

Landskab og Skov
J.nr. 2022 - 47665
Ref. virys

Manglende oplysninger vedr. kompressoranlæg til biogasanlæg ved Bredebro

Supplerende oplysninger modtaget 12. januar 2023

1) Anlægsarbejdets varighed og omfang. Beskriv om Tønder Kommunes vejledning om begrænsning af gener fra byggepladser overholdes f.eks. med hensyn til arbejdstid, arbejdsstøj, arbejdsbelysning m.m. Hvilke typer af maskiner skal arbejde på stedet og hvor længe? Ifølge ansøgningen kan arbejdet laves på én måned, er det tilfældet?

Anlægsarbejdets varighed vil være 2-3 måneder afhængig af vintervejret. Vi ønsker at igangsætte så hurtigt som muligt. Arbejdet vil være primært anlæggelses af befæstede areal og placering af containerbygning på grunden, som vil foregå i almindelig arbejdstid. Gældende arbejdspladsbetingelser vil være opfyldt. Såfremt det medføre behov for arbejdspladsbelysning vil det være i dagtimerne og under hensyntagen til ikke at genere ud af området. Der er ingen nærtliggende naboer.

Placering af containerbygningen vil ske med lastbilkran. Derudover vil der være almindelig mindre anlægsmaskiner. Der skal som udgangspunkt kun ske meget begrænset jordarbejder.

2) Der mangler generel information omkring kompressorstationen, herunder størrelsen på gasledningen (antal bar), støjniveau, hvornår og hvor meget det forventes at den nye kompressor skal anvendes. Slukkes/reduceres den nuværende kompressors belastning i samme tidsrum for ikke at øge kapaciteten? Kører systemet på gas, olie eller strøm i forhold til forbrug af råstoffer og emissioner i driftsfasen? Ud fra situationsplanen ser det ud til at bygningerne for den gamle og nye kompressor er forskellige – er det samme type kompressor og køleanlæg?

Evida har en 40 bars ledning gående igennem stationen, fra det nærliggende Storde Biogas kommer en 7 bars ledning. Der etableres ikke yderligere ledninger til ejendommen som følge af projektet. Den nye kompressor forventes at køre når eksisterende ikke kører for at opnå højest mulig driftssikkerhed og muligheden for at aftage biogas til det overordnede gas-net. Systemet kører på el.

Der er ikke tale om samme type kompressor og køleanlæg, hvorfor de er forskellig i udformning. Det er ganske enkelt en mere moderne model, som dog ikke virker på anden måde.

3) Beskriv om byggepladsaffaldet køres til godkendt modtager og hvor det opgravede jord, i forbindelse med fundamentarbejdet m.m., placeres. På tegningen laves et omfangsdræn på det nye kompressoranlæg med udløb til belægning 2. Skal det forstås således, at vandet føres via risten til nedsivning i faskine-grøften? Hvordan håndteres kølevandet til køleanlægget? Skal de nye rør trykprøves med vand og i så fald, hvor ender vandet?

Byggepladsaffald vil blive fjernet og bortskaffet til godkendt modtager. Opgravet jord forventes at være begrænset og vil blive på eksisterende grund. Omfangsdræn blive ledt til nedsivning på grunden. Kølevand på anlægget skal ikke udskiftes, og er et lukket system.

4) Fældning af træer. Ifølge tilsendte kort virker det til at anlægget skal placeres på det areal af matriklen, som ikke er beplantet. Er det korrekt forstået, at den nye kompressor og tilhørende køleanlæg ikke medfører fældning af bevoksning på matriklen?

Det har vist sig, at der nok fældes to-tre træer i forbindelse med projektet. Der vil dog blive genbeplantet.

Supplerende oplysninger modtaget 17. marts 2023

1) Sanering af det eksisterende kompressoranlæg og dertilhørende køleanlæg. Det er oplyst, at projektet på sigt skal afløse det eksisterende – Miljøstyrelsen antager derfor, at eksisterende stationsanlæg skal nedlægges på sigt (jf. vejledende udtalelse fra juni 2022).

