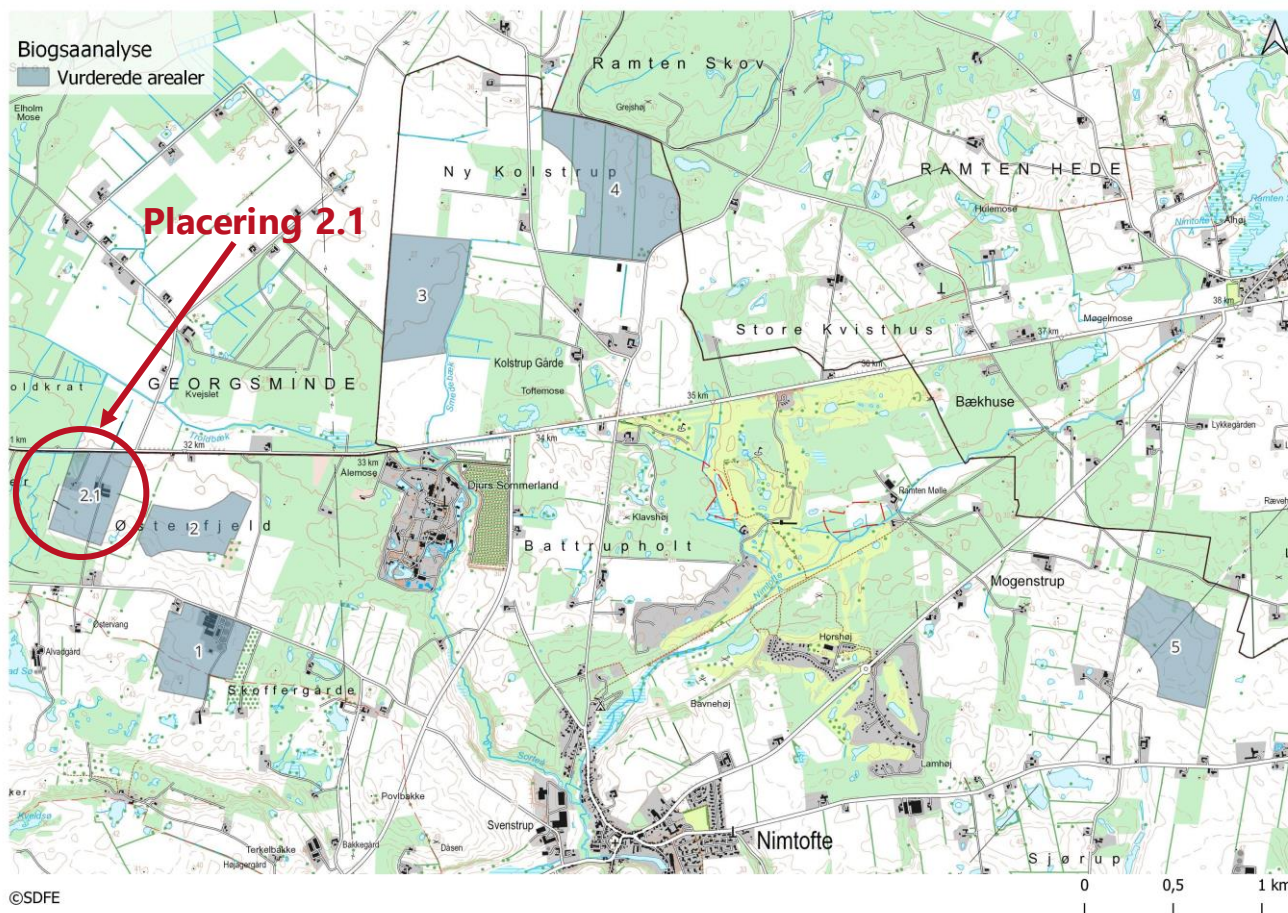


Vurdering af placering 2.1, areal vest for placering 2

Fælles biogasanlæg nær Nimtofte - foroffentlighedsfase

Syddjurs Kommune

Dato: 6. oktober 2023



Figur 1: Oversigtskort der viser de 5 arealer, som tidligere er vurderet, sammen med placering 2.1

