

Ansøgning om landzonetilladelse i forbindelse med etablering af gårdbiogasanlæg på Skovvej 2, 8832 Skals.

Begrundelse for ansøgning

Nørreris Bioenergi (Carsten Jensen og Niels Kieldsen) ønsker at etablere nyt gårdbiogasanlæg på adressen Skovvej 2, 8832 Skals, idet der fra Skals Fjernevarme er ønske om at blive forsynet med biogas, til omsætning i en biogasmotor til el og varme. Varme der er tilstrækkelig til at opvarme fjernvarmens kunder.

På Skovvej 2 er der en eksisterende svineproduktion samt et mindre gårdbiogasanlæg, der forsyner svineproduktionen med energi.

Nørreris Bioenergi ApS ønsker at etablere to lukkede reaktortanke, en lukket fortank, en teknikbygning samt gasbehandling og en plansilo.

Hvad skal der bygges

Ved nyetablering af gårdbiogasanlægget ønskes følgende elementer etableret. Situationsplanen for anlægget samt isometri ses i bilag 2. Etablering af nedenstående elementer vil blive bygget indenfor de angivne områder.

Plansilo

- Der etableres en plansilo på i alt 4.600 m². Plansiloen etableres i sektioner for at udnytte pladsen bedst muligt og bliver derfor ikke rektangulær. Plansiloen befæstes og siderne bygges i betonelementer med en sidehøjde på ca. 3 m.

Teknikbygning

- Der bygges en teknikbygning på ca. 450 m². Teknikbygningen får en længde på 30 m og en bredde på 15 m. Bygningen får en sidehøjde på 4 m og en total højde til kip på 8 m. Taget bliver med dobbeltsidet fald. Ydervæggene bliver beklædt med antracit grå plader (RAL 7016) og taget udføres som gråt eternittag.
- I forbindelse med teknikbygningen etableres en 120 m³ udendørs indfødningssenhed til faste biomasser fra plansiloen. Indfødningssenheden får en højde på maksimalt 3 m.

Reaktortanke

- Der etableres to reaktortanke i beton, som hver har en volumen på 5.000 m³. Tankene får en diameter på 30 m. og en sidehøjde på 8 m, hvoraf minimum 2 meter forventes nedgravet. Tanksiderne beklædes med antracitgrå plader (RAL 7016). Tankene udføres med en gastæt kuppelformet overdækning med en maksimal højde på 7 meter. Overdækningen bliver lysgrå (RAL 7035) som på de eksisterende tanke på ejendommen. Den samlede højde på reaktortankene bliver maksimalt 12 m over terræn.

Substrattank

- Der etableres en 100 m³ ståltank med en total højde på 12 m til opbevaring af substrat (glycerin). Substrattanken bliver placeret på terræn. Tanken bliver beklædt med antracitgrå plader (RAL 7016).

Tank til svovlfædningsmiddel

- Der etableres en 1 m³ afdækket beholder til opbevaring af svovlfædningsmiddel.

Gasfakkel

- Der opsættes en lukket gasfakkel. Da gasfaklen er lukket vil flammen ikke være synlig for omgivelserne. Gasfaklen etableres som nødanlæg, hvis der produceres for meget gas eller gas af for dårlig kvalitet. Erfaringer fra lignende anlæg viser, at flammen efter indkøringsperioden er i brug i korte perioder 1-2 gange årligt.

Eksisterende elementer, der anvendes i biogasprocessen

Lagertank

- Der er på svineejendommen en eksisterende 3000 m³ tank, der skal anvendes som lagertank til den afgassede biomasse. Tanken har ikke gastæt teltoverdækning. Tanken har en sidehøjde på 4 m, hvoraf 2 m er over terræn. Tanken har en samlet højde over terræn på 8 m inklusiv overdækningen. Tanken har betonsider og en lysgrå overdækning (RAL 7035).

