



Tillæg til miljøgodkendelse af Shell Køng Biogas

REAKTOR 5, DYBSTRØELSE, OG DEKANTERANLÆG



**Tillæg til miljøgodkendelse af
Shell Køng Biogas A/S**

Udgivet af Vordingborg Kommune, den 9. marts 2026

Udarbejdet af: Lars Jensen

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	DET ANSØGTE	4
2.	AFGØRELSE	5
2.1	Vilkår	5
2.2	Generelt	6
3.	SAGENS INDHOLD	6
3.1	Miljøloven	6
3.2	Miljøvurderingsloven	7
3.3	Planloven	7
3.4	Lugt	8
3.5	Støj	11
3.6	Spildevand	12
3.7	BAT	13
3.8	Driftsforstyrrelser og uheld	13
3.9	Sikkerhedsbassin ved biogasreaktorerne	13
3.10	Beskyttelseshensyn ved privat vandboring	13
3.11	NATURA 2000	14
4.	LOVGIVNING	14

1. DET ANSØGTE

Shell Køng Biogas A/S har med ansøgning af 22. september 2025 søgt om tillæg til miljøgodkendelse af følgende ændringer ved biogasanlægget, Næstvedvej 392, 4760 Vordingborg:

- Reaktor 5, med samme størrelse som de fire nuværende reaktorer, og forsynet med biomasse fra de eksisterende neddelere.
- Ændring af kapacitetsbegrænsningen for modtaget biomasse fra 450.000 til 465.000 ton/år
- Neddelieranlæg for biomasse fra planlager 2, for dagsopbevaret dybstrøelse og korttidsopbevaret grøntaffald
- Dekanteranlæg for fremstilling af tør fiberfraktion til overdækning af roepulp
- Lugtrensplanlæg med luftafkast

Udvidelsen med endnu en reaktor vil give mulighed for at modtage mere af den tilgængelige biomasse i virksomhedens naturlige opland. Tilsvarende vil den øgede kapacitetsramme for modtaget biomasse give mulighed for fuld udnyttelse af efterfølgende produktionstrin, og dermed en mere effektiv udnyttelse af hele anlægget.

Den 7. maj 2024 meddelte Vordingborg Kommune miljøgodkendelse til modtagelse af dybstrøelse, med forudsætning om at dybstrøelsen afleveres direkte i de eksisterende neddelingsanlæg. Aflæsning fra køretøj direkte til neddelieranlægget gav dog tekniske problemer, og den 24. juni 2024 accepterede Vordingborg Kommune, at dybstrøelse aflæsses i planlageren og tilkøres neddelingsanlægget løbende. Oplaget af dybstrøelse skal opbruges hver dag.

Med det nye neddelieranlæg i planlager 2, skal biomasse fra planlageret ikke længere køres ud af planlageret, men kan afleveres direkte i det nye anlæg. Derved mindskes udsløb af biomasse til køreområdet foran planlagrene. Desuden vil overfladevand fra området ved neddelieranlægget i planlager 2 blive tilført biogasreaktorerne.

I den nordlige ende af virksomheden etableres et anlæg til dekantering af fibermateriale fra den afgassede biomasse. Fibrene skal bruges til overdækning af roepulpen. Væsken fra dekanteranlægget vil blive ført til biogasreaktorerne.

Overdækning af roepulp med fibre, forventes at forebygge opfugtning af roepulpen, hvorved næringsstofferne bevares i roepulpen.

Neddelieranlægget og dekanteranlægget indgår i bestræbelserne på at begrænse udledningen af biomasseforurenede overfladevand.

For at forebygge diffus lugtemissionen fra neddelingsanlægget, vil anlægget få punktudsugning tilsluttet lugtrensplanlæg, ligesom ved virksomhedens øvrige neddelingsanlæg. Udsugning fra den nye bygning for dekanteranlægget tilsluttes også lugtrensplanlæg. Der vil blive etableret et nyt lugtrensplanlæg, for at have kapacitet til den øgede belastning.

Ansøgningsmateriale mm. findes i Vordingborg Kommunes sag nr. 23-007809.

2. AFGØRELSE

Vordingborg Kommune vurderer at dekanteranlægget og det nye neddelingsanlæg kan etableres og driftes uden væsentlige gener for miljø og omkringboende. Med etableringen af den femte reaktortank og udvidelsen af kapacitetsgrænsen for modtaget biomasse forventer vi at anlægget har nået sin endelige form.

