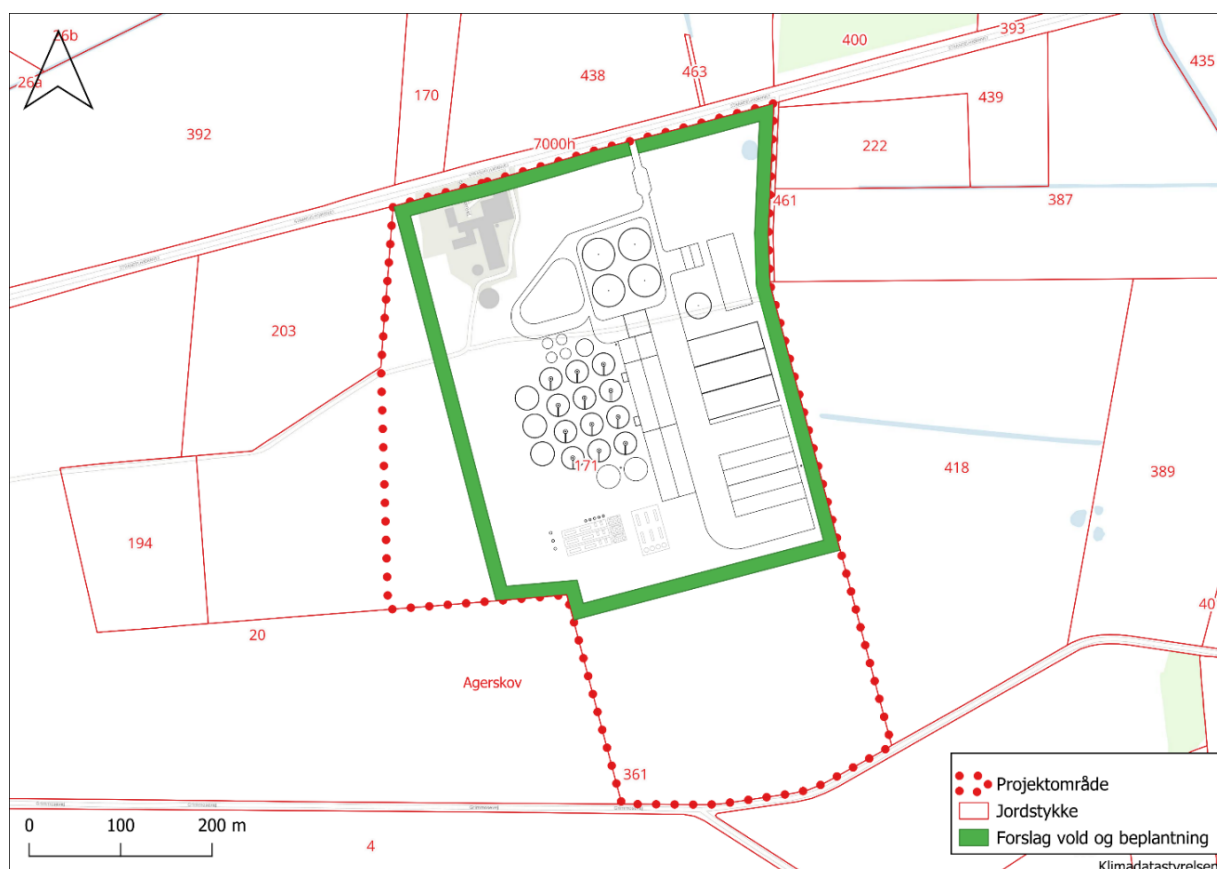




17. august 2026

Indkaldelse af idéer og forslag til kommuneplantillæg og lokalplan – Rangstrup Biogas og Pyrolyse

Rangstrup Biogas og Pyrolyse ApS ønsker at etablere et biogasanlæg beliggende på Strandelhjørnvej mellem Rangstrup og Strandelhjørn, samt at etablere gasledning fra anlægget til naturgasnettet ved Toftlund. Der ønskes indarbejdet en mulighed for i fremtiden at kunne etablere et pyrolyseanlæg indenfor lokalplansområdet.



Figur 1: Forventet arealudpegning, hvor biogasanlægget ønskes placeret (del af matr. 171 Rangstrup, Agerskov)



Proces for sagsbehandling af ansøgningen

Projektet har tidligere været ansøgt, men er nu genansøgt i et tilpasset format. Teknik-, Miljø- og Klimaudvalget har besluttet, at projektet skal udsendes i en idéhøring forud for politisk beslutning om igangsætning af planlægningen.

Idéhøringen har til formål at offentliggøre projektforslaget, så alle borgere, foreninger, interesseorganisationer og myndigheder har mulighed for at komme med idéer og forslag til indhold og udformning af plangrundlaget, som efterfølgende skal udarbejdes. Høringssvarene vedlægges den politiske sagsfremstilling.

