

Tillæg nr. 2 til gældende miljøgodkendelse af 12. oktober 2020

**Frijsenborg Biogas, Fuglsangvej 100-102,
8540 Hammel.**



Tillæg 2 af den 1. december 2021

Tillæg til miljøgodkendelse af listevirksomhed i henhold til kap. 5 i miljøbeskyttelsesloven

Virksomhedens navn og adresse	Frijsenborg Biogas, Fuglsangsvej 100-102, 8450 Hammel
Matrikel nr.	1 k Frijsenborg Hdg, Hammel
CVR. nr. P-nummer	CVR nr. 36436557
Ejer af virksomheden og ejendommen	Frijsenborg Biogas - Vicus Biogas ApS Fuglsangvej 100 8450 Hammel
Virksomheds kontaktperson	Christian Ejby Linen 62 8450 Hammel Telefon: 40 46 19 53 Mail: ce@frijsenborg.dk
Hovedaktivitet	<u>Bilag 1. Pkt. 5.3. b)</u> Biogasanlæg med en kapacitet på over 100 tons per døgn. Biogasfremstilling ud fra vegetabilsk biomasse og husdyrgødning. Nyttiggørelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 100 tons pr. dag, ved biologisk behandling.
Godkendelsesbetegnelse	Tillæg nr. 2 til Miljøgodkendelse af 12. oktober 2020
Omfattet af Miljøvurderingsloven	Ja
Omfattet af risikobekendtgørelsen	Ja
Tilsynsmyndighed	Favrskov Kommune, Natur og Miljø
Sagsbehandler	Lars Kronholm Christensen
Sagsnr.	GEO-2020-18979
Rådgiver	Dansk Biogasrådgivning
Afgørelsens dato	1. december 2021

Tidsfrister og perioder:

Tillæg nr. 2 til Miljøgodkendelse af 12. oktober 2020 annonceres på Favrskov Kommunes hjemmeside den 1. december 2021.

Klagefristen udløber den 29. december 2021.

Søgsmålsfristen udløber den 1. juni 2022.

Indholdsfortegnelse

1. ANSØGNING	4
2. RESUMÉ	4
3. AFGØRELSE	5
4. VILKÅR	6
5. MILJØTEKNISK VURDERING	7
5.1 Beliggenhed og planforhold	7
5.2 Indretning og drift	8
5.3 Forurening og forureningsbegrænsning	9
6. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)	10
6.1. Vurdering af BAT	10
7. GYLDIGHED OG RETSBESKYTTELSE	11
7.1 Gyldighed	11
7.2 Retsbeskyttelse tillægsgodkendelse	11
8. ANDEN LOVGIVNING	11
9. OFFENTLIGGØRELSE	12
9.1 Høring	12
9.2 Offentliggørelse af afgørelsen	12
10. KLAGEVEJLEDNING	13
Bilag 1. Lovgrundlag	15
Bilag 2. Situationsplan	17
Bilag 3. Procesflow for biogasanlægget	18
Bilag 4. Høringssvar	19

1. ANSØGNING

Frijsenborg Biogasanlæg har ved ansøgning af 10. maj 2021 søgt om tillæg nr. 2 til gældende miljøgodkendelse af Frijsenborg Biogas af 12. oktober 2020. Der søges om en udvidelse af årlig tonnage, anvendelse af animalske biprodukter samt større planlager. Ansøgningen gælder for adressen; Frijsenborg Biogasanlæg, Fuglsangsvej 100-102, 8450 Hammel.

Frijsenborg Biogas ønsker tilladelse til nedenstående ændringer:

- Udvidelse af den tilførte tonnage biomasse fra 120.000 t/år til 250.000 t/år
- Udvidelse af planlageret fra 10.000 m² til 15.000 m²
- Mulighed for at modtage op til 28.800 t/år animalske biprodukter (der gives permanent tilladelse til det nuværende forsøgsanlæg).

Frijsenborg Biogas er omfattet af "Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, bilag 1, listepunkt 5.3b" med tilhørende BAT-konklusioner for affaldshåndtering.

Med udgangspunkt i ovenstående har Favrskov Kommune foretaget vurdering af de ønskede ændringer.