Udover at betjene de nye anlægsdele vil det nye lugtrenseanlæg supplere rensningen af lugt fra resten af anlægget.

Vi vurderer at ændringerne på virksomheden ikke ændrer i habitatvurderingen, som blev lavet ved miljøgodkendelsen i 2021, og ikke vil påvirke Natura-2000 områder negativt.

Vordingborg Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse af følgende ændringer på Shell Køng Biogas, ansøgt den 21. september 2025: udvidelse med reaktor 5, dekanteranlæg, neddelingsanlæg i planlager 2, samt et nyt luftafkast fra lugtrenseanlæg.

Afgørelsen træffes efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven og meddeles på nedenstående vilkår. Hjemlen til at træffe afgørelsen, er givet med lovens § 40.

Der træffes desuden afgørelse efter § 15 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed om, at virksomheden ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet ændringen ikke indebærer øget risiko for forurening af jord og grundvand.

2.1 VILKÅR

2.1.1 Vilkår om indretning og drift

1. På årsbasis, opgjort over kalenderåret, må der modtages op til 465.000 ton biomasse (våd vægt) til behandling i biogasanlægget.
2. Planlagrene skal fyldes en ad gangen, så der kun er en åben fyldningsflade i perioden, hvor der tilkøres roepulp. Tilført roepulp skal overdækkes, når det er teknisk muligt, så den blotlagte flade til enhver tid er mindst mulig.
3. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden lave en handleplan for reduktion af lugtemissioner fra et givet oplag af andre plantebaserede biomasser (plansilo 2). Handleplanen skal udarbejdes indenfor 2 hverdage og skal efterfølgende gennemføres som aftalt med kommunen.
4. Der må maksimalt være en åben skæreflade for udtagning af roepulp til neddeling.
5. Der må ikke tilkøres KOD-affald om natten.
6. Der må maksimalt forekomme to tilkørsler af anden plantebaseret biomasse per halve time om natten.
7. Effektiviteten af den nye overdækning skal evalueres i forhold til lugtafgivelse og belastning af overfladevandet. Tidspunktet for evalueringen fastsættes af tilsynsmyndigheden når det vurderes at forsøget er implementeret og har været i drift et passende stykke tid.

2.1.2 Vilkår for biofilter 2

8. Luft fra udsugning ved biofilter 2 skal afkastes opad mindst 36 meter over terræn. Effektiviteten af spredningen af forurenende skal svare til eller være bedre end det der er forudsat i OML-beregningen.

2.1.3 Vilkår for støj

9. Det samlede støjbidrag fra virksomheden skal kunne overholde grænseværdierne i miljøgodkendelsens af 17. august 2021, vilkår 59 - 62.

2.1.4 Indretning af afløbssystem for overfladevand i planlager 2

10. Overfladevand fra området for dagsopbevaring og neddeling af dybstrøelse skal opsamles og ledes til biogasreaktor.
11. Overfladevand fra kørearealer i planlageret og området for anden plantebaseret biomasse skal afledes til vandsystem for overfladevand fra biomassebelastede arealer.

2.1.5 Egenkontrol

12. På tilsynsmyndighedens forlangende skal lugtafgivelsen fra planlagrene dokumenteres, når ændringerne er gennemført og anlægget er i stabil drift.

2.2 GENERELT

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuelle andre nødvendige tilladelser efter anden lovgivning. Miljøgodkendelsen må først udnyttes når alle nødvendige tilladelser, såsom tilladelse til byggeri, er meddelt.

Eventuelle fremtidige ændringer/udvidelser på virksomheden kan være omfattet af screeningspligt efter miljøvurderingslovens § 21, idet ændringer/udvidelser er omfattet af lovens bilag 2, punkt 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) "*.

Godkendelsen er meddelt på baggrund af ansøgningens oplysninger, og hvis der senere sker afvigelser herfra, som kan medføre forøget forurening, herunder f.eks. øget transport og affaldsframingelse, er virksomheden forpligtet til at sikre ændringerne godkendt forinden, jf. miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

3. SAGENS INDHOLD

3.1 MILJØLOVEN

3.1.1 Godkendelsespligt

Biogasanlægget er godkendelsespligtigt efter godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt "5.3.b.i", idet anlægget tilføres mere end 100 ton biomasse pr. dag. Ændringer på virksomheden, som indebærer øgede miljøpåvirkninger er også godkendelsespligtige.