Bliver planlægningen igangsat, vil der blive udarbejdet kommuneplantillæg, lokalplan, miljøvurdering af plangrundlaget, miljøvurdering af projektet og en miljøgodkendelse for virksomheden. Ved opstart af miljøvurderingsprocessen skal Tønder Kommune udarbejde en udtalelse om afgrænsning for miljøkonsekvensrapporten, som også sendes i offentlig høring. Forslagene til plangrundlag og miljøvurderinger sendes efterfølgende i offentlig høring, hvor borgere, myndigheder og interesseorganisationer igen får mulighed for at indsende bemærkninger, inden der træffes endelig politisk beslutning.

Informationsmøde

I forbindelse med idéhøringen afholdes der et informationsmøde

Mandag den 31. august kl. 16.30-18.00

i Rangstrup forsamlingshus, Over-Jerstalvej 232, Rangstrup, 6534 Agerskov.
Tønder Kommune vil være vært for kaffe og kage.

Eksisterende planlægning

Der er ingen eksisterende planlægning for det ønskede område.

Projektudviklers ønsker for fremtidig anvendelse

Baggrunden for et nyt kommuneplantillæg er et fremtidigt projekt, hvor Rangstrup Biogas og Pyrolyse ApS ønsker at opføre et biogasanlæg til behandling af op til 800.000 tons biomasse årligt i form af husdyrgødning og øvrige organiske vegetabiliske biomasser, som rester fra landbrugsafgrøder samt vegetabiliske industrielle restprodukter. Biogasanlægget skal producere biometan, som kan anvendes som erstatning for naturgas, ved omsætning af biologisk materiale. Herudover ønskes der indtænkt muligheden for i fremtiden at opføre et tilhørende pyrolyseanlæg.



Placeringen af biogasanlægget er foretaget ud fra en lang række hensyn. Der er bl.a. gode logistik- og infrastrukturforhold, gode muligheder for tilslutning til det eksisterende naturgasnet samt et godt biomassepotentiale til gasproduktion. Derudover har det også haft stor betydning, at anlægget bliver placeret i passende afstand til bebyggelse og særlige naturområder. Projektområdet ligger i landzone. Et kommende kommuneplantillæg og lokalplan vil indeholde detaljerede bestemmelser for biogasanlægget.

Projektbeskrivelse:

Biogasanlægget vil i hovedtræk bestå af:

- Administrationsbygning, parkeringspladser, værksted – her benyttes i videst muligt omfang eksisterende bygninger på adressen Strandelhjørnvej 2
- Læsehaller til indendørs på- og aflæsning af biomasse og en procesbygning til forbehandling
- Procestanke og lagerfaciliteter til opbevaring af biomasser (for- og efterlagertanke) med gasopsamling.
- Gaslager på tankene og anlæg til forflydning af CO₂
- Anlæg til gashåndtering, som svovlrensingsanlæg og opgradering
- Kedel til procesvarme inkl. skorsten
- Luftrensefilter/biofilter (til rensning af afkastluft og ventilationsluft) med skorstene.
- Diverse mindre bygninger/installationer herunder gasfakkel, blæserhuse, varmevekslere, Biogas måle- og regulerings (BMR)-station, køleenheder mv.

Et pyrolyseanlæg vil i hovedtræk bestå af:

- En bygning med opdeling i hhv. modtagelse af fiber, tørring af fiber, anaerob "afbrænding" af fiber, afbrænding af pyrolysegas
- Et afkast fra afbrænding af pyrolysegas
- En fakkel, der skal fungere som nødanlæg hvis afbrænding af pyrolysegas ikke virker
- Et udendørs oplag af biokul

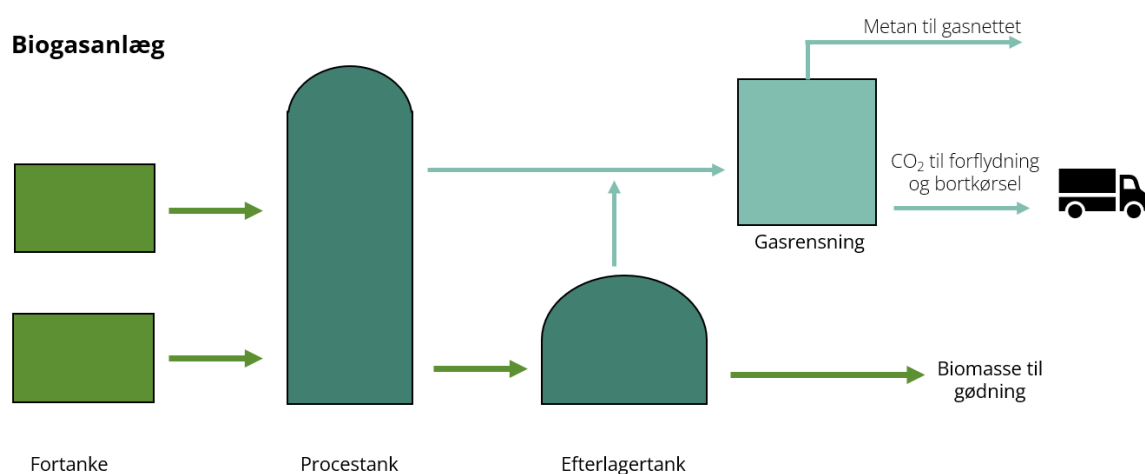
Dertil er der behov for at etablere en gasledning til naturgasnettet fra anlægget til eksisterende kompressorstation ved Toftlund (Høllerskovvej 1A, 6520 Toftlund).