Den nye kompressor skal ikke afløse det eksisterende anlæg. Den nye kompressor opstilles som redundant til den eksisterende kompressor. Gasnettet der er tilsluttet kompressorstationen, er meget afhængig af at kompressoren kan trykke overskydende gas fra 4 bar ledningen og op på F-nettet. Derfor er det nødvendigt med en ekstra kompressor i tilfælde af at den eksisterende står af. Derfor er der ikke tale om nedlæggelse af den eksisterende kompressor.

a) Bygherre bedes angive, om saneringen er en del af dette projekt – hvis ikke, bedes bygherre oplyse hvornår det forventes, at eksisterende anlæg fjernes og omfanget heraf, herunder hvordan arealerne efterlades (f.eks. terræn, beplantning, bygninger mv.).

Den eksisterende anlæg fjernes ikke.

b) Det er oplyst, at de to kompressoranlæg ikke vil være i drift samtidig, men at det nye kompressoranlæg vil overtage driften, når det eksisterende er ude af drift. Såfremt dette ikke er tilfældet (og dermed at kompressoranlæggene vil være i drift på samme tid), bedes bygherre vurdere de kumulative støjefakter i driftsfasen.

De to kompressorer vil ikke være i drift samtidigt, da den nye kompressor fungerer som backup. Der vil derfor ikke være kumulative støjefakter i driftsfasen.

2) Beskyttet natur. Bygherre bedes beskrive om der er direkte og/eller indirekte påvirkninger på den beskyttede natur forbundet med anlægsarbejdet og/eller i driftsfasen samt vurdere hvordan naturen påvirkes/hvorfor naturen ikke påvirkes. Det drejer sig f.eks. om vandløbet ca. 125 meter øst for projektområdet, engen ca. 550 meter nordvest for projektområdet og overdrevet ca. 500 meter nordøst for projektområdet.

Nærmeste natur ligger ca. 125 m fra anlægsområdet. Anlægsarbejdet er særdeles afgrænset og på grund af afstanden til naturområderne, vurderes projektet ikke at have direkte påvirkning på naturområderne, da anlægsarbejdet hverken påvirker naturområderne mekanisk eller gennem emissioner.

I driftsfasen er der ingen emissioner eller aktiviteter fra anlægget der kan påvirke naturområderne væsentligt.

3) Natura 2000 område. Det er vigtigt, at bygherre forholder sig til naturtypen og alle arter på udpegningsgrundlaget for det nærmeste Natura 2000 område ved navn Vadehavet (nr. 89), hvor udpegningsgrundlaget for Habitatområde nr. 86 er gældende. Bygherres beskrivelse skal danne grundlag for Miljøstyrelsens væsentlighedsvurdering. Det er derfor vigtigt, at Miljøstyrelsen modtager bygherres bidrag. Vær opmærksom på at vandløbet ca. 125 meter øst for projektområdet løber til Brede Å i Natura 2000 området. Bygherre bedes beskrive om der er direkte og/eller indirekte påvirkninger på Natura 2000 området forbundet med anlægsarbejdet og/eller i driftsfasen samt vurdere hvordan naturen eller arten påvirkes/hvorfor naturen eller arten ikke påvirkes.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 86		
Naturtyper:	Vandløb (3260)	
Arter:	Bæklampret (1096)	Flodlampret (1099)
	Snæbel* (1113)	Odder (1355)

Figur 1 – Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver at der er tale om en prioriteret art.

Ca. 500 m nord for projektområdet ligger habitatområde nr. 86 omkring Brede Å. Udpegningsgrundlaget for habitatområdet fremgår af tabel.

Vandløb: Anlæggelse og drift af kompressoren vurderes ikke at kunne påvirke vandløbets økologiske tilstand væsentligt. Se nærmere redegørelse i pkt. 2, pkt. 4, pkt. 10 og pkt. 11.