3.1.2 Risikobekendtgørelsen

Biogas er omfattet af bilag 1, del 1 i risikobekendtgørelsen (bek. 372, 2016), idet mængden af biogas på virksomheden er større end bekendtgørelsens tærskelværdi på 10 ton.

Ansøgningens bilag 8 indeholder et tillæg til virksomhedens Risikoaccept, som er udarbejdet efter Risikobekendtgørelsens § 8. Dokumentet har været forelagt risikomyndighederne, og har ikke givet anledning til bemærkninger.

3.1.3 Forudgående offentlighed

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt "5.3b1" og er dermed omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens regler om forudgående offentlighed ved ansøgning om miljøgodkendelse.

Vi finder at driftsændringen ikke kan have negativ og betydelig påvirkning af mennesker eller miljø, og har derfor ikke udført forudgående offentlighed om ansøgningen, jævnfør godkendelsesbekendtgørelsens § 17 stk. 3.

3.1.4 Basistilstandsrapport

Virksomheder på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 er omfattet af reglerne om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Vi finder, at de ansøgte projekter ikke ændrer ved de fysiske forhold, der har relevans for beskyttelse af jord og grundvand, og vurderer at der ikke er behov for at udarbejde basistilstandsrapport herom, jævnfør godkendelsesbekendtgørelsens § 14 stk. 2.

3.2 MILJØVURDERINGSLOVEN

Projektet er omfattet af screeningspligten i miljøvurderingslovens § 16, jævnfør bilag 2, punkt "13a, ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller bilag 2, 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)".

Vordingborg Kommune har screenet projektet, med resultatet, at de ansøgte ændringer ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af miljøet.

Der skal derfor ikke laves en miljøkonsekvensrapport for projektet. Afgørelsen herom efter miljøvurderingsloven § 21 blev meddelt den 21. oktober 2025.

3.3 PLANLOVEN

Biogasanlægget ligger i lokalplanområde "T 01.01.01 Biogasanlæg ved Køng Mose", og er desuden omfattet af Kommuneplanramme T.01.01 Biogasanlæg Køng - Lundby.

Reaktortank 5, samt bygning med separationsanlægget og det supplerende ventilationsafkast vil blive placeret i lokalplanens delområde 2 og overholder lokalplanens retningslinjer for dette område.

Det nye neddelingsanlæg i planlager 2 ligger i lokalplanens delområde 1, hvor højden af bygninger og anlæg skal være mindre end 5 meter. Anlæggene vil være 3 – 4 meter høje.

De påtænkte nye anlæg kan således etableres i overensstemmelse med lokalplanen, og er omfattet af lokalplanens bonusvirkning, i forhold til landzonetilladelser.

3.4 LUGT

Med den ansøgte udvidelse tilføjes en punktkilde i form af et luftafkast fra et nyt biofilter.

Miljøgodkendelsens vilkår 7 giver mulighed for udendørs opbevaring af energiafgrøder og dyrket vegetabilsk biomasse, samt industriel, plantebaseret biomasseaffald. Oplagene må ikke give anledning til betydende lugt- eller støvgener.

Jævnfør miljøgodkendelsens vilkår 10 kan de samme materialer aflæsses i planlager, for så vidt det ikke medfører væsentlige lugt- eller støvgener.

Disse muligheder er udgangspunktet for den nuværende praksis, som omfatter

- langtidsopbevaring af roepulp, overdækket,
- korttidsopbevaring af plantebaseret biomasse, uden overdækning,
- dagsopbevaring af dybstrøelse, uden overdækning.

Miljøgodkendelsen sætter grænser for immission af lugt omkring virksomheden. Dette kontrolleres ved beregning med OML-modellen ud fra emissionerne fra virksomhedens lugtkilder:

- afkast fra eksisterende biofilter,
- afkast fra eksisterende opgraderingsanlæg/BUP-anlæg,
- afkast fra eksisterende gaskedel,
- afkast fra nyt biofilter,
- diffus emission fra eksisterende planlager

3.4.1 Punktkilder

Med afkastet fra det nye biofilter, vil virksomheden have fire punktkilder for lugt. OML-beregningen er udført af NIRAS på grundlag af virksomhedens oplysninger om massestrømme i ventilationssystemets forskellige dele, før rensning.

