

Thorsen Biogas I/S
Østenfeldvej 9
8581 Nimtofte

12. juni 2026
Sagsnr.: 25/31810

Kontaktperson:
Kirsten W. Lohmann
Tlf.: 87 53 59 87
kwlo@syddjurs.dk

Sendes kun pr. e-mail til:

Steffen Thorsen: steffen@thorsen.dk

Miljøtilsyn på Thorsen Biogas I/S

Syddjurs Kommune har den 7. november 2025 foretaget miljøtilsyn på Thorsen Biogas I/S, Østenfeldvej 9, 8581 Nimtofte.

Tilsynet er et "basis tilsyn"¹, hvilket svarer til, at alle miljøforhold på virksomheden er blevet gennemgået.

Derudover udføres der et Styrket Affaldstilsyn efter reglerne i Affaldstilsynsbekendtgørelsen².

I afsnittet "oplysninger og kommentarer ved tilsynet" er der en nærmere beskrivelse af de forhold, som kommunen har noteret ved tilsynet.

Aftaler samt øvrige forhold som virksomheden skal være opmærksom på:

Fortank

Ved sidste basistilsyn i 2021 blev det påpeget, at fortanken skal kontrolleres efter beholderkontrolbekendtgørelsen³. Fortanken er endnu ikke kontrolleret, da der i flere år af flere omgange har været ansøgt om ændringer til fortankens placering på ejendommen. Der pågår en dialog mellem virksomheden og kommunen om at få bragt forholdet i orden.

Beholderkontroller af reaktortanke

Der er i 2025 og 2026 fremsendt dokumentation for, at der anmodet om beholderkontrol på følgende tanke:

Reaktortank fra år 2000 på 5.500 m³, reaktortank fra 2004/2005 på 5.500 m³ og reaktortank fra 1991 på 3.000 m³. Når de pågældende rapporter foreligger, skal de fremsendes til Syddjurs Kommune.

Miljøtilsynsbekendtgørelse

Det fremgår af miljøtilsynsbekendtgørelsen, at kommunen skal føre miljøtilsyn med listevirksomheder 1-3 gange inden for en 3-årig periode. Miljøtilsynene gennemføres enten som "basistilsyn" eller "prioriterede tilsyn".

Basistilsyn er en gennemgang af virksomhedens samlede miljøforhold. Virksomheden skal have ét basistilsyn i løbet af en 3-årig periode. Prioriterede tilsyn er ekstra miljøtilsyn udover basistilsynet.

Miljø og Klima

Lundbergsvej 2
8400 Ebeltoft
Tlf.: 87 53 50 00
syddjurs@syddjurs.dk
www.syddjurs.dk

Prioriterede tilsyn er målrettet virksomheder, der, ud fra en risikoscore, vurderes at skulle have flere miljøtilsyn.

Brugerbetalingsbekendtgørelse

Miljøtilsynet er omfattet af reglerne i brugerbetalingsbekendtgørelsen⁴. Brugerbetalingen opkræves én gang årligt hos de virksomheder, der har været ført miljøtilsyn med.

Styrket affaldstilsyn

Det styrkede affaldstilsyn er omfattet af Affaldstilsynsbekendtgørelsen, der regulerer affaldstilsyn på virksomheder. Gebyret for affaldstilsynet udgør kommunens faktiske omkostninger til udførelsen af tilsynet og vil blive opkrævet sammen med brugerbetalingen for miljøtilsynet.

Oplysninger og kommentarer ved tilsynet samt kommunens bemærkninger er noteret herunder.

Virksomheden har CVR nr. 36178086.

Ved tilsynet deltog Steffen Thorsen fra virksomheden samt Kirsten W. Lohmann fra Syddjurs Kommune.

Thorsen Biogas I/S er efter godkendelsesbekendtgørelsens⁵ bilag 2 punkt J205 en listevirksomhed og er miljømæssigt reguleret efter miljøgodkendelse meddelt den 28. april 2016 og tillæg til miljøgodkendelse af 28. september 2020.