Indhold

1	Indledning	2
2	NIRAS' vurdering af det foreslåede areal	3
2.1	Opsummerende vurdering	3
2.2	Natur og miljø.....	4
2.3	Afstande til naboer, samlet beboelse og andre interesser	5
2.4	Landskabelige forhold og kulturmiljø	5
2.5	Geologi, afvanding og overfladevand	6
2.6	Tilkørselsforhold og trafik.....	7

1 Indledning

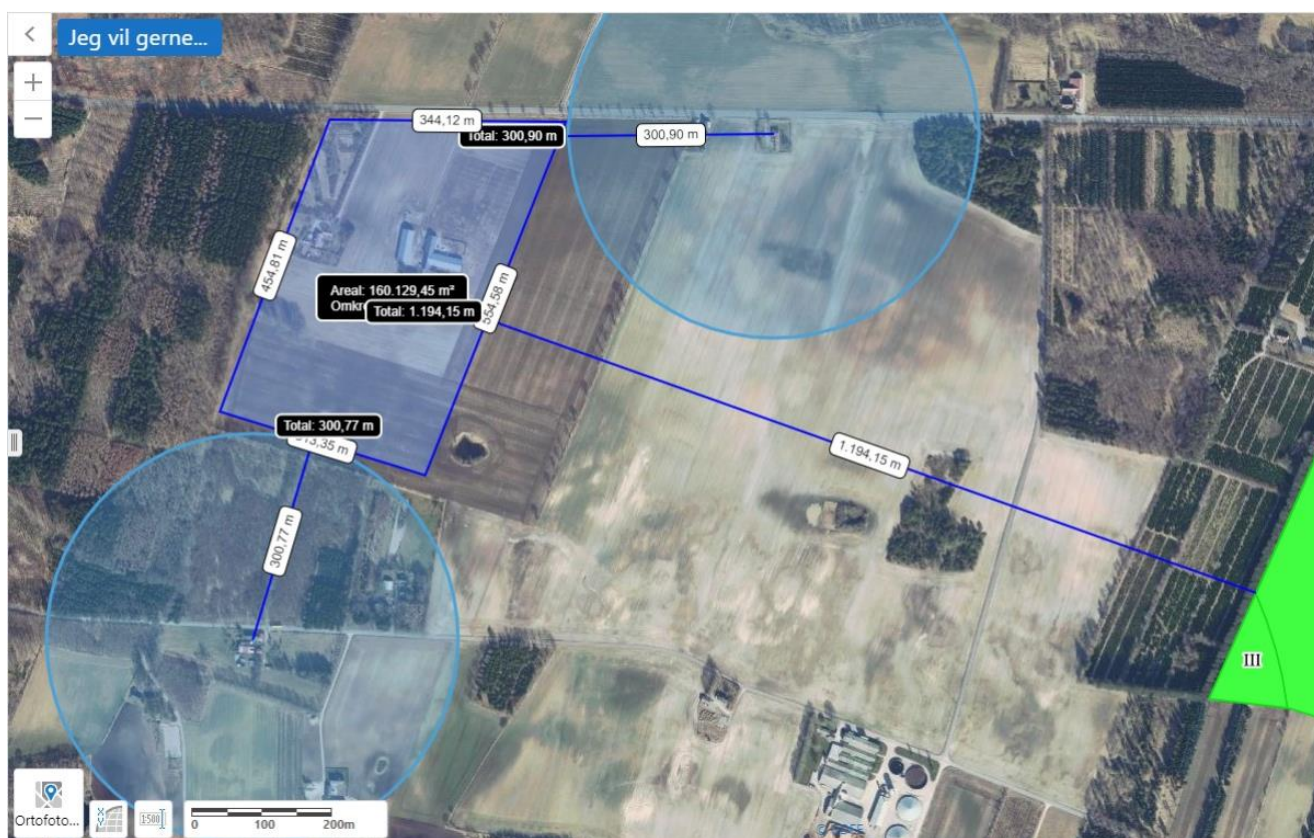
Brdr. Thorsen A/S har den 11. september 2023 indgivet et høringsvar i forbindelse med forhøring om kommuneplanlægning for et fælles biogasanlæg nær Nimtofte.

