



AFGRÆNSNINGSNOTAT

for

**Miljøvurdering (MV) og
Miljøkonsekvensvurdering (MKV),**

**Miljøvurdering af lokaplan nr. 32-T-26.01 og
tillæg nr. 15 til kommuneplan 2021-2023 for
Brønderslev Kommune,**

samt

**Miljøkonsekvensvurdering af det konkrete
projekt for Biogasanlæg ved Sønder Engvej i
Brønderslev**

Indhold

1. Indledning	3
1.1 Proces	4
1.2 Høring af offentligheden og berørte myndigheder.....	5
2. Beskrivelse af projekt og planforslagene	6
2.1 Projektbeskrivelse	6
2.2 Forhold til eksisterende planlægning.....	7
2.2.1 Landsplanlægning.....	8
2.2.2 Forslag til kommuneplantillæg.....	9
2.2.3 Forslag til lokalplan.....	9
3. Afgrænsningen	9
3.1 Krav til miljørapportens indhold (miljøvurdering af planerne).....	10
3.2 Krav til miljøkonsekvensrapportens indhold (miljøvurdering af projektet)	10
3.3 Miljøvurderingens samlede indhold.....	11
3.4 Afgrænsning af alternativer og referencescenarie.....	12
3.5 Afgrænsning af miljøemner og metode.....	14
4. Forhold til andre planer og programmer	33
5. Metode til miljøvurdering	33
6. Kumulative forhold	34

1. Indledning

Biopark Brønderslev ønsker at etablere et industribiogasanlæg ved Brønderslev. Anlægget er et barmarksprojekt, der i første fase etableres af Sindal Biogas, DBC Invest og GFE Krogenskær, der alle har stor viden inden for biogasproduktion. Det er projektets hensigt, at lokale landmænd og leverandører får mulighed for at deltage i ejerskabet af anlægget.

Brønderslev Kommune har på baggrund af ansøgning om igangsætning fra Biopark Brønderslev igangsat udarbejdelsen af plangrundlag for opførelsen af et biogasanlæg ved Sønder Engvej i Brønderslev. Plangrundlaget omfatter forslag til Lokalplan nr. 32-T-36.01 og forslag til Tillæg nr. 15 til Kommuneplan 2021-2033 for Brønderslev Kommune.

Lokalplanen og kommuneplantillæg nr. 15 er omfattet af krav miljøvurdering efter miljøvurderingslovens afsnit II. I forbindelse med at forslag til plandokumenter udarbejdes en miljøvurdering af plangrundlaget i overensstemmelse med miljøvurderingslovens afsnit II.

Biopark Brønderslev har indgivet ansøgning af projektet i henhold til miljøvurderingslovens afsnit III – miljøvurdering af konkrete projekter (VVM). I ansøgning er der anmodet om, at projektet skal miljøkonsekvensvurderes, jf. miljøvurderingslovens §18.

Brønderslev Kommune har ansvaret for miljøvurdering af plangrundlaget og Biopark Brønderslev har ansvaret for udarbejdelsen af miljøkonsekvensvurderingen af projektet.

Brønderslev Kommune har myndighedskompetencen i sagen og ønsker, at miljøvurderingen af planerne og miljøkonsekvensvurderingen af selve projektet, slås sammen i én samlet miljørapport, der skal belyse de miljømæssige konsekvenser af både planerne og projektet. Denne rapport kaldes den samlede miljørapport.

Miljøstyrelsen har myndighedskompetencen på gasledningen, men da de ser projektet som et samlet projekt har Miljøstyrelsen valgt at overdrage myndighedskompetencen til Brønderslev Kommune. Gasledningen vil derfor indgå i den samlet miljørapport.

Forud for udarbejdelse af den samlede miljørapport skal der gennemføres en afgrænsning af miljøvurderingens omfang med henblik på at fastlægge miljørapportens indhold og detaljeringsgrad. Til dette formål har Brønderslev Kommune udarbejdet indeværende afgræsningsnotat. Af afgræsningsnotatet fremgår det hvorledes Brønderslev Kommune afgrænser miljøvurderingen jf. miljøvurderingslovens §§ 11 og 23 samt hvilke begrundelser der er lagt til grund for vurderingen af afgrænsningen.

Afgrænsningen af miljørapporten er udarbejdet på baggrund af sagens oplysninger fra bygherre (Biopark Brønderslev A/S), bemærkninger fra offentligheden og andre myndigheder i idefasen, erfaringer og viden om potentielle miljøpåvirkninger fra lignende projekter samt Brønderslev Kommunes kendskab til lokale miljøforhold og miljøpåvirkninger. Afgrænsningen af miljørapporten har været i høring ved berørte myndigheder og offentligheden.

1.1 Proces

Plangrundlaget er omfattet af krav om miljøvurdering, jf. § 8, stk. 1 i miljøvurderingsloven. Brønderslev Kommune har igangsat tilvejebringelse af det nødvendige plangrundlag og gennemfører den tilhørende miljøvurderingsproces for plangrundlag. Det betyder at der gennemføres en miljøvurdering af forslag til lokalplan nr. 32-T-36.01 og forslag til Tillæg nr. 15 til Kommuneplan 2021-2033 for Brønderslev Kommune.

Den del af den samlede miljørapport der omhandler miljøvurdering af det konkrete projekt skal som minimum indeholde de oplysninger, der er listet i miljøvurderingslovens § 20, stk. 2, men omfanget og detaljeringsgraden af oplysninger og beskrivelser, fastsættes af Brønderslev Kommune i indeværende afgrænsningsnotat.

På baggrund af den del af miljørapporten der omhandler det konkrete projekt, skal myndigheden udarbejde et udkast til § 25-tilladelse for projektet. I dette tilfælde er det konkrete projekt miljøgodkendelsespligtigt jf. miljøbeskyttelseslovens § 33. Biogasanlæggets miljøgodkendelse vil efter miljøvurderingsbekendtgørelsens § 10, stk. 1 nr. 2 erstatte en § 25-tilladelse efter miljøvurderingsloven. I dette tilfælde vil Brønderslev Kommune derfor ikke udarbejde en § 25-tilladelse efter miljøvurderingsloven men i stedet udarbejde et udkast til miljøgodkendelse for biogasanlægget jf. § 33 i miljøbeskyttelsesloven.