Fortank

- Den eksisterende 700 m³ betontank med ikke gastæt teltoverdækning vil blive anvendt som fortank til opbevaring af flydende biomasser. Tanken har en maksimal højde på 10 m. Siderne er udført i beton og overdækningen er lysgrå (RAL 7035).

Andre ændringer

Der etableres en indkørsel til biogasanlægget som vist på tegningsmaterialet. Der er allerede nu en åbning i læbæltet, hvor indkørslen placeres. I forbindelse med anlægningen af indkørsel ansøges der om at matrikelgrænsen mellem matrikel 12 a (Skovvej 2) og 12 e (fredsskov) flyttes så den følger den reelle skovgrænse. Der er dialog herom med Miljøstyrelsen.

Beskrivelse af placering og visuel påvirkning

Gårdbiogasanlægget ønskes placeret på Skovvej 2, 8832 Skals. Placeringen ses i bilag 1. Anlægget placeres i sammenhæng med den eksisterende svineejendom. På ejendommen er der eksisterende bygningsselementer med højde og udformning som de ønskede bygninger.

Den eksisterende ejendom og det planlagte gårdbiogasanlæg ligger afskærmet til tre sider af tæt nåleskov. Til den fjerde side, ud mod Skovvej, er anlægget afskærmet af et læbælte af egetræer. Anlægget er kun synligt fra den påtænkte indkørsel, hvor der allerede i dag er en åbning i læbæltet. Anlæggets synlighed fra indkørslen på Skovvej ses i visualiseringen i bilag 3.

Det påtænkte gårdbiogasanlæg er placeret i nærheden af Hjarbæk Fjord og er derfor beliggende i kystnærhedszone. Kystnærhedszonen med markering af anlæggets placering er vist i bilag 4. Det ses, at det planlagte anlæg ligger lige inden for grænsen til kystnærhedszonen.

En af nøglefaktorerne for planlægning i kystnærhedszone er, at placeringen og udformningen forudsætter størst mulig hensynstagen til landskab og natur. Placeringen på Skovvej 2 sikrer, at anlægget er afskærmet med skov til tre sider og et læbælte til den fjerde side. Skoven, der afskærmer anlægget fra kystsiden samt mod nord og syd er markant højere end det planlagte anlæg. Derudover ligger det ønskede anlæg 26-35 m over vandniveauet i Hjarbæk fjord og endvidere på et tilnærmelsesvis fladt område. Dette ses på højdekortet i bilag 4. Disse faktorer gør, at anlægget hverken er synligt i nærområdet, men heller ikke fra vandet eller den modsatte kystside.

Til dokumentation af synligheden er der lavet en visuel analyse af anlæggets placering fra den modsatte kystside. Der er på ejendommen eksisterende elementer af omtrent samme størrelse som det påtænkte. Det er disse elementer den fremtidige synlighed er vurderet ud fra. I bilag 5 ses punkterne, hvor der er foretaget en visuel vurdering og billeder fra punkterne, hvor anlæggets placering kunne stedfæstes. Selve anlægget har ikke været synligt. Det vurderes, at anlægget ikke bliver synligt fra den vestlige side af Hjarbæk fjord.

Begrundelse

I det følgende beskrives de funktionelle og planmæssige begrundelser for placeringen af gårdbiogasanlægget på Skovvej 2, 8832 Skals.