I høringsvaret har Brdr. Thorsen foreslået en variation af Placering 2 (kaldet Placering 2.1), hvor placeringen forskydes 700 meter mod vest og placeres mod Hovedvejen 107. Den foreslåede placering kan ses på oversigtskort på notatets side 1 og af nedenstående kort, som er gengivet fra høringsvaret.

Syddjurs Kommune har anmodet NIRAS om at gennemføre en vurdering af den foreslåede placering 2.1 i lighed med de tidligere udarbejdede lokaliseringsanalyser, som NIRAS har udført. Baggrunden for anmodningen er en beslutning truffet i Byrådet onsdag den 27. september 2023.

NIRAS vurderer i dette notat det nye forslag på samme parametre og niveau som øvrige arealer.

Vurderingerne er foretaget på overordnet planlægningsmæssigt niveau. I relation til en lokalplanlægning og særligt i relation til en miljøkonsekvensvurdering af et konkret projekt vil mange forhold blive analyseret langt mere detaljeret.



Figur 2. Det foreslåede areal til placering af biogasanlægget (Placering 2.1). (kilde: Høringsvar fra Brdr. Thorsen I/S og Kosan Gas a/s)

2 NIRAS' vurdering af det foreslåede areal

NIRAS er i vores vurdering af det foreslåede areal ikke stødt på forhold, som afviger fra det, som høringsvarets materiale indeholder.

Arealforslaget er muligt fordi Brdr. Thorsen ejer eller har adkomst til boligerne i nærområdet, således der kan ses bort fra disse i relation til nabogener. Ud fra den præmis vurderes arealet egnet til planlægning for placering af et fælles biogasanlæg.

Den væsentligste binding på arealet er, at det er omfattet af skovbyggelinje, men NIRAS vurderer i lighed med Brdr. Thorsens rådgiver, at det vil være muligt at indplacere et stort teknisk anlæg i området. Dette kræver dog bevidste valg i projektet ift. afskærmende beplantning, farve på anlægget mv.

I det følgende gennemgår og kommenterer NIRAS placering 2.1 efter de samme præmisser og kriterier som andre placeringsmuligheder er vurderet på i den tidligere udarbejdede lokaliseringsanalyse.

Det vil sige, at vi i det følgende gennemgår det foreslåede areal ud fra følgende emner:

- Natur- og miljøudpegninger
- Afstande til naboer, samlet beboelse og andre interesser
- Landskab og kulturmiljø
- Geologi, afvanding og overfladevand
- Tilkørselsforhold og trafik

For en nærmere forklaring på, hvorfor disse parametre indgår, og for metodebeskrivelse, henvises til notatet Lokaliseringsanalyser dateret 12. juni 2023.

2.1 Opsummerende vurdering

I nedenstående skema er emnerne, som gennemgås i de følgende afsnit, givet farvekoder jf. metoden i lokaliseringsanalysen:

Emne/ Område	Placering 2.1
	Areal foreslået i høringssvar
Natur og miljøudpegning	
Afstand til naboer, samlet beboelse og øvrige interesser	
Landskab og kulturmiljø	
Geologi, afvanding og overfladevand	
Tilkørselsforhold/ trafik	

På baggrund af screeningen vurderes den foreslåede placering 2.1 at være egnet til placering af et fælles biogasanlæg

Farvernes betydning er beskrevet i nedenstående tabel.

Positiv, ingen/neutral eller ubetydelig påvirkning	Intet behov for afværgeforanstaltninger.
Mindre negativ påvirkning	Afværgeforanstaltninger ikke påkrævede, men kan gennemføres hvis forenelige med andre hensyn
Moderat negativ	Påvirkning i et omfang, hvor afværgeforanstaltninger er påkrævede.
Omfattende negativ påvirkning	Alvorlig påvirkning, som vil kræve projektændringer eller som minimum kompenserede foranstaltninger.