Planforslag, miljøvurderinger af planer og det konkrete projekt samt udkast til miljøgodkendelse vil efter udarbejdelse blive politisk behandlet i Byrådet for Brønderslev Kommune, hvorefter dette sendes i offentlig høring i henhold til miljøvurderingslovens § 32, stk. 3, nr. 3, § 35, stk. 3, nr. 3.

Følgende dokumenter fremlægges i en samlet offentlig høring:

- Forslag til Lokalplan nr. 32-T-26.01
- Forslag til Tillæg nr. 15 til Kommuneplan 2021-2033 for Brønderslev Kommune
- Den samlede miljørapport for miljøvurdering af planerne og projektet
- Udkast til miljøgodkendelse for Biogasanlæg, Sønder Engvej, 9700 Brønderslev

Formålet med den offentlige høring, er at offentligheden og berørte myndigheder får mulighed for at udtale sig om planlægningen og projektet.

På baggrund af den offentlige høring, udarbejder Brønderslev Kommune en sammenfattende redegørelse for plangrundlaget i henhold til miljøvurderingslovens § 13, stk. 2.

På baggrund af bygherres ansøgning, miljøvurdering af projektet, eventuelle supplerende oplysninger og resultatet af de høringer, der er foretaget træffer Brønderslev Kommune afgørelse om hvorvidt projektet kan tilladelse. Når der er truffet afgørelse, offentliggøres indholdet af denne samt eventuelle betingelser der er knyttet hertil iht. miljøvurderingslovens § 37 stk. 1.

1.2 Høring af offentligheden og berørte myndigheder

Når den planlæggende myndighed modtager ansøgning om miljøvurdering for projektet, udarbejdes der et udkast til afgrænsningsnotat, som sendes i høring hos offentligheden, interessenter og de berørte myndigheder. De fremgår af afgrænsningsnotatet hvorledes Brønderslev Kommune påtænker at afgrænse miljøvurderingen, jf. lovens § 11, så det er relevante emner, der bliver miljøvurderet.

Rapporten sendes i høring hos de berørte myndigheder, jf. § 32, stk. 1 (MV) samt § 35, stk. 1 (MKV).

Afgrænsningshøringen efter lovens § 32, stk. 1, nr. 2, kan ikke erstattes med andre typer høringer, der typisk vil ligge senere i processen. Det betyder, at manglende høring af berørte myndigheder vil være at betragte som en væsentlig mangel i vurderingen af udkastet til planen.

Fristen for høring af berørte myndigheder fastsættes konkret, jf. lovens § 32, stk. 2. Myndighederne skal dog have rimelig frist til at vurdere udkastet og fremkomme med eventuelle bemærkninger hertil.

Følgende blev vurderet til at være berørt myndighed:

- Erhvervsstyrelsen
- Vejdirektoratet
- Energistyrelsen
- Miljøstyrelsen
- Naturstyrelsen
- Fødevarestyrelsen

- Landbrugsstyrelsen
- Nordjyllands politi
- Beredskabsstyrelsen
- Vendsyssel historiske museum

Derudover blev udkast til afgrænsningsnotat sendt til:

- Danmarks Naturfredningsforening
- Dansk Ornitologisk Forening
- Dansk Sportsfiskerforbund
- Friluftsrådet
- Omboende og nærmeste virksomheder

Udkast til afgrænsningsnotat var i offentlig høring i perioden 20. juli 2023 til 20. august 2023. Brønderslev Kommunes behandling af de modtagne høringssvar kan rekvireres ved forespørgsel ved Brønderslev Kommune.

2. Beskrivelse af projekt og planforslagene

2.1 Projektbeskrivelse

Biopark Brønderslev ønsker at etablere et industribiogasanlæg ved Sønder Engvej i Brønderslev. Anlægget er et barmarksprojekt, hvor aktørerne bag Biopark Brønderslev går sammen om etableringen af anlægget. Planområdet udgør ca. 20 hektar, hvor biogasanlægget kommer til at fylde størstedelen. Inden for lokalplanområdet udlægges der ligeledes områder til mulighed for fremtidige teknologier, der er tilknyttet biogasanlægget.

Biogasanlægget bygges som et termofilt anlæg med en driftstemperatur på 50-52°C og vil bestå af to produktionslinjer; en økologisk- og en konventionel linje.

Anlægget opføres som et traditionelt biogasanlæg med p, der primært vil være landbrugsbaserede. Anlægget vil have mulighed for fremtidig integration af LBG (flydende gas) og CO₂-forflydning, metanisering og forædling af gas samt symbioser med andre teknologier eller nærliggende anlæg (f.eks. foderprotein fra græs, slambehandling, pyrolyse og/eller CO₂-opsamling).

Anlægget arbejder ud fra en overordnet biomasseplan, der anskueliggør anlæggets samlede maksimale tonnage med den forventede fordeling af biomassetype og biomasseindtag pr. år. Biomasseindtaget er angivet i intervaller for at give fleksibilitet i anlæggets biomasseindtag.

Biopark Brønderslev er forpligtiget til at overholde den samlede maksimale tonnage på 700.000 ton biomasse pr. år.

Biomasse type	Biomasseindtag (ton pr. år)
Flydende husdyrgødning	400.000 - 550.000
Fast husdyrgødning, f.eks. dybstrøelse, hestemøg, kyllingemøg	25.000 - 575.000
Landbrugsafgrøder/biomasser, f.eks. halm, ensilage, afrens	75.000 - 125.000
Industrielle restprodukter (kartoffelpulp og lign.)	30.000 - 50.000
Samlet maksimale tonnage	700.000 ton pr. år

Tabel 1. Overordnet biomasseplan for Biopark Brønderslev.