I efteråret 2025 pågår der sagsbehandling af en ny miljøgodkendelse til udvidelse af tonnagen på virksomheden. Når godkendelsen meddeles vil det medføre, at virksomheden bliver en bilag 1-listevirksomhed efter godkendelsesbekendtgørelsen.

Generelt

Virksomheden er i 2017/2018 påbegyndt etablering af de udvidelser, der blev meddelt godkendelse til i 2016. Tillægget til miljøgodkendelsen fra 2020 er delvist taget i brug.

Der er i miljøgodkendelsen fra 2016 meddelt tilladelse til følgende udvidelser/ændringer:

- **Opførsel af 2 stk. ståltanke á 2.850 m³.**
Virksomheden har den 17. maj 2017 forespurgt om det kræver en ændring af miljøgodkendelsen, såfremt projektet ændres fra 2 tanke á 2.850 m³ til én tank på 5.000 m³. Kommunen har den 23. maj 2017 vurderet, at det ikke kræver tillæg eller ændring af vilkårene. Tanken vil ikke blive etableret.
- **Ny bygning til gaslager**
Gaslageret er etableret og er i taget i brug sammen med det nye afsvovlingsanlæg.
- **Ny gylletank/lagertank på 5.500 m³** (er tidligere også indeholdt i godkendelsen til svinebruget)
Gylletanken er etableret og monteret med gastæt overdækning.
Alle gylletankene fungerer som en kombineret reaktor-/lagertank.

- **Ny fuldfoderblander og indfoder**

Ny fuldfoderblander BvL 90 CombiMix og indfoder Vogelsang PreMixpumpen er etableret. Indfoderen er placeret i en bygning for enden af ensilagepladsen/oplagsplads. Fuldfoderblanderen er placeret i tilknytning til bygningen.

- **Ny biogasmotor på 0,9 MW**

Der er etableret en ny gasmotor i tilsvarende størrelse som den eksisterende (0,9 MW), og ikke en 2,1 MW gasmotor som oplyst i ansøgningen. Den nye gasmotor er etableret i december 2020.

Der er i tillæg til miljøgodkendelse af 28. september 2020 meddelt godkendelse til følgende ændringer/udvidelser:

- **Udvidelse af det eksisterende befæstede areal med 2.700 m²**

Ikke etableret endnu.

- **Opførsel af plansilo på eksisterende plads**

Plansiloen er ikke etableret.

- **Flytning af brovægt**

Ikke opført endnu.

- **Opførsel af 800 m³ fortank**

Ikke opført endnu.

- **Opførsel af 2 stk. 160 m³ ståltanke**

Ikke opført endnu.

- **Ny intern kørevej i den sydlige del af anlægget.**

Den interne kørevej er taget i brug.

- **Anvendelse af fast husdyrgødning.**

Biogasanlægget er begyndt at modtage og anvende fast husdyrgødning i anlægget.



Billede nr. 1 (2018): Ny bygning til gaslager samt nyt afsvovlingsanlæg



Billede nr. 2 (2018): Ny reaktor på 5.500 m³.



Billede nr. 3 (2018): Fuldfoderblander BvL 90 CombiMix



Billede nr. 4 (2018): Indføder Vogelsang PreMixpumpe

Indretning og drift

Der er udarbejdet driftsinstruktioner for,

- Modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges – *Blev fremvist på tilsynet*
- Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gaskedel blev forevist ved tilsynet (vilkår 6 i miljøgodkendelsen fra 2016).

Plansiloen (vilkår 4 til 11 i tillæg til miljøgodkendelse 2020):

Plansiloen er ikke opført. Langs den ene side er der stablet en række halmballer op, der skal anvendes i biogasanlægget. Disse virker som ekstra sikring mod at saft fra oplagret biomasse kan løbe ud fra pladsen.

Der er ikke vand på pladsen af betydning på tilsynsdagen.