Bæklampret: Bæklampret er ikke registreret i umiddelbar nærhed til anlægget. Da anlæggelsen og driften af kompressoren, hverken vurderes at påvirke vandløbet eller vandkvaliteten af det nærliggende vandløb og dermed nedstrøms i Brede Å, hverken vurderes at væsentlig direkte eller indirekte påvirkning på bæklamprettens levevilkår.

Flodlampret: Flodlampret er ikke registreret i umiddelbar nærhed til anlægget. Da anlæggelsen og driften af kompressoren, hverken vurderes at påvirke vandløbet eller vandkvaliteten af det nærliggende vandløb og dermed nedstrøms i Brede Å, hverken vurderes at væsentlig direkte eller indirekte påvirkning på flodlamprettens levevilkår.

Snæbel: Snæbel lever og opvokser i vadehavet men trækker i efteråret op i vandløb, hvor bundbredden er minimum 5-6 m. Snæblen knytter sig alene til vandmiljøet. Anlæggelse af kompressoren, sker med en sådan afstand til det nærliggende vandløb og Brede Å, at der hverken vurderes at væsentlig direkte eller indirekte påvirkning på Snæbels levevilkår.

Odder: Der er registreret odder i tilknytning til Brede Å, ca. 700 m nordvest fra anlægget. På grund af odderens mobile evne kan det ikke udelukkes at der kan forekomme odder-aktivitet omkring anlægget. Odderen er dog meget sky og ses normalt ikke nær menneskelig tilstedeværelse. Aktiviteterne omkring anlæggelsen af kompressoren vil betyde at odderen vil fouragere andet sted. Odderens habitat er ofte i nær tilknytning til større vandløb, hvilket i dette tilfælde er Brede Å. Afstanden fra Brede Å til kompressorstationen reducerer sandsynligheden for at odderen er i nærheden.

Området omkring kompressoren hegnes af, så odderen ikke kan tilgå anlægget, hverken i anlægs- og driftsfasen. Det vurderes derfor at det anmeldte ikke har væsentlig påvirkning på Odderen.

4) Overfladevand. Det er oplyst, at omfangsdræn bliver ledt til nedsivning på grunden. Bygherre bedes oplyse, om overfladevand via omfangsdræn nedsives via faskine-grøften. Bygherre bedes i så fald vurdere, om der er risiko for udledning fra faskine-grøften til det beskyttede vandløb ca. 125 meter øst for projektområdet, f.eks. via terræn eller dræn i området. Vær opmærksom på at vandløbet er et målsat vandløb.

Omfangsdræn løber i rist, der løber til faskine-grøft. (Se vedlagt situationsplan)

I forbindelse med anlæggelsen af gasledningen i 2018, blev eventuelle dræn omkring gasledningen omlagt. Faskinen ligger i nærhed til gasledningen, så der ligger ikke dræn i umiddelbar nærhed til faskine-grøften. Det vides ikke om der ligger dræn på marken vest for matriklen, men afstanden fra faskinen til matrikel skillet er så stor, at det ikke vurderes sandsynligt med direkte vandflow fra faskine til dræn. Det vurderes derfor ikke sandsynligt at overfladevand har direkte bortledning via dræn og ned i vandløbet.

Der er 125 m fra faskinen til vandløbet vest for kompressorstationen. Marken mellem faskinen og vandløbet er helt flad, hvorfor det vurderes usandsynligt at overløb fra faskinen løber direkte i vandløb. I stedet vil eventuelt overfladevand, potentielt fordele sig over et meget stort areal på egen matrikel eller marken, hvorfra vandet vil sive ned.

5) Beskyttede arter. Miljøstyrelsen har via søgning på arter.dk observeret, at der forekommer fund af odder 700 meter nord for projektområdet (2022) og flagermus 1,1 km vest for projektområdet (2013). Bygherre bedes vurdere om arterne, herunder andre padder og markfirben vil blive påvirket af anlægsarbejdet og/eller i driftsfasen, både på individniveau samt arternes yngle- og rasteområder.