Biogassen vil blive rensat og opgraderet, hvorefter det tilføres naturgasnettet. Tilslutningen skal ske på Evida's M/R-station på Ålborgvej 43, 9700 Brønderslev. Den endelige placering af ledningstraceet fra **biogasanlægget** til tilkoblingsstedet er ikke endelig bestemt og vil blive håndteret af Evida¹. Den afgassede biomasse afsættes som plantenæringsstof på landbrugsarealer i området.

Ansøger vurderer at anlægget vil kunne forventes at producere ca. 35 mio. Nm³ metan pr. år ved et indtag af 700.000 ton biomasse pr. år. Som følge af etablering af biogasanlægget estimerer ansøger en netto CO₂-besparelse på ca. 65.000 ton CO₂ pr. år i Brønderslev Kommune. I tillæg forventer ansøger, at der vil blive opfanget rensat CO₂ hvilket bidrager med yderligere ca. 35.000 ton CO₂ pr. år i klimabesparelse for Brønderslev Kommune.

2.2 Forhold til eksisterende planlægning

Projektet berører eksisterende planlægning. I de følgende afsnit beskrives de berørte forhold. Plan- og projektområdets afgrænsning er vist på nedenstående Billede 1.

¹ Evida er det nationale gasdistributionsselskab, der forbinder producenter (af gas) med aftagere af rørført gas.



Billede 1. Afgrænsning af plan- og projektområdet.

2.2.1 Landsplanlægning

Natura 2000:

Nærmeste Natura 2000-område er Store Vildmose (nr. 12). Habitatområdet (H12) er ca. 3,4 km vest for plan- og projektområdet.

Der må ikke gennemføres planer eller projekter, der kan medføre forringelser af naturtyper eller levevilkår for bilag IV-arter eller beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder for bilag IV-arter, som de internationale naturbeskyttelsesområder er udpeget for.

Ved planlægning skal der gennemføres en vurdering af arter og naturtyper, som er i udpegningsgrundlaget til Natura 2000. Konkret skal vurderes om planerne medfører påvirkninger, som vil indebære en forringelse, beskadigelse eller ødelæggelse af de strengt beskyttede bilag IV-dyrearters leve-, yngle- og rasteområder, eller om der vil ske en ødelæggelse af bilag IV-plantearter i alle livsstadier.

2.2.2 Forslag til kommuneplantillæg

Planområdet er beliggende i det åbne land og er ikke rammelagt eller udpeget til biogasanlæg i Kommuneplan 2021-2033. En forudsætning for at kunne etablere projektet er, at der udlægges en ny ramme for området og fastlægges rammebestemmelser, som lokalplanforslaget for projektet skal overholde. En mindre del af biogasanlægget ligger i et areal, som er omfattet af lokalplan nr. 1983-02 og kommuneplanramme 32-T-02 for de syv vindmøller, der er opstillet øst for biogasanlægget.

Der skal udarbejdes et kommuneplantillæg, hvori der udlægges et nyt rammeområde til tekniske anlæg i kommunen. Det nye rammeområde benævnes Tillæg nr. 15 til Kommuneplan 2021-2033.

2.2.3 Forslag til lokalplan

Planområdet ligger i landzone og vil ved lokalplanens vedtagelse forblive i landzone. Der skal udarbejdes en lokalplan der bl.a. definerer områdets anvendelse. Lokalplanen har til formål at muliggøre etablering af biogasanlægget med tilhørende tekniske anlæg. Lokalplanen skal ligeledes sikre mulighed for vejadgang til området samt sikre at der tages hensyn til det omkringliggende lokalområde, landskab og natur.

3. Afgrænsningen

Afgrænsningen af miljørapporten angiver fokus og detaljeringsgrad i den samlede miljørapport. Afgrænsningen skal:

- Overordnet beskrive de miljøpåvirkninger, som bliver en konsekvens enten direkte eller indirekte af projektet.
- Fastlægge den overordnede vurderingsmetode i miljørapporten.
- Afgrænse de miljøemner, hvor der med nuværende viden om projektet og planerne ikke vurderes at være en væsentlig påvirkning.
- Fastlægge eventuelt databehov og metode for de enkelte miljøemner i miljørapporten.

I miljøvurderingsloven er der krav om, at miljøvurderingen skal baseres på den sandsynlige væsentlige indvirkning inden for et bredt miljøbegreb, der omfatter følgende faktorer:

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Biologisk mangfoldighed
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- Materielle gode, kulturarv og landskab
- Samspil mellem ovenstående miljøfaktorer

- Sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer

3.1 Krav til miljørapportens indhold (miljøvurdering af planerne)

Miljøvurderingen af planerne indeholder en vurdering af den væsentlige indvirkning på de miljøforhold som følge af en realisering af planerne samt af rimelige alternativer under hensyn til planernes mål og geografiske anvendelsesområde.

Miljøvurdering af planerne skal jf. miljøvurderingslovens § 12 bl.a. indeholde:

- En beskrivelse af planlægningens indhold, hovedformål og forbindelser med anden relevant planlægning.
- En beskrivelse af de nuværende miljøforhold og en vurdering af udviklingen, hvis planlægningen ikke gennemføres (0-alternativet).
- En beskrivelse af miljøforholdene i områder der kan blive væsentligt berørt.
- En beskrivelse af ethvert miljøproblem, som er relevant for planlægningen.
- En beskrivelse af, hvordan der er taget hensyn til projektets mulige påvirkning af beskyttede områder og relevante nationale og internationale miljømålsætninger.
- En beskrivelse af projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet, herunder ift. det brede miljøbegreb.
- En beskrivelse af undersøgte alternativer og det valgte alternativ, planlagte afværgeforanstaltninger og eventuelle overvågningsordninger samt metode og manglende viden.
- Et ikke-teknisk resumé.