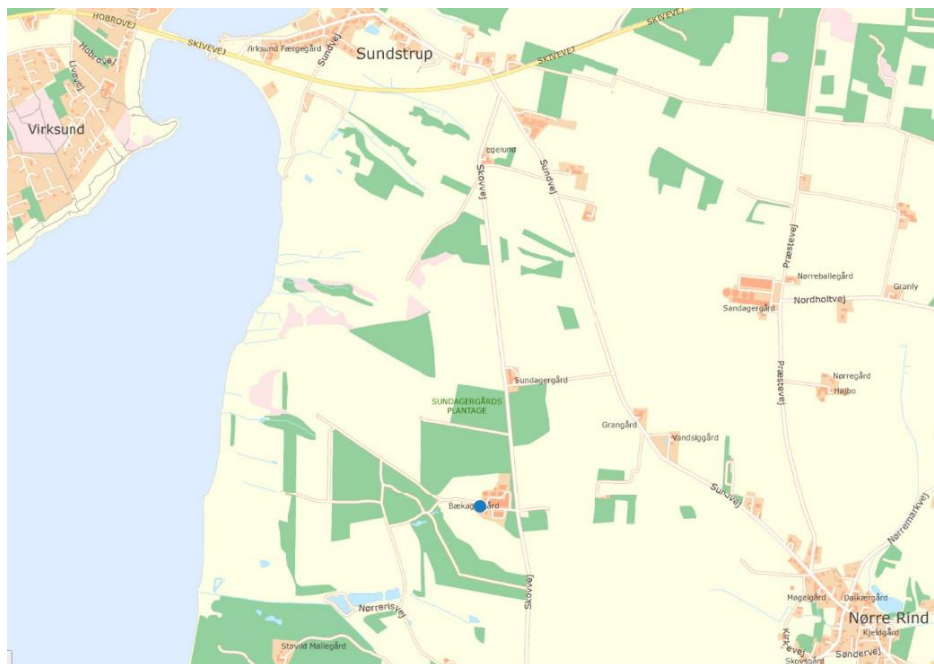
Funktionelle begrundelser:

- Arealerne hvor biomasserne stammer fra og den afgassede gylle skal udbringes på er i umiddelbar nærhed af det planlagte biogasanlæg.
- På Skovvej 2 er en eksisterende svineejendom, hvor rågyllen til biogasanlægget kommer fra. Etableringen af gårdbiogasanlægget på denne placering bevirker, at rågyllen ikke forlader ejendommen og derfor ikke skal transporteres til anlægget.
- Leveringen af biogas til Skals Fjernvarme vil have en positiv effekt, da det reducerer brugen af fossile brændstoffer og styrker den grønne profil i området.

Planlægningsmæssige begrundelser:

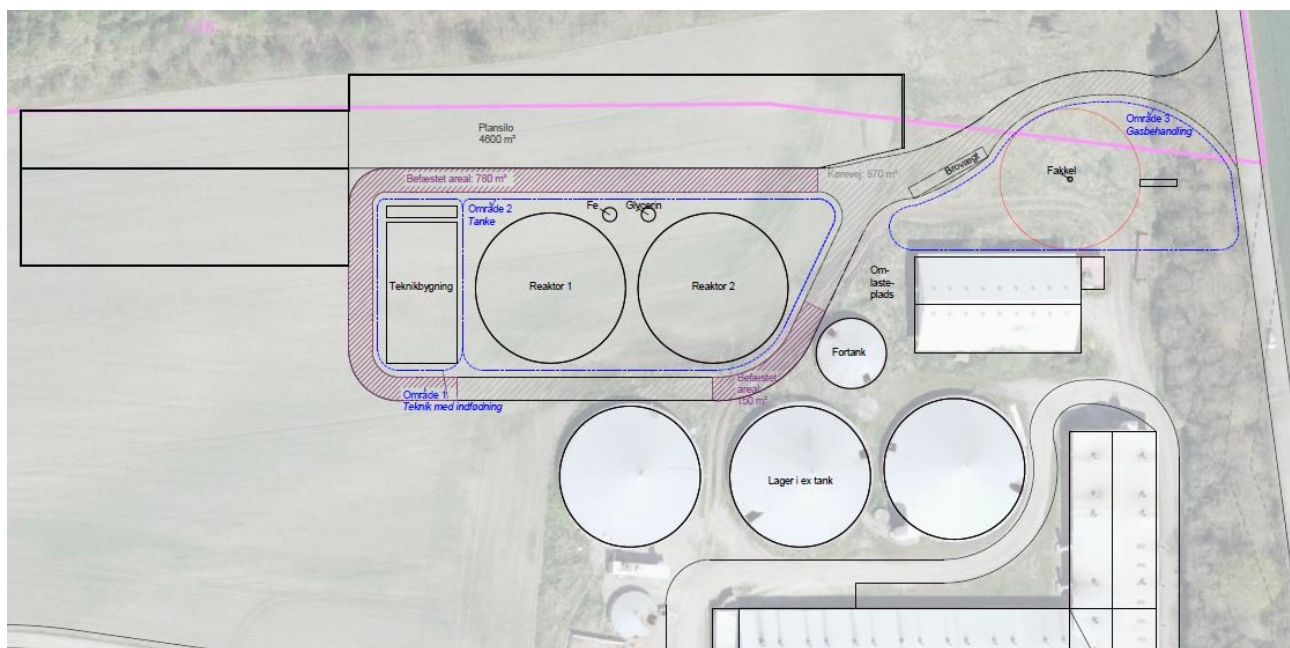
- Der er på ejendommen allerede nu et mindre biogasanlæg. Der er fra det eksisterende anlæg ikke gener hverken visuelt eller i form af lugt eller støj. Det påtænkte anlæg skal drives af det samme personel og udføres i gennemtestede komponenter for at mindske påvirkningen på omgivelserne mest muligt.
- Den valgte placering er afskærmet til fire sider og anlægget vil kun være synligt fra den planlagte indkørsel. Dette gør placeringen optimal i forhold til at tage hensyn til natur og landskabet. En alternativ placering på den anden side af Skovvej vil gøre anlægget mere synligt for omgivelserne.
- Der er på placeringen eksisterende elementer, der kan anvendes i biogasprocessen, hvilket bevirker at den nyetablerede bygningsmasse reduceres.

Bilag 1 – Placering af anlæg



Placering af gårdbiogasanlæg på Skovvej 2, 8832 Skals – markeret med blå.