Odder og flagermus er beskrevet i pkt. 3 og 7.

Der er i umiddelbar nærhed til kompressorstationen ikke fundet yderligere registreringer af beskyttede arter på naturdata.dk eller arter.dk. Kompressoren etableres på fliser der udgør bebygget areal og græsbevokset areal. Omkring projektarealet er der teknisk anlæg, vej anlæg, dyrkede marker og nåletræsbevoksning. Der er ikke fundet registrering af padder eller krybdyr inden for 1 km af anlægget.

Mange paddearter trives bedst i habitater, uden forekomst af fisk, da en del af fødegrundlaget for flere fisk er paddeæg. Brede Å og evt. tilløbene har forekomster af fisk, hvorfor vandløbet vest for projektarealet ikke vurderes bedst egnet til padder.

Der er ikke kendskab til firben på anlægspladsen. Nærmeste registrering af markfirben ligger ca. 3,7 km øst for projektarealet. (www.arter.dk) Markfirbenet forekommer ofte på tørre og soleksponerede områder, såsom skrænter, overdrev, klitter og heder. Anlægsområdet ligger i skyggen af træer og tilstødende arealer består af teknisk anlæg, intensivt dyrkede marker og vejinfrastruktur. Sammenholdt med de manglende observationer/registreringer af firben i området vurderes det ikke at der er stor sandsynlighed for tilstedeværelse af firben inden for projektområdet.

Det vurderes derfor, at projektet ikke medfører en væsentlig påvirkning af udpegningsgrundlaget for nogen arter.

6) Bilag IV arter. Odderen og snæblen, som er på udpegningsgrundlaget for nærmeste Natura 2000 område, er begge bilag IV arter. Bygherre bedes vurdere arterne som værende bilag IV arter.

Odder og snæbel er beskrevet i pkt. 3.

7) Fældning af træer. Det er oplyst, at det i forbindelse med projektet er nødvendigt at fælde 2-3 træer. Det er vigtigt, at bygherre forholder sig til om træerne er flagermusegnet træer og begrundet hvorfor/hvorfor ikke dette er tilfældet.

Ejendommen er placeret på et område, der oprindeligt er tilplantet med nåltræer. Tilplantningen blev foretaget i 2008, hvilket giver træerne en alder af maksimalt 15 år. Flagermusegnede træer er ofte ældre, da ældre træer har mere hyppige forekomster af hulheder og sprækker, hvori flagermusen holder til. Hulheder og sprækker forekommer oftere i løvtræer end nåltræer, hvorfor løvtræer, for mange flagermus, er det foretrukne levested.

Det vurderes ud fra træernes art, alder og karakter at sandsynligheden for at de tre træer udgør levested for flagermus er lille.

8) Ledningsnet. Det er oplyst, at der ikke etableres yderligere ledninger uden for grundens areal.

Det er korrekt at der ikke etableres ledninger uden for ejendommens areal. Eksisterende distributionsnet (PE-ledning) og fordelingsnet (stålledning) er placeret inde på ejendommen.

a) Bygherre bedes oplyse hvordan det nye kompressor anlæg tilsluttes det eksisterende anlæg, herunder hvilke og hvor mange kabler, der etableres på grunden.

Den nye kompressor tilsluttet ledningsnettet internt på matriklen.

Til den nye kompressor skal der samlet lægges ca. 36 m. Ø200 SDR 117 PE-ledning og ca. 25 m Ø114,3 mm stålledning. Nye ledninger fremgår af vedlagt situationsplan.

b) Bygherre bedes oplyse omfanget af gravearbejdet i forbindelse med anlægsarbejdet samt vurdere om støj fra anlægsarbejdet giver anledning til gener for omgivelserne, herunder oplyse støjtypen.