Tabellen indeholder oplysninger om de enkelte punktkilder.

Parameter / Punktkilde	Eks. biofilter	BUP	Gaskedel	Nyt biofilter
Luftmængde (Nm ³ /h)	19.500	3.000	6.699	23.100
Lugtkoncentration (LE/Nm ³)	4.000	5.500	1.000	4.000
Lugtemission (LE/s)	21.700	4.600	1.900	25.700
Højde skorsten (meter over terræn)	30	25	15	36

Lugtemissionen fra gaskedlen og fra BUP (afkast ved opgraderingsanlægget for biogas), svarer nogenlunde til det, der lå til grund ved miljøgodkendelsen i 2021.

Den samlede lugtemission fra biofiltrene er med 47.400 LE/s, hvilket er ca. 50 % større end det skøn, der lå til grund for miljøgodkendelsen.

Da de ansøgte ændringer ikke tilfører nye væsentlige lugtkilder til ventilationssystemet, må etableringen af det nye biofilter og afkast ses som et svar på et behov, konstateret ved virksomhedens kortlægning af de faktiske lugtforhold, som blev udført under virksomhedens lugthåndteringsplan.

Den bedre spredning af luften fra ventilationssystemet, kan medvirke til at mindske lugtgener i større afstand fra biogasanlægget, hvilket der gennem årene har været flere klager over.

3.4.2 Diffuse lugtkilder

Skiftet fra overdækning af roepulp med plastdug til overdækning med fibre fra afgasset biomasse, vil have betydning for lugten fra planlagrene.

I maj og juni 2025 målte Force Technology lugt fra roepulp tildækket med fiber og fra roepulp uden tildækning. Lugtafgivelsen fra roepulpen uden overdækning var 10 – 20 gange kraftigere end fra roepulp tildækket med fibre.

Ved lugtmålingerne var lugtafgivelsen fra den tildækkede roepulp størst umiddelbart efter overdækning med fiber (maj måned) og en måned senere var lugtemissionen to tredjedele lavere.

Tilsvarende var lugten fra roepulp uden tildækning (skærefladen) faldet med én tredjedel i samme periode. Det er antageligt udtryk for en sæsonvariation, idet skærefladen har flyttet sig imellem de to målinger, så skærefladen hele tiden er frisk.

Lugtemissionen fra oplag af dybstrøelse og anden plantebaseret biomasse er ikke målt, men skønnes i ansøgningen at være sammenlignelig med lugtafgivelsen fra roepulp, for begge typer.

Vi antager at lugten fra plantebaseret biomasse vil variere en del med typen, alderen, vandindholdet og karakteren af biomassen.

Dybstrøelse er derimod et mere ensartet materiale, som jævnfør målingen i februar 2024 afgiver lidt mindre lugt end roepulp.

3.4.2.1 Drift af planlager

Det tager ca. tre uger at fylde og overdække et planlager med roepulp. Hidtil er overdækning af roepulpen med plastic sket trinvis. Roepulp kan ligge op til et par uger inden den overdækkes. Med den nye fiberopdækning påregnes overdækning at ske hyppigere, dog vil der ved opstart af en plansilo fortsat være op til to uger inden den første overdækning etableres.

Under fyldning af planlageret med roepulp, er den friske ikke-overdækkede roepulp en betydende lugtkilde. I OML-beregningen indgår lugten fra den blotlagte roepulp med en størrelse, der svarer til gennemsnittet for hele året, men under fyldningen vil det blotlagte område være større end det.

Der sættes vilkår, om at begrænse størrelsen af den blotlagte roepulp, under opfyldningen af planlagrene, mest muligt.