3.2 Krav til miljøkonsekvensrapportens indhold (miljøvurdering af projektet)

Miljøvurdering af projektet skal jf. miljøvurderingslovens § 20 bl.a. indeholde:

- En beskrivelse af projektets beliggenhed, omfang og karakteristika understøttet af kort i passende skala samt sammenhæng med eventuelt øvrige projekter.
- En teknisk beskrivelse af anlæggets indretning og drift, svarende til hvad der er kravet i miljøgodkendelsesbekendtgørelsen og standardvilkårsbekendtgørelsen.
- En beskrivelse af de nuværende miljøforhold og en vurdering af udviklingen, hvis projektet ikke gennemføres (0-alternativet).
- En beskrivelse af projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet, herunder afstande til nærmeste naboer, byer, områder med særlig værdi pga. rekreative, kulturhistoriske, geologiske, landskabelige eller biologiske interesser samt projektets sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer.
- En beskrivelse af, hvordan der tages hensyn til projektets mulige påvirkning af beskyttede områder og relevante nationale og internationale miljømålsætninger.

- En beskrivelse af undersøgte alternativer og det valgte alternativ, planlagte afværgeforanstaltninger og eventuelle overvågningsordninger samt metode og manglende viden.
- En beskrivelse af biomasse mængder og håndtering af biomasser i form af tilkørsel og frakørsel af alle former for biomasse. I tillæg skal afsætning af biomasse og frakørsel af biogas beskrives.
- En beskrivelse af lovgrundlaget samt forholdet til eksisterende planlægning.
- Et ikke-teknisk resumé, sammenfattende konklusion og referenceliste.

3.3 Miljøvurderingens samlede indhold

Brønderslev Kommune ønsker, at miljøvurderingen af planerne og projektet slås sammen i én samlet miljørapport, som skal belyse de miljømæssige samlede konsekvenser af både planer og projekt.

Det betyder, at både kravet til miljøvurdering af planer jf. § 12 og kravet til miljøkonsekvensvurdering af projektet jf. § 20 skal opfyldes. Der skal således for alle forhold vurderes i forhold til planlægningen og projektet, herunder være en beskrivelse af afværgeforanstaltninger og overvågningsforanstaltninger, samt en vurdering af risici for ulykker.

Den samlede miljørapport skal beskrive klare og tydelige vurderinger af miljøpåvirkninger som følge af både planlægning og projektet. Idet der er tale om en projektlokalplan vil mange vurderinger dog være enslydende for både planlægning og projekt. I tilfælde hvor vurderinger eller miljøpåvirkninger ikke er enslydende for planlægning og projekt, vil dette fremgå klart og tydeligt.

Det er afgørende, at den samlede miljørapport er fokuseret og let læselig, så både politikere, berørte myndigheder og offentligheden let kan forstå de centrale problemstillinger, som har betydning for, om Brønderslev Kommune vurderer at det kan gives tilladelse til projektet på et oplyst grundlag. Der skal især være fokus på det ikke tekniske resume, som skal være præcist og let læseligt.

Den samlede miljørapport skal indeholde en beskrivelse af de anvendte metoder og grundlaget for vurderingerne. Ligeledes skal det beskrives, hvis der er væsentlig manglende viden eller usikkerhed i forhold til aktuel miljøtilstand eller miljøpåvirkninger.

Den samlede miljørapport skal belyse og begrunde behovet for afværge- eller kompenserende foranstaltninger. Rapporten skal klart angive, om foranstaltningerne iværksættes egenhændigt af bygherre som en del af projektet, eller om der er tale om forslag til afværge- eller kompenserende foranstaltninger. Herunder skal det også klart

angives, om det er foranstaltninger, som skal iværksættes umiddelbart, eller det er foranstaltninger, som kan iværksættes, hvis en given negativ miljøpåvirkning måtte blive konstateret. Den forventede effekt af foranstaltningerne skal også klart beskrives og begrundes.

For alle parametre foretages en vurdering og beskrivelse af eventuelle kumulative effekter, som projektet måtte have, når effekter fra andre planer eller projekter medregnes. Derudover skal indbyrdes sammenhæng mellem effekter og faktorer beskrives og vurderes, så det klart fremgår, hvilke effekter projektet medfører, herunder afledte og indirekte effekter.

Den samlede miljørapport skal indeholde en referenceliste, som skal gøre det muligt at genfinde forskning, undersøgelser, rapporter mv., som danner grundlag for vurderingerne i rapporten.

3.4 Afgrænsning af alternativer og referencescenarie

Den samlede miljørapport med miljøvurdering af planerne og af projektet, skal ifølge miljøvurderingsloven indeholde en beskrivelse af referencescenariet.

I miljøvurderingen af planerne beskriver referencescenariet det scenarie, at planerne ikke vedtages, så den eksisterende planlægning videreføres uændret. Idet den gældende planlægning, er realiseret, og ikke muliggør anden udnyttelse af projektområdet end nuværende anvendelse af området, omfatter dette scenarium derfor at området fortsat anvendes som nu.

Referencescenariet i miljøvurderingen af projektet beskriver det scenarie, at myndighederne ikke tillader etablering af det ansøgte projekt, så den eksisterende anvendelse inden for projektområdet videreføres. Referencescenariet tager således udgangspunkt i den eksisterende miljøstatus for projektområdet, hvis projektet ikke gennemføres. Dette scenarium benyttes som sammenligningsgrundlag for at vurdere, hvilke påvirkninger projektet medfører.

I nærværende tilfælde er referencescenariet for projektet således enslydende med referencescenariet for planlægningen.

Under hvert emne i den samlede miljørapport gives en beskrivelse af den nuværende miljøstatus og dennes sandsynlige udvikling, hvis planlægningen ikke vedtages. Disse scenarier benyttes som sammenligningsgrundlag for at vurdere, hvilke påvirkninger projektet og den nye planlægning medfører.

Ud over planlægningens formål, skal miljøvurderingen også skitsere baggrunden for de valgte alternativer, samt hvordan vurderingen af disse er gennemført. Hvis der foreslås alternativer i denne første offentlige høring (debatfasen), så vil disse blive vurderet/begrundet hvorvidt de fravælges eller ej i den samlede miljøredegørelse.

UDKAST

3.5 Afgrænsning af miljøemner og metode

Afgrænsningen af de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger er gennemført i forhold til de i loven fastlagte miljøparametre. Denne afgrænsning er gennemført for at identificere de områder, hvor der kan være sandsynlighed for en væsentlig miljøpåvirkning, og som derfor skal vurderes nærmere i miljøvurderingsrapporten. Dette er gennemgået i tabellen neden for.