Flydende biomasse (vilkår 8 i miljøgodkendelse 2016):

Flydende biomasse modtages i en overdækket modtagetank enten via lukket rørsystem fra den tilstødende svineproduktion eller i tankvogne. Levering af flydende biomasse fra tankvogn sker på grus

arealet ved modtagetanken. Modtagertanken er ikke flyttet til den nye placering. Der er ikke tegn på spild ved modtagertanken. *Der observeres ikke lugt af betydning ved modtagertanken.*

Der er overfyldningsalarm på modtagertanken.

Svineproduktionen på adressen leverer ca. 30 tons gylle pr. dag til biogasanlægget. Det resterende leveres fra andre besætninger.

Pumpning af gylle fra både svinefarmen og tankvogn til modtagetanken overvåges via niveauføler.

Fast biomasse (vilkår 39 i miljøgodkendelsen 2016):

Der oplagres på nuværende tidspunkt følgende typer biomasse på ensilagepladsen; nyt og gammel halm og græs fra afpudsning, der ikke kan benyttes til foder, dybstrøelse og en rest ensilage. Saftafgivende biomasse opbevares inde i midten af stakken og med halm rundt om til sikring af at saft holdes i biomassen. På tilsynet er der ikke tegn på saftudløb udenfor pladsen.

Ensilagepladsen er etableret med tæt belægning af asfalt og cementfunderet beton. Overfladevand fra pladsen løber til en brønd, hvorfra det pumpes til reaktortank.



Billede 5 (2025): ensilagepladsen set mod syd

Det er på tidligere tilsyn oplyst, at overfladevand fra de omkringliggende arealer og tagvand fra staldbygningen langs opsamlingspladsen ikke bliver ledt ind på opsamlingspladsen.



Billede nr. 6: Det indrammede område er belagt med asfalt. Arealet ind mod stalden er betonfunderet (Ortofoto forår 2024).

Drift af reaktortankene og lagertanken:

De forskellige biomasser pumpes til blandekarret, hvor det varmes op, hvorefter det pumpes til reaktorerne 1 og 2 ligeligt fordelt. Herefter sker der en løbende flytning til den tredje reaktor. Biomassen opholder sig *samlet 140-150 dage* i reaktorerne. Fra den sidste reaktor pumpes der løbende afgasset biomasse til lagertanken på 3.000 m³.

Lagertanken tømmes løbende f.eks. efter levering af gylle, hvor afgasset biomasse tages med retur. Afhentning af afgasset biomasse foregår på betonplads med afløb til en brønd, hvorfra overfladevandet kan pumpes til lagertanken.

Alle reaktortanke er overdækket med gastæt teltoverdækning. Lagertanken har flydelag. Virksomheden har oplyst, at der efter afhentning af afgasset biomasse hurtigt danner sig et flydelag af ikke omsat halm. Tanken til vinasse er ikke overdækket. Dette er heller ikke et krav, da denne indeholder vinassekali og dermed ikke indgår i biogasanlæggets produktion.

Driften af biogasanlægget overvåges via et SRO-anlæg.

Kommunens bemærkninger til indretning og drift:

- Levering af flydende biomasse foregår på grusareal og overholder dermed ikke kravet til et omlæsningsareal jf. kravene i vilkår 38 og 40 i miljøgodkendelse af 28. april 2016. *Biogasanlægget er i gang med at få udarbejdet en miljøgodkendelse til etablering af bl.a. en ny modtagertank et andet sted på virksomheden. Der er ikke observeret spild eller lugtgener fra modtagertanken. Med baggrund i ovenstående har Syddjurs Kommune valgt ikke på nuværende tidspunkt at håndhæve vilkårene. Hvis ansøgningen om miljøgodkendelse til en ny placering af modtagertanken mod forventning ikke skulle få en godkendelse, vil der blive stillet krav om, at omlæsningsarealet skal etableres som beskrevet i ovennævnte vilkår.*

- Det er vurderet, at opbevaringen af husdyrgødning på pladsen lever op til vilkår 4 til 11 i tillægget til miljøgodkendelse af 28. september 2020, selvom der ikke er etableret plansilovægge på pladsen.
- Udover ovenstående er det vurderet, at vilkårene i både miljøgodkendelsen fra 2016 og tillægget til miljøgodkendelse fra 2020 er overholdt.