Høring af ansøger angående udkast til tillæg 2, er sendt til virksomheden den 10. september 2021. Høringen af ansøger er foretaget i henhold til § 19 stk. 1 i forvaltningsloven.

Der er samtidig med ansøgningen om tillæg 2 til miljøgodkendelsen indsendt en miljøkonsekvensrapport for ændringerne. Afgørelse i forhold miljøvurderingen af ændringerne, er truffet som en §25-afgørelse i forhold til Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Denne afgørelse er lavet i et separat dokument. Der er forud for dette projekt vedtaget Landzonetilladelse og ovennævnte giver ikke anledning til en ny Landzonetilladelse. Det ansøgte ligger inden for den gældende lokalplans rammebestemmelser.

2. RESUMÉ

Biogasanlægget er oprindeligt miljøgodkendt efter miljøbeskyttelseslovens § 33 med afgørelse af den 21. oktober 2015 til etablering af et biogasanlæg på Fuglsangvej 100-102 - Frijsenborg Biogas. Der er desuden meddelt godkendelse af anlægsudvidelse ved en række tillæg samt en efterfølgende revurdering af miljøgodkendelsen.

Dette tillæg 2 er udarbejdet efter BAT-konklusioner for affaldshåndtering af 17. august 2018 og BAT konklusioner er implementeret i tillægget.

Vilkårene i dette tillæg supplerer alle vilkår i den gældende miljøgodkendelse af den 12. oktober 2020.

Favrskov Kommune har desuden udarbejdet en miljøvurdering (§25-tilladelse) af de ansøgte ændringer og meddelt, i en særskilt afgørelse, at det ansøgte konkrete projekt ikke vil medføre væsentlige skader på miljøet.

3. AFGØRELSE

På grundlag af virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse og oplysningerne i sagen i øvrigt, godkender Favrskov Kommune hermed de ansøgte udvidelser og ændringer på de i afsnit 4 nævnte vilkår.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

Som forudsætning for godkendelsen gælder de oplysninger, der fremgår af ansøgningsmaterialet, samt oplysninger, som herudover er tilgået miljømyndigheden i forbindelse med ansøgningen.

Godkendelsen er betinget af, at vilkårene i afsnit 4 overholdes.

Tillægget meddeles som supplerende vilkår til miljøgodkendelsen af 12. oktober 2020. Denne afgørelse bevarer dens gyldig med de ændringer, der følger af dette tillæg nr. 2.

Ansøgt projekt

Dette tillæg nr. 2 til den gældende miljøgodkendelse af 12. oktober 2020 omfatter:

- Udvidelse af den tilførte tonnage biomasse fra 120.000 t/år til 250.000 t/år
- Udvidelse af planlageret fra 10.000 m² til 15.000 m²
- Mulighed for at modtage op til 28.800 t/år animalske biprodukter (der gives permanent tilladelse til det nuværende forsøgsanlæg).

Godkendelsen omfatter udelukkende det ansøgte i forhold til miljøbeskyttelseslovgivningen. Godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning skal søges separat. Ejer er selv ansvarlig for at indhente øvrige nødvendige godkendelser eller tilladelser. Det anvendte lovgrundlag er beskrevet i bilag 1.

Favrskov Kommune den 1. december 2021



Dennis Jensen
Natur- og Miljøchef



Lars Kronholm Christensen
Miljømedarbejder

4. VILKÅR

Alle vilkår i gældende miljøgodkendelse af 12. oktober 2020 og tillæg 1 af 11. januar 2021 er stadig gældende og yderligere vilkår i forbindelse med tillæg nr. 2 er beskrevet i dette kapitel 4.

- 4.1 Anlægget godkendes til at modtage og behandle biomasse - 700 tons/dag, dog maksimalt 250.000 tons biomasse pr. år. Hovedparten af biomassen beskrives som landbrugsbiomasser og biomasser, som beskrevet i Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål – BEK nr. 1001 af 27. juni 2018, bilag 1.

Anlægget godkendes desuden, efter Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 listepunkt 6.5.b (Bortskaffelse eller genanvendelse af animalske biprodukter) til at modtage biomasser, som har oprindelse fra bl.a. fødevareindustrien. Anlægget skal opfylde de medfølgende hygiejniseringskrav, som er gældende for virksomheder underlagt godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, pkt. 6.5.b.