De tilkørte biomasser opbevares i lukkede lagertanke, hvorfra det føres til afgang i procestanke. Efterfølgende renses gassen og ledes til naturgasnettet. Den afgangede biomasse udbringes på landbrugsjord som gødning. Processen er overordnet illustreret på Figur 2.

Alle biomasser til- og frakøres anlægget i lukkede tankvogne eller lastbiler. Når der indleveres biomasse på biogasanlægget, sker selve afleveringen via aflukkede systemer - fx en aflukket læsehal. Her bliver biomassen fra tank- eller lastbilen læst over i lukkede tanke, og først herefter bliver hallen igen åbnet. Samme procedurer bliver brugt, når den afgangede biomasse bliver hentet fra anlægget igen for at blive brugt som gødning på landbrugsjord. Der er et

kontrolleret konstant undertryk i hallen, som sikrer at luft ikke trænger ud ved portåbning. Alt luft bliver endvidere rensat i et luftrensesystem inden den rensede luft ledes ud i atmosfæren. På den måde sikres, at de nærmeste naboer til anlægget ikke oplever lugtgener fra biomassen og gasproduktionen.

Det ansøgte projekt vil have et samlet gasoplag på mellem 10 og 50 tons biogas, hvilket medfører at anlæggets miljøgodkendelse også er omfattet af risikobekendtgørelsen som kolonne 2 virksomhed, og medfører anmeldelse jf. Seveso-reglerne.



Figur 2: Illustration af biogasproces

Lov- og plangrundlag for planer og projekt

Etablering af et biogasanlæg og pyrolyseanlæg kræver jf. planloven¹ et nyt plangrundlag for området i form af både et kommuneplantillæg og en lokalplan. Disse planer er omfattet af miljøvurderingslovens² krav om miljøvurdering, som består af udarbejdelse af en miljørapport samt høringer af offentligheden og berørte myndigheder.

Det aktuelle projekt med etablering af biogasanlæg og gasledning er også omfattet af miljøvurderingslovens direkte krav om miljøvurdering, som betyder, at der skal udarbejdes en miljøvurdering for selve projektet. En miljøvurdering af et konkret projekt er en proces, som består af udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport samt høringer af offentligheden og berørte myndigheder.

Der udarbejdes en miljørapport (som skal udarbejdes i forbindelse med det nye plangrundlag) og en miljøkonsekvensrapport (som skal laves i forbindelse med det konkrete projekt). For så vidt gælder miljøvurdering af plangrundlaget vil dette omfatte biogasanlæg, anlæg til fangst og

¹ LOV nr 356 af 03/03/2026 - Planloven

² LBK nr 4 af 03/01/2023 - Miljøvurderingsloven



forflydning af CO₂ samt pyrolyseanlæg. For så vidt gælder miljøvurdering af projektet vil dette omfatte biogasanlæg samt anlæg til fangst og forflydning af CO₂.

Derudover skal den tænkte virksomhed også have en miljøgodkendelse jf. miljøbeskyttelsesloven³, hvor det forventes at virksomheden placeres i risikobekendtgørelsens⁴ kolonne 2, og er dermed omfattet af Seveso-reglerne om anmeldelse og særlige planlægningshensyn.

Deltag i debatten

Idéhøringen afholdes i perioden 17. august til 7. september 2026.

Dit høringssvar med forslag, idéer eller kommentarer skal derfor være Tønder Kommune i hænde inden udgangen af mandag den 7. september 2026.

Høringssvar kan sendes til Tønder Kommune på:

hoering@toender.dk

Eller til:

Plan, Klima, Byudvikling og Ejendomme, afdelingen for Plan, Land- og Byudvikling,
Wegners Plads 2, 6270 Tønder.

Har du spørgsmål kan du kontakte Tønder Kommune på 74 92 92 92 eller sende en mail til

teknisk@toender.dk

Høringen offentliggøres på plandata.dk, på Tønder Kommunes hjemmeside og udsendes desuden i digital post i en radius af 2,5 km omkring lokalplanens afgrænsning.

³ LBK nr 1742 af 22/12/2025 - Miljøbeskyttelsesloven

⁴ BEK nr 372 af 25/04/2016 - Risikobekendtgørelsen