Biomasse/råvare

Der er i tillæg til miljøgodkendelse 2020, givet godkendelse til, at anlægget må modtage og behandle pr. år:

Type	Mængde i tons
Gylle	28.000
Halm/fiber	3.500
Vegetabiliske organiske biprodukter	2.000
Fast husdyrgødning	3.000
I alt	36.500

Dokumentation for de årlige modtagne og behandlede mængder i anlægget behandles under driftsjournalafsnittet længere nede i brevet.

Kommunens kommentar til biomasse/råvare:

Der er vurderet, at vilkårene i tillægget til miljøgodkendelse fra 2020 vedrørende biomassefordelingen og mængde er overholdt.

Spildevand og overfladevand

Afløb i teknikrum mv. er tilsluttet en brønd, hvorfra spildevandet pumpes til en reaktortank.

Gaskondensat pumpes til reaktortankene.

Overfladevand fra ensilagepladsen for fast biomasse pumpes til en reaktortank.

Kommunens bemærkninger til spildevand og overfladevand:

Der er vurderet, at vilkårene i både miljøgodkendelsen fra 2016 og tillægget til miljøgodkendelse fra 2020 er overholdt.

Luft/lugt og luftforurening

Reaktortankene er overdækket med gastæt teltdug og drives ved atmosfærisk tryk. Der er installeret følere/målere, der registrer trykket i tanken, så biogassen løbende bliver pumpet til gaslageret, så det atmosfæriske tryk opretholdes.



Billede nr. 7 (2018): Måler til registrering af trykket, samt pumpe til biogassen.



Billede nr. 8 (2018): Tank til vinasse-kali og afgasset biomasse

Gasmotorerne og gaskedel

Virksomheden har etableret den ekstra gasmotor på 0,9 MW, der er givet godkendelse til i miljøgodkendelsen fra 2016. Gasmotoren blev opsat i december 2020.

Afkast fra gasmotorerne er ført 9 m over terræn.

Anlægget har en dual-kedel, der både kan forbrænde biogas og fyringsolie.

Der vil ikke blive etableret en gasfakkel.

Gaskedlen har ikke været anvendt siden tilsynet i 2021 udover funktionskontrollen 1 gang om måneden.



Billede nr. 9 (2018): Sikkerhedsventil, afkast gaskedel, afkast gasmotor.

Lugt fra opbevaring på pladsen:

Der blev ikke konstateret lugtgener fra pladsen, og kommunen har ikke modtaget klager over lugtgener. *Udleveringstanken var under oprøring på tilsynstidspunktet. I vindretningen var der ikke væsentlig lugt at bemærke på trods af, at omrøringen var i gang.*

Kommunens bemærkninger til luft/lugt og luftforurening

- Den nye gasmotor er efter tilsynet i 2021 blevet anmeldt til kommunen.
- Det er vurderet, at vilkårene i miljøgodkendelsen fra 2016 og tillæg til miljøgodkendelse fra 2020 vedrørende luft, lugt og luftforurening er overholdt.

Støj

Biogasanlægget var i drift ved tilsynet.

Der blev ikke konstateret væsentlige støjgener. Kommunen har ikke modtaget klager over støj.

Kommunens bemærkninger

Der er vurderet, at vilkårene i både miljøgodkendelsen fra 2016 og tillægget til miljøgodkendelse fra 2020 er overholdt.

Affald

Afsvovlingen af gassen:

Tårnet til afsvovling har flydelegmer øverst.

Bakterierne spiser H₂S ved brug af ilt og flydende gødning. Der indføres varmt vand, så tårnet fyldes op til flydelegmerne, og der dannes krystallinsk svovl, som pumpes over i reaktortankene.

Andet affald:

Spildolie fra gasmotoren opbevares i en 1.800 liters olietank fra 2002. Olietanken er med overfyldningsalarm. Spildolien pumpes direkte over i olietanken.

Tanken er mærket med, at den indeholder spildolie.