Tabel 2. Oversigt over miljøemner og mulige miljøpåvirkninger ved planlægning og projekt.

Miljøemne	Ikke relevant	Belyses ikke yderligere	Væsentlig påvirkning	Bemærkninger	Evt. metode
Befolkning og sundhed					
Støj			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Der vil være støjkluder på biogasanlægget, som følge af anlæggets drift og transport til og fra anlægget.</p> <p>Derudover vil der være støj i forbindelse med anlægsfasen, men dette er en midlertidig gene.</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • identificeres og beskrives mobile og stationære støjkluder. • angives hvordan intern kørsel på anlægget bidrager til den samlede støj både i anlægsfasen og i driftsfasen. • vurdering af støjpåvirkning fra transporter til og fra biogasanlægget i anlægs- og driftsfasen. 	<p>Vurdering jf. Miljøstyrelsens vejleder og kommunens forskrifter for støjende aktiviteter i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder.</p> <p>Støjberegninger der kvantificerer støjbidraget fra virksomheden med afsæt i driftstimer.</p> <p>Vurdering af hvorvidt Miljøstyrelsens støjgrænseværdier kan overholdes.</p>

				<ul style="list-style-type: none"> • beskrives tidsrum for de forskelle støjkilder både i anlægsfasen og i driftsfasen. • udarbejdes en akkrediteret støjberegning, Miljørapport- ekstern støj, der omfatter støjbidraget fra virksomheden i forhold til gældende og vejledende støjgrænser. • vurderes hvorvidt Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier samt støjgrænserne for virksomheden kan overholdes • beskrives hvordan støjgener kan begrænses i driftsfasen og under etablering. 	
Støv			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Der vil være mulighed for støvgener både ifm. Anlæggelse af anlægget og driften.</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • redegøres og vurderes på mulige gener fra støv i henholdsvis anlægs- og driftsfasen. • for anlægsfasen redegøres for varigheden af anlægsfasen hvor der kan forekomme støvgener og om disse kan bekæmpes. • i driftsfasen redegøres og vurderes på støv, som kan opstå støv fra transport, aflæsning og fra oplag. 	

<p>Trafik</p>			<p style="text-align: center;">X</p>	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Til- og frakørsel af biomasser til biogasanlægget foregår via lastbiler. Biogasanlægget har en tonnage på op til 700.000 ton biomasse pr. år. Trafik til og fra anlægget vil i hovedtræk være aktiv i hverdagstimerne, men der vil være behov for kampagnetrafik i korte perioder hen over forår, sommer og sensommer.</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opgørelse af forventede antal ture fordelt på biomasse typer og kortlægning af de mest belastede veje mellem biogasanlæg og leverandører. • beskrives typen af trafik til og fra anlægget inklusive trafik i kampagneperioder. Herunder en beskrivelse af det forventede opland for anlægget. • udarbejdes en beregning for den trafikale belastning som følge af til- og frakørsel af biomasser i forbindelse med driften af anlægget samt i forbindelse med kampagneperioder. • udføres kapacitetsberegninger på Sønder Engvej i forbindelse med forstærkning af Sønder Engvej. • angives hvornår den trafikbelastning forventes at foregå, hvor mange dage om året samt tidsrum i løbet af dagen. 	<p>Beregninger der kvantificerer den trafikale belastning som følge af biogasanlæggets drift.</p>
----------------------	--	--	---	--	---

				<p>Dette skal ligeledes gøre for den trafikale belastning for kampagneperioder.</p> <ul style="list-style-type: none"> • illustreres den forventede fordeling af trafik på vejen i og omkring lokalsamfundet i anlæggets drift. • beskrives og vurderes vejnettets kapacitet og fremkommelighed • beskrive anlæggets trafikale påvirkning af trafiksikkerheden og fremkommeligheden i motorvejens tilslutningsanlæg. • redegøres for de nødvendige trafikale sikkerhedsforanstaltninger, der kan understøtte trafiksikkerheden på og omkring anlægget. 	
Lugt			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Behandlingen af husdyrgødning og anden biomasse fra anlæggets biomasseplan i et biogasanlæg, kan give anledning til lugt.</p> <p>Afgasset biomasse lugter mindre end ubehandlet gylle, men da det kan give anledning til lugtgener, skal dette ligeledes medtages i miljøkonsekvensrapporten.</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kortlægges samtlige lugtkilder fra virksomheden - både diffuse lugtkilder og punktkilder. Der skal bl.a. ses på lugt 	<p>OML-beregninger, hvor de enkelte lugtkilder fra anlægget indgår og hvor forventede lugtemissioner under maksimale driftsforhold indgår.</p> <p>Vurdering af hvorvidt Miljøstyrelsens lugtgrænseværdier kan overholdes ved nærmeste naboer.</p>

				<p>fra transport, af og pålæsning, opbevaring, sikkerhedsventiler, fækkel og afkast.</p> <ul style="list-style-type: none">• redegøres for diskontinuerte lugtkilder med forventet hyppighed og varighed• foretages en OML-beregning, hvor de enkelte lugtkilder fra anlægget indgår, hvor forventede lugtemissioner under maksimale driftsforhold indgår• foretages en vurdering af den lugt, som ikke kan beregnes med OML.• vurderes hvorvidt Miljøstyrelsens vejledende lugtgrænseværdier og de kommende, miljøgodkendte lugtgrænser kan overholdes.• beskrives hvordan lugtgener kan begrænses.• Udvidelsesplanerne for Brønderslev Syd/Masterplan for Engene skal medtages i vurderingen.	
--	--	--	--	--	--