2.2 Natur og miljø

Udpegninger i nærhed til det foreslåede areal

Inden for det skitserede areal er der **ikke områder udpeget efter naturbeskyttelseslovens §3**. Dog bør det nævnes, at der tæt på udpegningens sydøstlige afgrænsning ligger en sø, der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens §3.

Skovarealet langs vest og syd er udpeget som **fredskovsareal**. I Syddjurs Kommuneplan 2020 er den vestlige grænse langs placering 2.1 udpeget som naturbeskyttelsesområde og økologisk forbindelse, men udpegningerne gælder for skovarealerne, ikke for det foreslåede areal til biogasanlæg.

Størstedelen af det foreslåede areal ligger indenfor **skovbyggelinjen**. Skovbyggelinjer har jf. Naturbeskyttelsesloven til formål at sikre frie udsyn til skove og skovbryn, og at bevare skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyreliv. For at muliggøre opførelse af biogasanlæg på placeringen skal der enten dispenseres herfra af Syddjurs Kommune, eller også skal Syddjurs Kommune ansøge Miljøstyrelsen om en reduktion af skovbyggelinjen, så den forløber mindre end 300 meter fra skoven. For vurdering af landskabelig påvirkning; se afsnit 2.3.

Langs skovbrynet på vestlige side af matrikel 52b forløber et bevokset **dige, der er beskyttet**. Diget strækker sig med en forgrening vest-øst ind i matrikel 52b, og denne del af diget er ligeledes beskyttet. Det vurderes muligt i den konkrete indretning af et biogasanlæg at tage hensyn til digerne og overholde en respektafstand til diger.

Hele arealet ligger indenfor område med **særlige drikkevandsinteresser, nitratfølsomt indvindingsområde** samt **indsatsområde indenfor nitratfølsomt indvindingsområde**. På arealet er ligeledes vandforsyningsboringer, der formentligt hører til ejendommene. Grundvandsinteresser hindrer ikke placering af et fælles biogasanlæg. Det skyldes, at biogasanlæg ikke indgår på bilag 1 med virksomhedstyper, der medfører en væsentlig fare for forurening i "Vejledning om krav til kommuneplanlægning inden for områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse" (VEJ nr 9320 af 31/03/21017). Det må dog forventes, at der ifm. lokalplanlægningen vil skulle redegørelse for, hvordan grundvandsressourcen sikres i det konkrete område.

Det udpegede areal er desuden placeret indenfor **område med ønsket skovrejsning**. Udpegning af arealer til ønsket skovrejsning er baseret på nyeste geologiske viden og Miljøstyrelsens udpegning af nitratfølsomme indsatsområder, hvor kommunen er forpligtet til at beskytte grundvandet. (om grundvandsbeskyttelsen – se oven for)

2.3 Afstande til naboer, samlet beboelse og andre interesser

Såfremt projektejer som forudsat kan opnå aftale med ejere af adresserne Hovedvejen 109, 107, 105 og Østentfjeldvej 4, vil der kunne opnås en afstand på minimum 300 meter til fritliggende boliger, som er den anbefalede minimumsafstand.

Det foreslåede areal er desuden beliggende væsentligt mere end 500 meter til nærmeste samlede bebyggelse, hvorfor det vejledende afstandskrav er overholdt.

Den udpegede placering er beliggende i en afstand på omtrent 1.200 meter fra den udlagte kommuneplanramme, der indeholder udvidelsen af Djurs Sommerland, Lokalplan 442, Rekreativt område til Feriepark.

2.4 Landskabelige forhold og kulturmiljø

Beskrivelse - landskab og kulturmiljø

Placering 2.1 ligger i overgangen mellem et landbrugslandskab og skovlandskab.

Landbrugslandskabet, som området ligger i, er præget af et jævnt terræn, der mod syd rejser sig i et mere småbakked terræn (særligt karakteristisk dødislandskab), der kulminerer i åsen Åsbakker. Dødislandskabet og Åsbakker er udpeget som bevaringsværdigt landskab. Markerne er afgrænset af små eller mellemstore bevoksninger eller hegn, der skaber en varieret rumlighed i landskabet med lukkede eller transparente landskabsrum. Bebyggelsen er præget af enkelte gårde og husmandssteder.