Alt andet affald samles sammen ved arbejdstidsophør og afleveres på Svenstrupvej 8.

Styrket affaldstilsyn

Ifølge opgørelsen fra Affalds Data Systemet over hvilke typer af affald, der er afhentet hos virksomheden i 2022, 2023 og 2024, er der kun afhentet spildolie. Spildolien har i 2023 og 2024 været afhentet og modtaget af Avista Oil, mens den i 2022 har været afhentet og modtaget af Marius Pedersen. Både Avista Oil og Marius Pedersen er registreret i Energistyrelsen affaldsregister til at indsamle olieaffald.

Kommunens bemærkninger til affald:

Der er vurderet, at vilkårene i både miljøgodkendelsen fra 2016 og tillægget til miljøgodkendelse fra 2020 er overholdt.



Billede nr. 10 (2018): Olietanke til opbevaring af spildolie og fyringsolie, niveualarm

Beskyttelse af jord og grundvand

Tankene til fyringsolie og spildolie står i en hal med tæt gulv. Der er ikke tegn på spild ved hverken fyringsolie- eller spildolietanken. Der er opslugningsmateriale ved tankene.

Tanken til motorolie er placeret i gasmotorrummet, hvor der er tæt belægning.

Der sker ikke vask af køretøjer på anlægget. Vask af maskiner sker på Svenstrupvej 8 eller på en af de andre maskinstationer.

Kommunens bemærkninger til beskyttelse af jord og grundvand:

- Det er vurderet, at tankene er placeret tilstrækkelig sikkert, så spild hurtigt kan opdages og opsamles, samt at der ikke er risiko for, at der kan ske spild til jord og grundvand i tilfælde af lækage.

Egenkontrol og driftsjournaler

Egenkontrol vilkår i miljøgodkendelse fra 2016.

Vilkår 45: Inspektionsbrønde mv. inspiceres 1 gang om måneden. *Journal blev forevist. Ingen bemærkninger*

Vilkår 46: Fast overdækning på beholdere med biomasse efterses 1 gang om måneden. *Journal blev forevist. Ingen bemærkninger.*

Vilkår 47: Beholderkontrol af tanke til biomasse og væskefraktioner – *se bemærkninger nedenfor*

Vilkår 48: Kontrol af øvrige tanke. *OK.*

Vilkår 49: Gaskedlen tjekkes for funktion 1 gang om måneden. *Journal blev forevist.*

Vilkår 50: Kontrol af arealer og tætte belægninger. Krav til 1 gang om året. *Journal blev forevist ved tilsynet. Arealer og belægninger tjekkes løbende på daglig basis.*

Vilkår 51: Funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke. *Overfyldningsalarmen er koblet på SRO-anlægget. Alarmen tjekkes hver dag, når der sker overpumpning af gylle eller modtagelse af gylle, da alarmen er sat til at reagere før max. nås.*

Driftsjournal (Miljøgodkendelse fra 2016 og tillæg til miljøgodkendelse fra 2020).

- Årlig modtagne mængder og typer af biomasse som behandles i anlægget (vilkår 16a i tillæg til miljøgodkendelse 2020). *Journal blev fremvist på tilsynet. Ingen bemærkninger.*
- Dato og årsag, type af biomasse og mængde af biomasse der fraviger den normale indfødning der er angivet til (vilkår 16b i tillæg til miljøgodkendelse 2020). *Der har ikke været afvigelser fra indfødningen.*

Biomasse	Årlig mængde	Daglig mængde
Gylle	28.000 tons	76,7 tons
Halm/fiber	3.500 tons	9,6 tons
Vegetabiliske organiske biprodukter	2.000 tons	5,5 tons
Fast husdyrgødning	3.000 tons	8,2 tons
I alt	36.500 tons	100 tons

- Logbog for overdækning af den faste husdyrgødning ved driftsstop (vilkår 16c i tillæg til miljøgodkendelse 2020). *Der har ikke været driftsstop på indfødningen siden tilsynet i 2021.*
- Logbog for flydelaget (vilkår 16d i tillæg til miljøgodkendelse 2020). *Logbog for flydelaget blev fremvist på tilsynet. Ingen bemærkninger.*
- Opgørelse over det årlige antal driftstimer for gasmotor og –kedel blev forevist ved tilsynet (vilkår 49 i miljøgodkendelsen fra 2016). *Gasmotoren er kun testet efter reglerne siden sidste tilsyn.*
- Der er ikke etableret biofilter, og det bliver heller ikke etableret. Hvorfor punktet ikke er relevant.