Biomasse	Mængde (ton/år)
<i>Flydende husdyrgødning</i>	106.800
<i>Kyllingemøg</i>	14.400
<i>Dybstrøelse (ikke fjerkræ)</i>	30.000
<i>Dyrket ubehandlet biomasse</i>	35.100
<i>Restprodukter fra forarbejdning af vegetabiliske råvarer</i>	34.800
<i>Animalske biprodukter, jf. biproduktforordningen¹</i>	28.800
I alt ca.	250.000

Den totale mængde biomasse pr. år er fast (250.000 ton pr. år) og der må maksimalt modtages 14.400 ton kyllingemøg pr. år og 28.800 ton animalske biprodukter jvf. biproduktforordningen. Øvrige biomasser må variere med +/- 25% på årsbasis for at sikre en vis fleksibilitet på anlægget i forhold til biomassemarkedet, men den totale mængde må ikke være højere end 250.000 ton pr. år.

Jævnfør bekendtgørelsen om bæredygtig produktion af biogas. BEK nr. 448 af 20. maj 2021 må der maksimalt anvendes 12% (vægt-procent) af visse typer energiafgrøder i perioden 1. august 2021 til og med den 31. juli. 2022 med yderligere nedsættelse i tiden derefter.

Dette vilkår erstatter vilkår 4.3.1 i den gældende miljøgodkendelse af 12. oktober 2020.

- 4.2 Biomasserne som opbevares i plansiloerne skal overdækkes, dels for at mindske den diffuse lugt, der kan genereres på plansiloer, dels for at bibeholde gaspotentialet i de oplagrede biomasser.

Overdækningen skal udføres effektiv og således, at kraftig vind ikke forårsager brud på overdækningen. Skæreflader af stakkene skal holdes på et minimum og så snart, at de ikke anvendes mere, skal der ske en overdækning af biomasse i det pågældende område.

- 4.3 Plansiloernes tætte belægning skal inspiceres for revner og utætheder minimum 1 gang om året, og inspektionsrapport inkl. billeddokumentation skal sendes til Favrskov Kommune senest 2 uger efter gennemførelsen.

¹ Forordningen om animalske biprodukter nr. 1069/2009 og tilhørende gennemførelsesforordning 142/2011

- 4.4 Området omkring plansiloerne skal renholdes og opsamlingsbrønde skal løbende kontrolleres og renholdes.
- 4.5 Inden den nye plansilo etableres og tages i drift skal det sikres, at evt. drænrør i området kobles fra drænsystemet. Billeddokumentation for dette skal sendes til Favrskov Kommune inden ibrugtagning af plansiloen,
- 4.6 Ændringerne på anlægget må ikke tages i drift inden risikomyndighedens accept af ændringerne til sikkerhedsdokumentet.
- 4.7 Der skal foretages en akkrediteret lugtmåling fra anlæggets biofilter og RTO, når anlægget er i drift med den øgede mængde biomasse. Denne lugtmåling skal foretages senest 4 måneder efter udvidelserne er taget i drift, og hvor den daglige processerede mængde af biomasse, ligger på min. 650 tons pr. døgn.

Lugtmålingen skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Målingen skal udføres af et akkrediteret firma/laboratorium.

Prøvetagning og analyse skal ske efter metodeblad nr. MEL-13:2019 (Miljøstyrelsens anbefalede metode, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk).

Rapport over målingerne skal indsendes til Favrskov Kommune, så snart den foreligger.

5. MILJØTEKNISK VURDERING

5.1 Beliggenhed og planforhold

Plangrundlag

Anlægget er omfattet af lokalplan nr. 376 for udvidelse af Frijsenborg Biogasanlæg. Det ansøgte ligger inden for den gældende lokalplans rammebestemmelser.

Miljøvurdering (VVM)

Udvidelsen af Frijsenborg Biogas udgør samlet set en ændring på mere end 100 tons modtaget biomasse om dagen, hvilket medfører krav om udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport af det konkrete projekt i henhold til Miljøvurderingslovens bilag 1 pkt. 10.