Luft			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Biogasanlægget vil forventeligt bidrage med emissioner af flere forskellige stoffer til overgivelserne i forbindelse med dets produktion.</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • redegøres for hvilke stoffer der udledes gennem anlæggets afkast, fra diffuse kilder og via trafikken til og fra anlægget. • der foretages en vurdering af emissioner af lugt og NO_x, SO₂, CO, CO₂, H₂S og NH₃. • ved hjælp af en OML-beregning vurderes hvilke miljømæssige konsekvenser udledningerne har, når de vejledende grænseværdier fra B-værdivejledningen overholdes. • depositionen til naturområder skal vurderes. 	<p>OML-beregninger til at vurdere, hvilke miljømæssige konsekvenser udledningerne har, når de vejledende grænseværdier overholdes.</p>
Lys			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Der opsættes lys på biogasanlægget. Lyset vil være vinklet ned mod jorden, og de vil blive etableret med bevægelsescensorer. Lyset på anlægget vil ikke være tændt i døgndrift.</p> <p>Desuden vil der med den øget mængde trafik kunne skabe gener for de nærliggende naboer.</p>	

				<p>I den samlede miljørapport skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • redegøres for, hvorvidt lyset på anlægget vil have en effekt på de naboer, som bor indenfor en radius af 500 meter af anlægget. • redegøres for, om lys fra trafikken til og fra biogasanlægget (lastbilernes lygter) kan have en genevirkning naboerne på Sønder Engvej 81 og 44. 	
Affald		X		<p>Begrundelse for ikke relevans:</p> <p>Affald vurderes ikke at have en betydelig relevans. Dette skyldes, at anlægget vil behandle materialer, som kan kategoriseres som affald. I anlægsfasen vil det primært være almindeligt byggeaffald og i driftsfasen almindelig dagrenovation, pap mm. Affald bortskaffes efter den til enhver tid gældende anvisning fra Brønderslev Kommune.</p>	
Rekreative interesser			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Cykelruten "Store Vildmose" løber forbi projektområdet. Der vil blive etableret beplantning for at skærme indsyn i den udstrækning det er nødvendigt, hvorfor udsynet fra cykelruten ikke vurderes at blive påvirket negativt af biogasanlægget.</p>	<p>OML-beregninger fra hhv. miljøemne "Lugt" og "Luft".</p> <p>Estimerede ruter for trafikken til/fra biogasanlægget til at vurdere om cykelstien vil blive påvirket af anlægget.</p>

				<p>Foruden cykelruten er der ikke andre rekreative interesser som vandreruter, seværdigheder, shelterpladser el.lign. i området.</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vurderes på lugt-, støv-, og støjgener af cykelruten "Store Vildmose" i anlægsfasen. • vurderes på lugt-, støv-, og støjgener af cykelruten "Store Vildmose" i driftsfasen. 	
Biologisk mangfoldighed					
Beskyttede naturtyper			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>I nærheden af projektområdet, er der registreret §3-beskyttede naturområder i form af eng og sø, samt vandløb. Der vil blive taget hensyn til §3-beskyttede naturtyper i anlægs- og driftsfasen.</p> <p>Projektet indebærer ikke umiddelbart ændringer på arealer eller forhold for §3-beskyttede naturområder. Dog skal det eksisterende flora og fauna i og omkring projektområdet beskrives og vurderes.</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • redegøres for hvilke beskyttede naturtyper, der er inden for 	<p>Redegørelse af påvirkning på tilstanden af nærliggende naturområder.</p>

				<p>projektområdet og i tilknytning til projektområdet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • vurderes hvilken påvirkning projektet kan have på de eksisterende forhold. • beregnes og vurderes om projektet og plangrundlaget medfører påvirkning af kvælstoffølsomme naturområder som følge af kvælstofemissioner. • redegøres for hvilke foranstaltninger der tages for at tage højde for de eksisterende forhold for de §3-beskyttede naturtyper i tilknytning til projektområdet. • vurderes på forhold til beskyttede naturtyper i forhold til gasledningen og dens tracé. 	
Natura 2000-områder og Bilag IV-arter			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Projektområdet ligger indenfor udbredelsesområdet for flere bilag IV-arter – brunflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, trolldflagermus, dværgflagermus, damflagermus, vandflagermus, markfirben, odde, spidssnudet frø og grøn mosaikguldsmed. Dværgflagermus er registreret ca. 1,4 km sydøst for projektområdet, spidssnudet frø er registreret ca. 1,7 km nord for projektområdet, og odde er registreret ca. 1 km vest for projektområdet og i Ryå-systemet. Projektområdet ligger ca. 3,4 km øst for nærmeste Natura 2000-område, Store Vildmose (Habitatområde H12) og er muligvis indirekte forbundet via Ryå-systemet.</p>	<p>Væsentlighedsvurdering jf. habitatbekendtgørelsen og miljøvurderingsloven.</p> <p>Screening af de nævnte arter.</p> <p>Flagermus-undersøgelse (økologisk funktionalitet – levesteder, fouragering og ynglesteder).</p>

				<p>Der er ca. 3,4 km fra projektområdet til nærmeste Natura2000-habitatområde (Store Vildmose).</p> <p>Hvis der findes flagermusarter, som kan blive påvirket af opsat lys ved enten af blive tiltrukket eller forstyrret, skal foranstaltninger som bevægelsessensorer forhindre påvirkninger. Hvis der er spidssnudet frø i området, vil det sandsynligvis være i tilknytning til § 3-beskyttet natur nord for projektområdet. Tilstedeværelsen af spidssnudet frø undersøges i forbindelse med besigtigelserne af den § 3-beskyttet natur, da denne art findes i tilknytning til våde områder og er følsom overfor grundvandssænkning.</p> <p>Foranstaltninger som høje krav til udledt vand i Ryå-systemet skal forhindre påvirkninger på odder, havlampret og Store Vildmose.</p> <p>Der skal gennemføres en vurdering af evt. påvirkning af arter og naturtyper som er i udpegningsgrundlaget til Natura2000 samt Bilag IV-arter i plangrundlaget.</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>Der vil blive taget hensyn til beskyttede naturtyper (Bilag IV-arter, Natura 2000-områder) i detailplanlægningen af anlægget.</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vurderes på evt. påvirkning af arter og naturtyper som er i udpegningsgrundlaget til Natura2000 samt Bilag IV-arter. • redegøres for hvilke foranstaltninger projektet evt. iværksætter for at tage højde for de eksisterende forhold, herunder særligt i forhold til Natura2000 og Bilag IV-arter i tilknytning til projektområdet. • vurderes på forhold til Natura 2000-områder og Bilag IV-arter i forhold til gasledningen og dens tracé. 	
Jordarealer, jordbund, vand og klima					
Arealanvendelse, jordbund og jordforurening			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Projektområdet ligger i et område, der er udlagt som jordbrugsområde i Brønderslev Kommune. Der er ikke registreret jordforurening (V1 og V2) i eller omkring projektområdet. Der kan dog ikke udelukkes, at den tidligere drift af området har resulteret i jordforurening.</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p>	