Kommunens bemærkninger til egenkontrol og driftsjournaler:

- Det er vurderet, at alle vilkår i både miljøgodkendelsen fra 2016 og tillægsgodkendelsen fra 2020 er overholdt, med undtagelse af nedenstående.
- Reaktortanken på 5.500 m³, havde ifølge Syddjurs Kommunes oplysninger, sidst beholderkontrol i 2012, og den skal derfor have foretaget en ny beholderkontrol i år 2022, hvis Syddjurs Kommunes oplysninger er korrekte. Der er i februar 2026 fremsendt dokumentation på, at der er anmodet om beholderkontrol. Det er oplyst af virksomheden, at beholderkontrollerne, der er anmodet om, vil blive udført så snart den afgassede biomasse er kørt ud i foråret 2026.
- På tilsynet i 2021 blev det drøftet om modtagertanken på 200 m³ skal have beholderkontrol efter beholderkontrolbekendtgørelsen. Ifølge beholderkontrolbekendtgørelsen skal alle beholdere til flydende husdyrgødning og ensilage over 100 m³ kontrolleres mindst hvert 10. år. Derfor skal modtagertanken også have tilsyn minimum hvert 10. år. Der pågår i øjeblikket en dialog mellem virksomheden og Syddjurs Kommune vedrørende beholderkontrollen.
- Oversigt over tankene og deres alder (formodede etableringsår) og beholderkontroller:

Størrelse (m3)	Byggeår	Beholderkontrol år 1	Beholderkontrol år 2	Tanktype
5.500	2000	2012	Anmodet feb. 2026	
1.500	1984/ 1986	2009	2020	Vinasse-kali tank
5.500	2005/2004	2015	Anmodet marts 2025	
3.000	1989/ 1991	2015	Anmodet marts 2025	Lagertank
5.500	2018		Skal først have i 2028	
200	2000	Anmodet sept. 2021		Fortank

Afsluttende bemærkninger

Virksomheden bedes indsende eventuelle oplysninger til e-mailadresse: virksomheder@syddjurs.dk.

Hvis du har rettelser eller tilføjelser til oplysningerne i tilsynsbrevet, skal du kontakte mig senest 14 dage fra d.d.

Tilsynsbrevet offentliggøres i sin helhed på Syddjurs Kommunes hjemmeside under "Åben Indsigt". Her kan de øvrige dokumenter i sagen også ses, jf. forvaltningslovens⁶ § 9. Fra den 1. maj 2016 er der desuden krav om, at myndigheder (kommuner og Miljøstyrelsen) offentliggør udvalgte oplysninger på det offentlige system DMA (digital miljøadministration). Tilsynsbrevet vil derfor også kunne ses på hjemmesiden [Digital Miljøadministration](#)

Hvis du har spørgsmål, er I velkomne til at ringe til mig på tlf. nr.: 87 53 59 87, eller I kan sende en e-mail til: kwlo@syddjurs.dk.

Med venlig hilsen

Kirsten W. Lohmann
Miljøsagsbehandler, tilsynsførende

¹ Bekendtgørelse nr. 1536 af 9. december 2019 om miljøtilsyn.

² Bekendtgørelse nr. 1221 af 22. november 2024 om affaldstilsyn

³ Bekendtgørelse nr. 544 af 22. maj 2025 om kontrol af beholdere til flydende husdyrgødning og ensilagesaft

⁴ Bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug.

⁵ Bekendtgørelse nr. 1027 af 2. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed.

⁶ Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 om forvaltningsloven.