Skovlandskabet, der afgrænser området mod øst, er præget af store skove med lysninger og markante skovbryn mod de omgivende landskaber. Skovlandskabet er i sin helhed udpeget som bevaringsværdigt landskab og er omfattet af skovbyggelinje, der omfatter det meste af placering 2.1.

Nord for Hovedvejen er landskabet omkring Georgsminde og Georgsminde Husmandsudstyknin g udpeget som bevaringsværdigt landskab med en meget stærk kulturhistorisk fortælling. Der er fra dette landskab visuel relation til placering 2.1 med den sigtelinje, der dannes af de store skove mod vest og skovene omkring Georgsminde mod øst. Denne relation vurderes dog ikke af væsentlig landskabelig værdi og er derfor kun tillagt mindre betydning i vurderingen.

Området, der omfatter placering 2.1, er ikke i sig selv udpeget som bevaringsværdigt landskab, men det indgår i vurderingen, at det grænser op til udpegede landskaber mod nord og øst, lige som landskabet længere mod syd også er udpeget.

Der er ikke udpeget kulturmiljøinteresser i området.

Vurdering

Det vurderes muligt at placere et fælles biogasanlæg inden for placering 2.1, når det sker under hensyn til at indpasse i det omgivende landskab.

Der ligger til grund for vurderingen, at placering 2.1 er afgrænset af høje skovbryn mod syd og vest, hvilket vil have en umiddelbar visuel effekt, der nedtoner anlægget i landskabsbilledet, når anlægget opføres i mørke farver, eksempelvis mørk grå. Selv om bevoksningen står i baggrunden til anlægget, vil farven have betydning i en årrække, indtil afskærmende beplantning er vokset op, og hvor anlægget vil have stor synlighed.

Det er forudsat i vurderingen, at det sikres, at anlægget mod øst på sigt afgrænses af en kraftig (bred), skovbryns lignende beplantning, der efterligner det skovbryn, der i øvrigt kendetegner Løvenholm Skov. Det har dels

til formål at afskærme anlægget med en bevoksningstype, der i forvejen karakteriserer landskabet, og dels at kompensere for, at anlægget vil udfylde skovbyggelinjen, der har til formål at sikre, at de markante skovbryn fortsat opleves i landskabet. En kraftig beplantning omkring anlægget vil desuden styrke den skovprægede karakter, der generelt kendetegner landskabet omkring kommunegrænsen.

Det vurderes ikke at have visuel betydning for det bevaringsværdige skovlandskab, at der etableres et biogas-anlæg på placering 2.1, da det ikke vil være synligt fra dette landskab.

Det vil også være muligt på sigt at afskærme anlægget mod nord med en bevoksning, der på sigt begrænser indkigget fra Hovedvejen og fra landskabet nord herfor.

2.5 Geologi, afvanding og overfladevand

Overfladejorden er ifølge GEUS's jordartskort præget af en sammensat geologi, hvor der på hovedparten af lokaliteten må forventes at være ferskvandsaflejringer inden for den øverste meter, mens der i delområder kan træffes moræneler og morænesand.

Ferskvandsaflejringerne forventes ifølge jordartskortet, overvejende at bestå af ferskvandssand. Der må påregnes at kunne være behov for udskiftning af laget med henblik på fundering. Baseret på den overordnede geologi i området må bærende aflejringer under ferskvandslaget kunne forventes at træffes tæt på terræn, sandsynligvis inden for den øverste meter.