3.4.2.2 Samlet estimat for lugt fra diffuse kilder

Planlagre	Målt emission (LE/s/m ²)	Emission (LE/s)
Roepulp overdækket m. fiber (to målinger, maj og juni 2025)	0,13 0,05	600 234
Roepulp, ikke overdækket skæreflade (to målinger, maj og juni 2025)	2 1,4	360 252
Roepulp, ikke overdækket under fyldning	2 (skønnet, som svarende til frisk roepulp)	720 504
Andre plantebiomasser (omfattet af den oprindelige miljøgodkendelse, med forudsætning om ingen lugt)		2500
Dybstrøelse (heste og køer) jf miljøgodkendelse maj 2024 og efterfølgende accept af dagsopbevaring		540

Ved miljøgodkendelsen i 2021 blev lugtemissionen fra planlagrene estimeret til 1350 LE/s, hvilket er væsentligt mindre end nuværende skøn på op til mellem 4000 og 5000 LE/s. For oplagene af roepulp svarer den aktuelle lugtemission nogenlunde til skønnet i den oprindelige miljøgodkendelse. "Andre plantebiomasser" var ikke med i lugtnotatet vedlagt den oprindelige miljøansøgning, hvor planlagrene udelukkende var tiltænkt roepulp. Modtagelse af andre biomasse begyndte i årene efter opstart af anlægget, med forudsætningen om ikke lugt.

Emissionerne fra oplagene af anden plantebaseret biomasse er opgjort for fuld udnyttelse af kapaciteten, og med en antagelse om at biomassen afgiver lugt på niveau med frisk roepulp. De fleste typer frisk plantebaseret biomasse vurderes at opfylde kriteriet for at være ikke-lugtende ved modtagelsen, og kan dermed tilføres planlageret. Temperatur og vandindhold under opbevaringen, kan dog ændre lugtafgivelsen. Der vil antageligt være en vis variation i mængden af plantebaseret biomasse på dette planlager, alt efter tilgængeligheden af biomassen i oplandet.

Over dagen vil der typisk være mindre dybstrøelse i planlageret end forudsat i OML-beregningen, idet dybstrøelsen, der tilføres anlægget i løbet af dagen, skal være fjernet fra planlageret inden dagen slutter.

Med denne miljøgodkendelse accepteres ikke nye oplag af biomasser i planlagrene, så den større lugtemission i det nye lugt-notat skyldes primært de nye oplag af anden plantebaseret biomasse og dybstrøelse.

Vi vurderer at den skønnede lugtemission fra planlager 2 er forbundet med betydelig usikkerhed. Usikkerheden er mindre ved planlagrene med roepulp, men fiberoverdækningens betydning for lugtafgivelsen ligger ikke endeligt fast.

3.4.3 Lugtimmission

OML-beregningen viser den immissionskoncentration, der vil være overholdt i 99 % af tiden. Resultatet af beregningen er, at de nærmeste boliger udsættes for mere end 8 - 10 LE i maksimalt 1 % af tiden. I størstedelen af tiden vil lugtimmissionen være en del mindre end det.

I rapporten for OML-beregningen oplyses, at estimatet er konservativt, idet immissionen opgøres på grundlag af de største værdier, der er fundet i en given afstand fra centrum, og ikke i en bestemt retning. Centrum er sat til afkastet fra det eksisterende biofilter.

Forvaltningen har udført flere tilsyn omkring virksomheden og passerer lejlighedsvist virksomheden ad Næstvedvej i anden anledning. Nogle gange har der ikke været lugt, og andre gange har der været kraftig lugt, som formodes at stamme fra virksomheden.

Vindforholdene har betydning for om der konstateres lugt ved Næstvedvej, men hvilke biomasser der på et givet tidspunkt oplagres i planlagrene, kan også have betydning.

3.4.4 Vurdering

OML-beregningen viser at lugtgrænserne på henholdsvis 10 og 5 LE/m³ for enkeltliggende boliger og samlede bebyggelser overholdes efter ændringerne.

Vi anser det ekstra lugtrenseanlæg, med højt placeret afkast, for en forbedring, der vil begrænse lugtgenerne ved landsbyer og boligområder, som ikke ligger umiddelbart op til anlægget. Drifts-kontrol og egenkontrol med punktkilderne er systematiseret i virksomhedens miljøstyringssystem.

De udførte lugtmålinger viser, at fiberoverdækning begrænser lugtafgivelsen fra roepulpen betydeligt. Det understreger betydningen af at begrænse størrelsen af skærefladen. Der sættes vilkår om at der kun må være én aktiv skæreflade for udtagning af materialer.

Lugtafgivelsen fra de andre plantebaserede biomasser i planlager 2 er behæftet med betydelig usikkerhed, hvorfor der er behov for driftsmæssigt fokus på lugt fra dette oplag. Der sættes vilkår om at tilsynsmyndigheden uden fornyet afgørelse og på grundlag af tilsynsobservationer, kan konkretisere rammerne for brugen af oplaget med hensyn til størrelse og begrænse hvilke typer biomasse der kan tilføres planlageret.