Frijsenborg Biogas har udarbejdet en Miljøkonsekvensrapport og denne har været i høring i offentligheden i perioden 16. september 2021 til 11. november 2021, og der er efterfølgende givet §25-tilladelse til projektet.

Denne udvidelse er betinget af, at udvidelsen gennemføres, som beskrevet i Miljøkonsekvensrapporten.

Til- og frakørselsforhold

Udvidelsen af Frijsenborg Biogasanlæg vil forøge antallet af transporter på de offentlige veje - særligt i bjæringsperioderne. Forøgelsen af det gennemsnitlige antal daglige transporter (én transport udgør kørsel til og fra anlægget) vil være ca. 20 og i bjæringsperioder ca. 30. Det forventes, at de fleste transporter benytter Viborgvej og efterfølgende Fuglsangvej.

Hvis der regnes med 44 enkeltkørsler (forventet gennemsnit over året), vil trafikforøgelsen på Viborgvej for tung trafik ligge på 3-5%, og for den samlede trafikmængde vil forøgelsen være på 0,3-0,5%.

Ud fra disse tal vurderes det, at udvidelsen ikke vil have væsentlig påvirkning på de nærliggende veje, hverken vejene omkring Fuglsangvej eller på Viborgvej.

Frijsenborg Biogas har oplyst i miljøkonsekvensrapporten, at de arbejder for etablering af en venstresvingsbane i krydset Viborgvej/Fuglsangvej. Favrskov Kommune tilskynder, at Frijsenborg Biogas i samråd med Vejdirektoratet etablerer de nødvendige trafikale foranstaltninger for at afhjælpe eventuelle problemer med krydsende/svingende transport til og fra anlægget, såfremt der kan opnås tilladelse hertil.

Favrskov Kommunes vejafdeling har ikke yderligere bemærkninger til projektets betydning for trafikken.

5.2 Indretning og drift

Frijsenborg Biogasanlæg blev godkendt i 2015 til 60.000 tons biomasse om året inklusive tilsat vand. Biogassen opgraderes og sendes til EVIDAs naturgasnet. Anlægget blev godkendt til fodring med energiafgrøder og husdyrgødning. Den afgassede biomasse køres til udbringning på omkringliggende markarealer.

Via flere tillæg samt revurdering (fra 12. oktober 2020) er Frijsenborg Biogas' biomassekapacitet udvidet til 120.00 tons pr. år. Desuden har et øget gaslager (fra 12. oktober 2020), gjort at virksomheden er en risikovirksomhed (kolonne 2).

Med tillæg 1 blev der givet tilladelse til en tidsbegrænset drift med et forsøgsanlæg for at teste brugen af animalske biprodukter (begrænset til fiskeaffald) i anlægget.

Med dette tillæg 2 gives der tilladelse til:

- Udvidelse af den tilførte tonnage biomasse fra 120.000 t/år til 250.000 t/år
- Udvidelse af planlageret fra 10.000 m² til 15.000 m²
- Mulighed for at modtage op til 28.800 t/år animalske biprodukter (der gives permanent tilladelse til det nuværende forsøgsanlæg).

Virksomhedens produktion

Anlægget blev etableret på adressen i 2016. Det er over årene udvidet i flere etaper til en kapacitet på 120.000 tons/år fordelt på husdyrgødning, energiafgrøder og industriaffald.

Virksomheden ønsker nu at udvide anlægget til 250.000 tons/år, tilladelse til anvendelse af op til 28.800 tons animalske biprodukter samt en udvidelse af plansiloen fra 10.000 m² til 15.000 m². Udvidelsen vil ikke medføre bygningsmæssige udvidelser bortset fra udvidelsen af plansiloen (se bilag 2).

Udvidelsen vil ikke betyde flere tanke eller andet teknisk udstyr, da udvidelsen kan rummes inden for det nuværende produktionsapparat, da det nuværende forsøgsanlæg til fiskeaffald gøres permanent. Dog vil udvidelsen

betyde, at forsøgsanlægget for modtagelse fiskeaffald gøres permanent og plansilo-området udvides fra 10.000 m² til 15.000 m².