				<ul style="list-style-type: none"> • redegøres for placeringen af et biogasanlæg i et udpeget jordbrugsområde • redegøres for hhv. forbrug af opfyldsmateriale og håndtering af overskudsjord, hvis der skal terrænreguleres for at gennemføre projektet • redegøres for hvorvidt anlægget samlet set bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, der kan give anledning til jordforurening. Dette skal ses sammenhæng med en eventuel basistilstandsrapport for anlægget. • redegøres og vurderer risikoen for forurening ved udlægning af produceret affald på marker. • det skal vurderes om anlægget indeholder PFAS eller andre miljøfremmede, som kan afgives til omgivelserne eller biomassen. 	
Drikkevandsinteresser, grundvand, overfladevang og spildevand			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Projektområdet ligger ikke inden for område med særlige drikkevandsinteresser eller tæt på et indvindingsopland til almen vandforsyning.</p> <p>Biogasanlægget ligger inden for et område med drikkevandsinteresser, hvorfor biogasanlæggets eventuelle påvirkning af grundvandet og drikkevandsressourcen skal vurderes.</p>	

I den samlede miljørapport skal der:

- vurderes på projektets påvirkning af drikkevandsressourcen og grundvandet generelt
- vurderes på projektets påvirkning af vandløb i tilknytning af beskyttet vandløb.
- beskrive og vurdere hvordan overfladevand håndteres på befæstede arealer, herunder opdeling mellem rene og urene zoner
- redegøre og vurdere sammensætning af overfladevand som ledes til vandløb
- redegøre for bortskaffelse af rent og urent overfladevand, herunder behov for evt. forsinkelse indenfor arealet inden udledning af rent overfladevand til vandløb. Der redegøres for dette i miljøredegørelsen.
- redegøre for bortskaffelse af sanitært spildevand
- vurdering af muligheden for nedsivning af overfladevand ved evt. grundvandssænkning i forbindelse med byggeri, herunder vurdering af påvirkning af omgivelserne i den forbindelse.
- beskrive risikoen for udslip fra anlægget og afværgeforanstaltninger til at imødegå dette

				<ul style="list-style-type: none"> • belyses formålet med selvstændige vandboring. • vurderes på forhold til drikkevandsinteresser, grundvand, overfladevang og spildevand i forhold til gasledningen og dens tracé. 	
Klima og klimatilpasning			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Biogas er en vedvarende energikilde, som kan erstatte fossile brændstoffer. Ved at indsamle og afgasse gylle i forhold til opbevaring på husdyrbrugene sker der en reduktion i klimagasudledningen (metan) og biogasprocessen er med til at forbedre udnyttelsen af næringsstofferne i den afgassede biomasse i forhold til rågylle. Opsamling og forædling af CO₂ vil bidrage til at reducere CO₂-udledningen i Brønderslev Kommune.</p> <p>Ved driften af anlægget anvendes der omvendt energi som vil bidrage til CO₂-udslippet.</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • redegøres for anlæggets samlede klimapåvirkning, herunder bl.a. energiforbrug til biogasproces. 	Beregninger der kvantificerer anlæggets samlede klimapåvirkning, herunder CO ₂ -reduktion.

				<ul style="list-style-type: none"> • vurderes hvordan anlægget klimasikres og hvilke behov for ressourcer og anlæg dette afstedkommer. • redegøres for risikoen for oversvømmelse i området. • redegøre for behov for forsinkelse inden udledning af rent overfladevand til vandløb, hvis der er højtstående grundvandsstand. 	
Materielle goder, kulturarv og landskab					
Materielle goder			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Det estimeres, at anlægget behandler 700.000 ton biomasse om året. Dette kræver et stort opland.</p> <p>I nærområdet ligger Nordjyllands Ultra Light Flyveklub, Brønderslev Modelflyveklub og Brønderslev Jagtforenings flugtskydebaner. Det skal vurderes, om aktiviteterne kan forsætte eller hvilke tiltag det må kræve.</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • redegøres for det forventede opland for biomasse. • vurderes, om aktiviteterne for Nordjyllands Ultra Light Flyveklub, Brønderslev Modelflyveklub og Brønderslev Jagtforenings 	

				<p>flugtskydebaner kan forsætte eller hvilke tiltag det må kræve.</p> <p>Påvirkning af ejendomsværdien på omkringliggende ejendomme er ikke et miljømæssigt forhold, og der skal derfor ikke foretages en vurdering af op- eller nedgang i ejendomsværdi generelt.</p> <p>Det vurderes at planlægningen ikke vil påvirke adgangen til marker i væsentlig grad.</p>	
Kulturarv og fortidsminder		X		<p>Begrundelse for ikke relevans:</p> <p>Det nærmeste beskyttede dige ligger 1 km nordøst for projektområdet. Det beskyttede dige vurderes ikke at blive påvirket af projektet.</p> <p>Der er ikke registreret områder, der er udlagt til kulturarv eller fortidsminder inden for eller i nærheden af projektområdet.</p> <p>Påvirkningen af kulturarv og arkæologi, herunder kirker, fredede fortidsminder og sten- og jorddiger belyses ikke yderligere i miljørapporten.</p>	
Landskab og visuelle forhold			X	<p>Begrundelse for relevans:</p>	<p>Visualiseringer af anlægget der viser de nuværende forhold, de fremtidige forhold og de fremtidige</p>