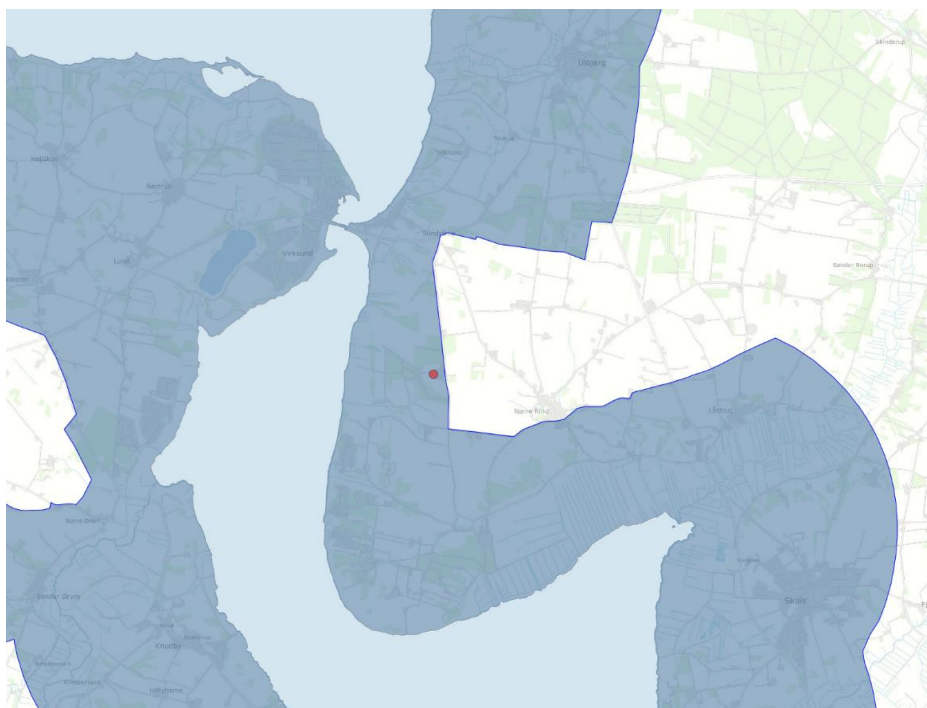
Bilag 2 – Plantegning og isometri



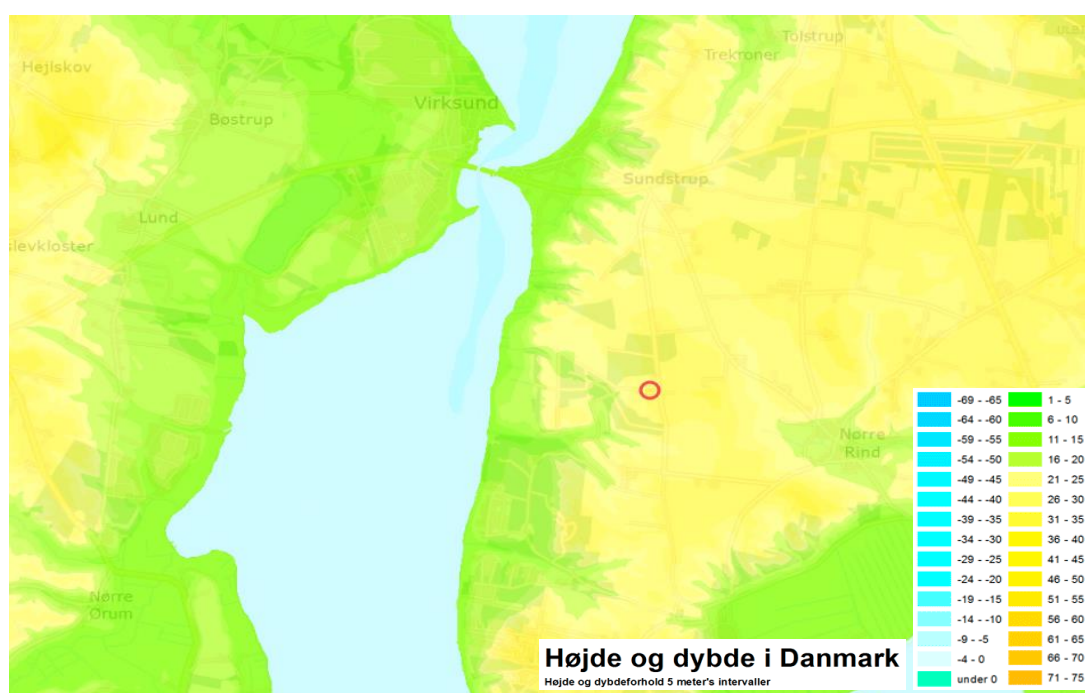
Bilag 3 – Visualisering



Bilag 4 – Kystnærhedszone og højdekort



Kystnærhedszone og anlæggets ønskede placering markeret med rødt.



Højdekort med placering af ønskede anlægsplacering markeret med rødt.

Bilag 5 – Visuel analyse



Markerede punkter til visuel vurdering af anlæggets synlighed. Gul: Anlæggets placering, grøn: steder hvor synligheden er vurderet uden anlægsplaceringen har været synlig, rød: steder hvor anlægsplaceringen kan stedsfæstes.



Billede fra Virksund Kursuscenter (rødt punkt 1). Stedfæstningen af anlægget er markeret med en rød firkant. Det vurderes, at anlægget pga. skoven ikke er synlig fra denne placering.



Billede fra sommerhusområde (rødt punkt 2). Stedfæstningen af anlægget er markeret med en rød firkant. Det vurderes, at anlægget pga. skoven ikke er synlig fra denne placering.