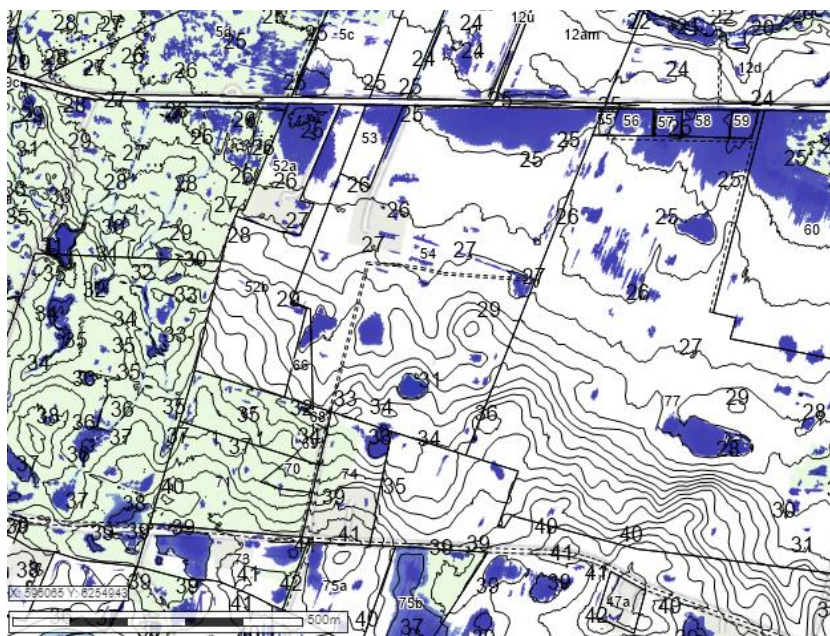
Det primære grundvandsspejl er pejlet til ca. 5 m u.t. De overfladenære lag forventes lokalt at kunne give anledning til et sekundært, terrænnært grundvandsspejl.

Nedsivningspotentialet må forventes at være begrænset på de dele af lokaliteten, hvor der træffes lavpermeable aflejringer, hovedsageligt moræneler og evt. også ved nogle af ferskvandsaflejringerne.

Terrænet hælder overordnet 10 m fra syd mod nord, hvor den sydligste del af lokaliteten ligger i kote 35 m, mens terrænkoten i lokalitetens nordlige del er 25 m.

Der forventes stedvist at kunne forekomme midlertidig ophobning af overfladevand i terræn ved kraftigt nedbør pga. fordybninger i terrænet, jf. nedenstående plan med bluespots, figur Dette vil kunne håndteres ved almindelig terrænregulering.

I forbindelse med lokalplanlægning vil det skulle sikres, at overfladevand kan håndteres inden for planområdet, og der vil skulle redegøres for, at planlægningen ikke medfører ændrede strømningsforhold eller ændret vandophobning/oversvømmelse uden for planområdet.



Figur 3. Bluespotkort.

2.6 Tilkørselsforhold og trafik

Det bemærkes, at Hovedvejen (rute 16) er en statsvej (Statsvej 415 Randers Grenå) og denne derfor administreres af Vejdirektoratet. Vest for Ramten er der foretaget en trafiktælling i september 2022, der viser en ÅDT på 4.445. (Årsdøgnetrafikken (ÅDT) er trafikken pr. døgn opgjort som gennemsnit over hele året).

Af det tidligere ansøgningsmateriale fra Brdr Thorsen A/S fremgår, at der forventes en gennemsnitlig trafikbelastning det meste af året på 218 kørsler om dagen i 16 timer af døgnet (knap 14 transporter i timen svarende til 1 transport hvert 4. minut). Der vil blive to kampagneperioder, hvor der ifølge ansøgningsmaterialet forventes en trafikmængde på op til gennemsnitligt 21 transporter i timen fordelt på 19 timer af døgnet – svarende til 400 kørsler.

Det forventes ikke, at etablering af biogasanlægget vil give kapacitetsmæssige eller trafikafviklingsmæssige udfordringer på Hovedvejen.

Ved placering af biogasanlæg på det udpegede areal vil der formentlig skulle etableres et svingbaneanlæg for biler fra begge retninger. Det forventes, at vejanlægget kan udvides, så der kan opnås et stort nok areal til placering af svingbaneanlægget, men det kræver inddragelse af Vejdirektoratet.

Der gøres i øvrigt opmærksom på, at der langs statsvejen er en vejbyggelinje på 17,5 meter parallelt fra vejmidten.