			<p>Biogasanlægget vil som udgangspunkt kunne ses i det åbne land. I plangrundlaget vil der blive stillet krav om beplantning, dimensioner, farve og materialevalg, afstand til skel, visuel placering, så bygninger, tanke og siloer mv. placeres på en måde, der giver mindst mulig visuel påvirkning af området.</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • beskrives hvordan anlægget afskærms af eksisterende og eventuelt fremtidig beplantning. • vurderes på projektets påvirkning af landskabet, herunder en vurdering i forhold til landskaber med geologiske bevaringsværdier, som grænser op til projektområdet. • udarbejdes visualiseringer fra Sønder Engvej samt fra andre relevante steder, hvor der færdes mange mennesker eller er en særlig udsigt med og uden fremtidig beplantning. 	forhold med beplantning og/eller andre eventuelle afværgeforanstaltninger, der kan have en betydning for de visuelle forhold.
Samspil mellem ovenstående miljøfaktorer				
Kumulative effekter			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Der vurderes ikke at være miljøpåvirkninger internt i projektet, der tilsammen medfører kumulative effekter. Der kan være en kumulativ</p>

				<p>effekt med de eksisterende tekniske anlæg (vindmøller).</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • redegøres for den indbyrdes sammenhæng mellem de tekniske anlæg i området. • Der skal vurderes på risikoen for ulykker. • vurderes på trafiksikkerhed og fremkommelighed, eventuelle afværgeforanstaltninger samt overvågning. • vurderes hvilke eventuelle kumulative effekter de forskellige anlæg kan medføre. 	
Sårbarhed overfor større ulykker og/eller katastrofer					
Risiko for større ulykker og/katastrofer			X	<p>Begrundelse for relevans:</p> <p>Gasoplaget på biogasanlægget vil være over 10 tons, og anlægget bliver derfor en kolonne 2-virksomhed. Det betyder at biogasanlægget skal risikovurderes og sikkerhedsgodkendes, jf. risikobekendtgørelsen.</p> <p>Arbejdet med udarbejdelse af risikovurdering og sikkerhedsdokumentation igangsættes sideløbende med miljørapporten.</p> <p>I den samlede miljørapport skal der:</p>	

				<ul style="list-style-type: none">• redegøres for biogasanlæggets risikovurdering og sikkerhedsgodkendelse• redegøres for, hvordan biogasanlægget forholder sig til risiko for større ulykker i deres sikkerhedsdokument• redegøres for hvordan biogasanlægget vil afværge risikoen for større ulykker og at kumulation med andre projekter i den forbindelse.• Risikoen for miljøuheld, som ikke behandles, relaterer sig til sikkerhedsdokumentet skal ligeledes vurderes. Det drejer sig bl.a. om uheld og driftsforstyrrelser, hvor der kan opstå emissioner til luft eller jord/grundvand/vandløb. Herunder brug af fakkel, sikkerhedsventiler, driftsforstyrrelser på de lugt- og emissionsreducerende foranstaltninger samt uheld, som kan medføre spild/udslip til jorden og eventuelt videre til grundvand eller recipient. Herunder bl.a. spild, overløb og væltede tanke.	
--	--	--	--	---	--

4. Forhold til andre planer og programmer

Som led i miljøvurderingen vil det blive vurderet om planlægningen kan være i strid med andre statslige planer, strategier og handlingsplaner. Følgende kan være relevante:

Tabel 3. Forhold til andre planer og programmer

Emne	Målsætninger
Natura 2000-planer 2016-21	<p>I medfør af Lov og miljømål mv. for internationale naturbeskyttelsesområder (miljømålsloven) LBK nr. 692 af 26/05/2023.</p> <p>Der er fastsat udpegningsgrundlag, beskyttelsesniveau og målsætninger for Natura2000-områderne.</p> <p>I henhold til Habitatdirektivet må der ikke gennemføres planer eller projekter, der kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rastekområder for visse arter (bilag IV-arter).</p>
Klimaloven fra 2020	<p>Klimaloven foreskriver, at Danmark skal reducere drivhusgasudledningerne med 70 pct. I 2030 ift. 1990, og at Danmark senest i 2050 ikke må udlede flere drivhusgasser end der optages.</p> <p>Aftalen indebærer at kul i 2030 skal være udfaset af vores elproduktion, og derfor skal der skrues op for de grønne energikilder, hvorfor der fortsat skal ske en udbygning med vedvarende energikilder.</p>
Danmark kan mere II (Uafhængighed af russisk gas. Danmark skal være grønnere)	

5. Metode til miljøvurdering

Miljøvurderingen gennemføres som en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang, der forventes at være væsentlige indvirkninger på enkelte miljøfaktorer, som identificeret i denne rapport, på grundlag af de nedenfor nævnte kriterier, indikatorer og data.

Under de enkelte miljøtemaer gennemføres som en vurdering af, hvorvidt planlægningen stemmer overens med de miljømålsætninger, som er fastlagt i forskellige handlingsplaner og strategier på nationalt niveau, jf. ovenfor.

Grundlaget for den samlede miljørapports konsekvensvurderinger er som udgangspunkt aktuel viden på tidspunktet for udarbejdelse af planforslaget, dvs. foreliggende planer og rapporter mv. Ved visse emner er det dog nødvendigt at tilvejebringe ny viden om projektlokalplanens

konkrete påvirkning f.eks. i form af visualiseringer, beregninger og analyser. Dette er angivet i Tabel 2.

6. Kumulative forhold

Projektet skal forholde sig til de kumulative forhold under hvert emne, der skal behandles i miljørapporten, jf. Tabel 2.

Projektet skal ligeledes forholde sig til de eksisterende vindmøller i nærheden af projektområdet.

Derudover skal projektet forholde sig til den flyveklub, flugtskydningsklub og modelflyveklub og et eksisterende biogasanlæg der er placeret i området. Der skal desuden tages hensyn til den mulige, øgede miljøpåvirkning af eksisterende og planlagte boliger i Brønderslev Syd (Masterplan for Engene).

Eventuelle spørgsmål vedrørende afgrænsningsnotatet kan I rette henvendelse til sagsbehandler Martin Dam, mail: JEDA@99454545.dk og tlf. 99454654.