Der kan være støj svarende til almindeligt anlægsarbejde i forbindelse med etablering af ledningen. Dette vil kun være lokalt og i kortvarige perioder indenfor normal arbejdstid. Kilderne til støjende aktiviteter vil primært være gravemaskiner og lastbiler. Ud fra afstanden til støjfølsomme områder, vurderes det at anlægsarbejdet kan overholde vejledende grænseværdier til støj.

9) Vibrationer. Bygherre bedes oplyse, om anlægs- og/eller driftsfasen fremkalder vibrationer til gene for omgivelserne, inkl. begrundelse herfor.

Den "løse" kompressorenhed kan give anledning til vibrationer i drift. For at eliminere skader på omkringliggende teknik inde i containeren, samt gene for omgivelserne er kompressoren placeret på en platform, monteret på fjedre, inde i containeren. Denne montering har Evida

anvendt i længere tid og der er efterfølgende ikke registreret betydelige vibrationer udenfor containeren. Det vurderes derfor at anlægget ikke giver anledning til væsentlig påvirkning fra vibrationer.

10) Emissioner.

a) Bygherre bedes beskrive de emissionstyper som er en del af anlægsarbejdet samt vurdere deres betydning, herunder emissioner fra anlægsmaskinerne.

Det vurderes at der under anlægsarbejdet vil kunne forekomme forøgede emissioner i form af støj og vibrationer. Der vurderes at være minimal risiko for at der i anlægsfasen kan forekomme støvende aktiviteter, hvis der graves og køres i særligt tørre perioder. Anlægsperioden er dog kortvarig og der arbejdes kun i dagtimerne. Der genereres ikke støvgener i driftsfasen

b) Bygherre bedes beskrive kompressoranlægget med hensyn til risiko for udledning af gas og dermed mulige lugtgener for omgivelserne.

Gassen transporteres i lukkede systemer og eksponeres ikke til omgivelserne. Der vil i normal drift ikke kunne registreres lugtgener omkring anlægget. Evidat udfører arbejdet med gasledninger og gasinstallationer under omfattede sikkerhedskrav og standarder, der sikrer at installationer fungerer efter hensigten og konstruktionerne er udført korrekt. Alle anlæg konstrueres som nul-emissionsanlæg og fjernovervåges konstant for afvigelser. Derudover efterses anlægget ugentlig til fysisk kontrol.

Det vurderes derfor at der ikke er væsentlig risiko for udledning af gas og dermed mulige lugtgener til omgivelserne.

11) Grundvand. Bygherre bedes beskrive om projektet kan medføre en påvirkning af grundvandet. Her kan lerlaget under stationsarealet, forudgående jordprøver mv. måske hjælpe. Hvis faskine-grøften nedsiver til grundvandsmagasinerne, bedes bygherre forholde sig til dette.

Faskinen etableres i 80 cm dybde, hvor der jf. nærmeste borerapport (158. 744) og seneste pejling ikke er kontakt med grundvandet. Når regnvandet nedsives gennem jordlagene, vil eventuelle indholdsstoffer i regnvandet påvirkes af fysiske og kemiske processer såsom udfældning, sorption, retardation og nedbrydning.

Disse processer vil reducere koncentrationen af potentielle forurenings-stoffer i overfladevandet til et niveau der forventeligt er under grundvandskvalitetskriteriet. Der er ikke dybdegående borer i tilknytning til faskinen der kan fungere som en vandleder ned til grundvandsmagasinerne.

Det vurderes ikke at nedsivning af begrænset mængde overfladevand vil påvirke grundvandskvaliteten.

12) Landskabet. Bygherre bedes vurdere den landskabelige påvirkning ved etablering af den nye kompressorstation og dertilhørende køleanlæg, herunder den kumulative visuelle påvirkning.

Den nye kompressor etableres på en ejendom der anvendes til formålet. Ejendommen ligger i et område der i forvejen er stærkt præget af store anlæg, som store landbrugsbygninger, biogasanlæg og transformerstationer. Der er afskærmende beplantning omkring ejendommen, som bevares. Der er afskærmende beplantning langs Trælborgvej. Da der ikke er tale om lavt byggeri, der ikke er højere end 3 m., vurderes den nye kompressor, sammen med de eksisterende anlæg, hverken i sig selv eller med kumulative virkninger, at påvirke karakteren i landskabet væsentligt.

