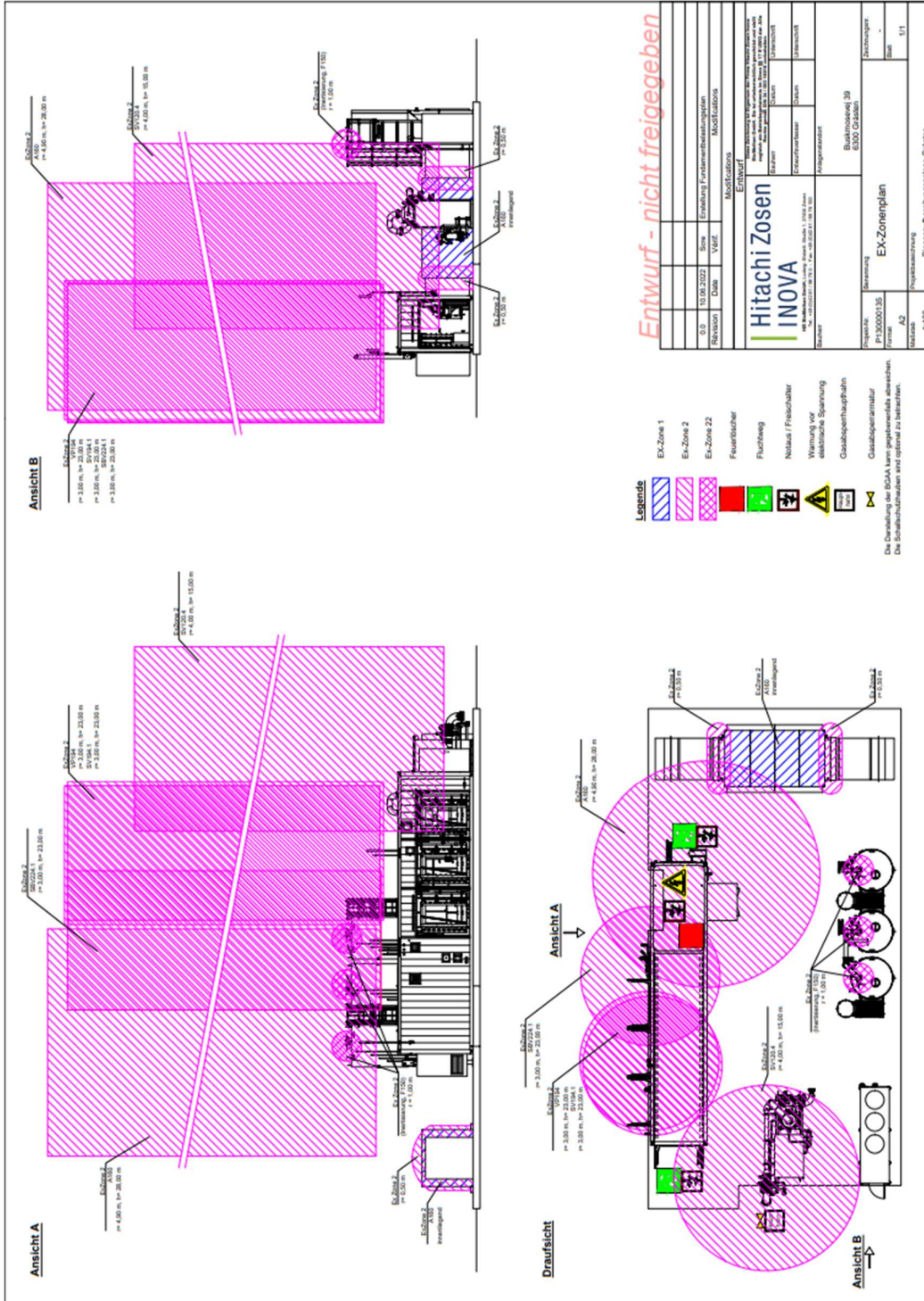
Lugtgenekriterierne er derfor overholdte.

Bilag 6 INDRETNING OG DRIFT



D.2	21.08.2022	Skizze	100% (inkl. Fundamentverteilung)
D.1	20.08.2022	Skizze	Fundament angelehnt
D.0	24.02.2022	Skizze	Entwurf Lagerplan Entwurf
Revision	Datum	Bearbeiter	Änderung
Entwurf Hitachi Zosen INOVA www.hitachi-zosen.com Tel: +45 45 92 10 00 Sønderborgvej 10, 6460 Sønderborg, Danmark			
Projektname		Biogasaufbereitungsanlage Grøften	
Projekt-Nr.		6300135	
Formel		AS	
Skala		1:100	
Blattname		Lagerplan	
Blatt-Nr.		1/1	
Blattgröße		A3	
Blattformat		Landschaft	
Blatttitel		Biogasaufbereitungsanlage Grøften	

Entwurf - nicht freigegeben



Entwurf - nicht freigegeben

Legende

[Symbol]	EX-Zone 1
[Symbol]	EX-Zone 2
[Symbol]	EX-Zone 22
[Symbol]	Feuerschutz
[Symbol]	Flutzbahn
[Symbol]	Nebstar / Frieschalter
[Symbol]	Warnung vor elektrischer Spannung
[Symbol]	Gesundheitsschutzhain
[Symbol]	Gesamtsparmaut

Die Darstellung der BCAA kann je nach Bedarfsfall abweichend.
Die Schutzmaßnahmen sind optional zu betonen.

Revisoren	Entwurf
Prüfung	Prüfung
Dokumentation	Dokumentation
Material	Material
Einrichtung	Einrichtung
Reparatur	Reparatur
Wartung	Wartung
Überprüfung	Überprüfung
Ausschuss	Ausschuss
Abnahme	Abnahme
Projektabschluss	Projektabschluss

Projektname	Hitachi Zosen INOVA
Projekt-Nr.	PH3000035
Form	A2
Maschine	1:100
Blatt-Nr.	11
Blattzahl	11

Bilag 7 LISTE OVER SAGENS AKTER

Dokument	Dato	Sags nr.	Dok nr.
Ansøgning om miljøgodkendelse	31. august 2022, 10. november 2022 m.v	22/27692	
Revideret notat samt OML-beregning	2. februar 2022	22/27692	47
Screeningsafgørelse (Miljøstyrelsen)	5. december 2022	22/27692	54
Godkendelse i høring hos virksomhed	6. marts 2023	22/27692	28
Godkendelse i høring hos naboer	6. marts 2023	22/27692	30

Bilag 8 REFERENCER

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse.
Godkendelsesbekendtgørelsen og bekendtgørelsen om standardvilkår	Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed. Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.
Miljøvurderingsloven	Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).
Habitatbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
Husdyrbrugloven	Lovbekendtgørelse nr. 520 af 1. maj 2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.