Det er ikke endeligt afklaret hvordan fiberoverdækningen fungerer under forskellige vejrforhold, og om den i tilstrækkelig grad begrænser lugt og forurening af regnvandet. Der sættes derfor vilkår om, at forsøget med fiberoverdækning af roepulp skal rapporteres og evalueres, og der sættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan forlange dokumentation af lugtafgivelsen fra planlagrene, når ændringerne er implementeret og anlægget er i stabil drift.

3.5 STØJ

Bilag 3 til virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse opdaterer støjdokumentationen for virksomheden, som blev udført i januar 2023, med lydbidragene fra de ansøgte aktiviteter. Rapporten er udarbejdet som "Miljømåling – Ekstern Støj" af NIRAS, rapportnummer: 2026-009, dateret 5. september 2025.

Støjberegningerne er udført som "Miljømåling – Ekstern Støj", og støjen er opgjort for 6 lokaliteter ved boliger omkring virksomheden.

Kildestyrkerne for de mest betydende stationære kilder blev i 2023 bestemt ved målinger udført på anlægget. Kildestyrken for nye kilder er bestemt ved målinger udført på tilsvarende anlæg på andre virksomheder indenfor koncernen.

3.5.1 LAeq

Støjgrænserne er overholdt med god margin i dag- og aften timerne på hverdage. Dog er lørdag eftermiddag stort set fuldt udnyttet.

I nat timerne er støjgrænsen på 40 dB(A) fuldt udnyttet ved Næstvedvej 365, som er nærmeste nabo til virksomhedens overkørsel til Næstvedvej.

I beregningen forudsættes at lastbiltransporter med dybstrøelse, ligesom traktortransporterne med plantebiomasse, kun foregår i dag timerne. Tilkørsel af dybstrøelse har således ikke betydning for støjen om natten. For at overholde miljøgodkendelsens støjgrænser, vil virksomheden fremover ikke modtage KOD-affald om natten, ligesom der kun accepteres to indlevering af anden plantebaseret biomasse per halve time. Søndag nat er der forudsat færre indleveringer.

Flere støj kilder er i vedvarende drift. De to nye neddelere og hammermøllen i området for dybstrøelse, er med kildestyrker på henholdsvis 91 og 93 dBA de kraftigste af de nye vedvarende støj kilder. Disse er lavt placeret, og støjer væsentligt mindre end gummigederne, der har kildestyrker mellem 106 og 109 dBA. Bidraget fra de nye kilder varierer betydeligt ved de enkelte naboer. For nogle vil disse nye støj kilder være blandt de mest betydende og dermed stå frem i lydbilledet.

Røreværket på reaktor 5 forventes at have en kildestyrke på 84 dBA, hvilket er lidt højere end ved de andre reaktorer. Ved beregningspunkterne er bidraget herfra dog ubetydeligt.

3.5.2 Maksimalstøj (LpAmax)

De beregnede maksimalt forekommende lyde om natten ligger ved de nærmeste boliger mere end 7 dB under støjgrænsen.

3.6 SPILDEVAND

3.6.1 Afledning til biogasreaktorer

Den flydende fraktion fra dekanteringsanlægget indeholder næringsstoffer, og afledes til buffertanken, og dermed til biogasreaktorerne. Gulvafløb ved anlægget afleder også dertil.

Overfladevand fra området for dybstrøelse og neddelingsanlæg i planlager 2, samt pladsen for modtagelse af KOD til hygiejnisering og afdræn fra premix-anlæg ved neddelerne, vil også blive afledt til biogasreaktor.

3.6.2 Afledning af potentielt forurenet overfladevand

Overfladevand fra kørearealer og område for plantebaseret biomasse afledes via processpildevandssystemet, som pt udspreder på mark. Dette er en midlertidig foranstaltning, som blev indført for at undgå tilledning af overfladevand til biogasreaktorerne, som er den eneste anden måde, at komme af med overfladevand uden udledning.

Næringsbelastet overfladevand kan forurene vandet i vandløbet, og må ikke tilføres vandløb, søer

eller havet, ligesom sådanne stoffer ikke må oplægges således, at der er fare for at vandet forurenes, jf. §27 i miljøbeskyttelsesloven.