13) Anlægsperiode. Bygherre bedes oplyse en opdateret plan for anlægsperioden.

Anlægsarbejdet forventes ikke at have en varighed på mere end 8 uger, og anlægsarbejdet forventes påbegyndt mellem april-oktober.

Supplerende oplysninger modtaget 31. maj 2023 – 1. juni 2023

1) Fundamenter. Skal der etableres fundamenter til den nye kompressor og dertilhørende køleanlæg? Hvis ja, skal jeg bede bygherre om at oplyse dimensionerne samt hvor dybt fundamenterne etableres. Bygherre bedes også oplyse om der vil være behov for midlertidige grundvandssænkninger eller tørholdelse af fundamentgravene. I så fald skal det beskrives, hvor vandet ledes hen og vurderes om det vil medføre væsentlig påvirkning (se svar på vand-delen i 2).

*Tegninger for fundament af kompressor og køler vedlagt. Målene for fundamenterne vil være 9,5*3,25 meter for kompressordelen og 2,76*6,4 meter køleanlægget. Begge fundamenter skal ned i en dybde af 1,2 meter.*

2) Intern rørledning. Miljøstyrelsen går ud fra, at den interne rørledning bliver nedlagt i en gravet rende/rørgrav? De interne ledninger, som skal laves, medfører de midlertidig grundvandssænkning (eller permanent)?

Hvis der er højt grundvand, kan der være brug for midlertidig sænkning, intet permanent. Der er alene tale om en eventuel midlertidig grundvandssænkning. Anlæggets omfang og etableringsmetode gør at der ikke forventes nødvendigt, samt at evt. midlertidig grundvandssænkning vil foregå i et meget kort tidsrum. Konstruktionsmæssigt for fundamentet for køleanlægget, hvor der er tale om to parallelle betonfundamenter(elementer), der er således ikke tale lukket konstruktion, hvilket kunne evt. fortrænge grundvand for et større volumen. Eviden har med udgangspunkt det eksisterende anlæg i øvrigt ikke anledning til at antage, at behov for midlertidig grundvandssænkning.

Vurderingen er derfor, at en eventuel midlertidig grundvandssænkning ikke vil medføre væsentlig påvirkning. Begrundelsen herfor er med udgangspunkt i erfaringen med det eksisterende lignende anlæg på ejendommen samt det begrænsede anlægsarbejde og udformningen af selve anlægget samt den meget begrænset graveperiode. Sandsynligheden for evt. midlertidig grundvandssænkning formodes at være ydermere mindre sandsynligt nu hvor arbejdet skal foregå i sommermånederne og der allerede har været en længere tør periode, hvorfor grundvandsspejlet må formodes at stå lavere end den oprindelige ansøgningsperiode.

3) Opdatering af anlægsperioden. Kan anlægsperiodens start rykkes fra april-oktober 2023 til juli-oktober 2023.

Anlægsperioden kan godt fastsættes til 1. juli.

4) Faskine-grøften. Det er lidt uklart, om den er eksisterende eller om den etableres i forbindelse med projektet. Bygherre har tidligere oplyst, at faskinen etableres i 80 cm dybde, men nævner nu 60 cm?

Rundt om eksisterende er der en afvandingsgrøft. Ved den nye kompressor laver vi et område bagerst hvor der laves en åben faskine 3 x 6 meter og 60 cm dyb som fyldes med sten. På hele den ene side af den nye station er der områder hvor der er fyldt med sten som afvandingsområde. Det er ændret til 60 cm.

5) Bygherre er indforstået med at de træer, som skal fældes, ikke må indeholde aktive fugleredder, da æg ikke må fjernes/ødelægges i ynglesæson.

Der er ikke reder, hverken aktive eller passive.