Hvis forbedringerne for begrænsning af biomasseforurening af overfladevandet lykkes, må det overvejes om der kan opnås udledningstilladelse efter lovens § 28. Det forudsætter dog at indholdet af forurenende stoffer i overfladevandet reduceres betragteligt.

3.6.3 Afledning til bassin for udledning/nedsivning

Denne miljøgodkendelse ændrer ikke ved afledningen af overfladevand fra ubelastede arealer på biogasanlæggets område, som afledes til et tilløb til de offentlige vandløb Ågårdskanalen og Køng Kanal. Køng Kanal er beskyttet under Naturbeskyttelsesloven § 3 og må ikke tilstandsændres. Køng Kanal er målsat efter EU's vandrammedirektiv til god økologisk tilstand.

Virksomhedens nuværende udledningstilladelse giver kun mulighed for at udlede uforurennet overfladevand.

3.6.4 Vurdering

Virksomheden har tidligere haft udslip af næringsrigt spildevand til vandløbet under meget kraftig regn. Tiltagene, som miljøgodkendes med denne afgørelse, skal medvirke til at begrænse forureningen af overfladevandet på virksomheden.

3.7 BAT

Virksomhedens arbejde med indføring af BAT reguleres af den oprindelige miljøgodkendelse.

Tiltaget med fremstilling af overdækningsmateriale ud fra fibre, taget fra den afgassede biomasse, kan vise sig at blive BAT for tilsvarende anlæg i fremtiden.

Det eksisterende biogasanlæg er miljøgodkendt på baggrund af BAT-konklusionen for affaldsbehandling og det vurderes, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår jf. BAT-konklusionen.

3.8 DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD

Ved den nye neddelers for dybstrøelse, kan defekt på gummiged, neddelersanlæg mm. medføre ophobning af dybstrøelse i aflæsseområdet, så dybstrøelse kommer til at være i aflæsseområdet i mere end 1. døgn.

Virksomheden påtænker da at overdække med presenning eller lignende, ved ugunstige vejrforhold.

3.9 SIKKERHEDSBASSIN VED BIOGASREAKTORERNE

Sikkerhedsbassinet ved biogasreaktorerne udvides, så det også omfatter reaktor 5. Topkoten bevares, så funktionen af bassinet er fortsat tilstrækkelig.

3.10 BESKYTTELSESHENSYN VED PRIVAT VANDBORING

I forbindelse med anlægsarbejdet skal der være opmærksomhed på følgende steder omfattet af beskyttelseshensyn, i nærheden af projektområdet.



Figur 1 Beskyttelseshensyn nær projektområdet (vandboring)

I den nordlige ende af virksomheden ligger en vandboring (DGU 225.159), der forsyner naboejendommen, Næstvedvej 400. Boringen ligger ca. 10 meter fra skel til virksomheden, og har en 10 meter fredningszone rundt om boringen.

Indenfor fredningszone må der ikke foretages nogen form for aktivitet eller anlæg.

Der må ikke være risiko for nedsivning af forurenede overfladevand nær boringen.

Den planlagte adgangsvej vil komme til at ligge i nærheden af fredningszonen, så det skal sikres at respektafstanden til boringen overholdes.

3.11 NATURA 2000

Ca. 2 km sydvest for projektområdet ligger Natura 2000-Habitatområde nr. 148 (Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde), samt Natura 2000-Fuglebeskyttelsesområde nr. 81 og Ramsarområde nr. 20: Karrebæk, Dybsø og Avnø Fjorde

Idet dette tillæg alene omhandler tilførsel af yderligere biomasse, vurderer Vordingborg Kommune, at udvidelsen af projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil kunne påvirke Natura-2000 områderne væsentligt, og endvidere at projektet ikke vil kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter optaget i habitatdirektivets bilag IV, eller ødelægge plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV. Der skal derfor ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura-2000 områder eller på konkrete bilag IV-arter.

4. LOVGIVNING

Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025 af lov om miljøbeskyttelse. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1027 af 12. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed.

Bekendtgørelse nr. 372 af 25/04/2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer



Vordingborg Kommune
Postboks 200
Østergårdstræde 1A
4772 Langebæk
Tlf. 55 36 36 36