Udvidelsen vil blive påbegyndt snarest efter meddelelse af miljøgodkendelse og forventes afsluttet senest 6-8 måneder herefter. Den udarbejdede miljøkonsekvensrapport dækker ovenstående udvidelser.

5.3 Forurening og forureningsbegrænsning

Påvirkning af luften

Anlægget er indrettet i overensstemmelse med kravene til denne type anlæg og med henblik på at begrænse emissioner af lugt og andre stoffer mest muligt.

Mange processer foregår i indendørs og i lukkede systemer. Der er direkte afsugning fra tanke til luftrensningsanlæg, og mange af processerne foregår i gastætte systemer med henblik på at reducere lugt. Haller, hvori der håndteres biomasse, har ligeledes afsugning til luftrensningsanlæg.

Der er i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten foretaget spredningsberegninger for anlæggets emissioner ved hjælp af OML-modellen. Beregningsresultaterne viser, at lugten fra anlægget ikke overskrider grænseværdien for lugt på 10 LE/m³ for boliger i det åbne land og 5 LE/m³ ved sammenhængende bebyggelse.

Med ovenstående vurderes det, at anlægget kan overholde alle vilkår omkring lugt, der er beskrevet i afsnit 4.5 i den gældende miljøgodkendelse af 12. oktober 2020.

Påvirkning af jord, grundvand samt overfladevand

Udvidelsen af plansiloen etableres på det befæstede areal på vestsiden af den eksisterende plansilo. Se bilag 2 – situationsplan. Afløbssystemet ved det udvidede plansilo-område vil blive forbundet til det eksisterende afløbssystem.

Udvidelsen af plansiloen betyder at mængden af overfladevand, der kan dannes på anlægget, øges. Det nuværende system kan håndtere den øgede mængde. Udvidelsen af plansiloen vurderes derfor ikke at medføre ændring i nuværende påvirkning på jord, grundvand eller håndteringen af overfladevand.

Inden etablering af den udvidede plansilo, vil der blive gennemført en kortlægning af evt. drænrør på området og det sikres, at evt. drænrør ikke vil kunne bidrage til tilførsel af organisk materiale til omkringliggende vandløb – især Byrielsholm Bæk.

Det vurderes, at der ikke vil være ændringer af de nuværende påvirkninger på jord, grundvand eller overfladevand samt at anlægget kan overholde alle vilkår omkring beskyttelse af jord og grundvand, der er beskrevet i afsnit 4.9 i den gældende miljøgodkendelse af 12. oktober 2020.

Påvirkning med støj

Virksomheden vil fortsat være i drift alle årets timer og udvidelsen af anlægget vil medføre yderligere transporter til og fra anlægget. Udvidelsen af Frijsenborg Biogasanlæg vil forøge antallet af transporter på de offentlige veje – særligt i bjærgningsperioderne. Forøgelsen af det gennemsnitlige antal daglige transporter (én transport udgør kørsel til og fra anlægget) vil være ca. 20 og i bjærgningsperioder ca. 30. Det forventes, at de fleste transporter benytter Viborgvej og efterfølgende Fuglsangvej.

Frijsenborg Biogas har ved Swecos akustikafdeling, Acoustica fået udarbejdet en støj kortlægning af Frijsenborg Biogas, hvor udvidelsen af anlægget er indarbejdet.

Støj kortlægningen/-beregningerne for biogasanlægget er foretaget ud fra maksimal støj fra de mobile støj kilder, intern og ekstern transport, samt fra de stationære støj kilder, som kompressor mm. Derudover er biogasanlæggets støj bidrag tillagt det støj bidrag en periodevis brug af en neddelers stående udendørs på anlæggets plansilo bidrager med. Samlet er støjen fra Fuglsangvej 100 beregnet.

Beregningerne har vist, at støjpåvirkningen ved nærmeste nabo, Viborgvej 16, ikke overskrider de opstillede støj krav, hverken i dagtimerne, hvor den største aktivitet er at finde på biogasanlæg eller i nattetimerne, hvor støj kravene er skrappest.

Det vurderes, at ændringerne på anlægget samt støj fra anlægget kan overholde alle vilkår omkring støj, der er beskrevet i afsnit 4.7 i den gældende miljøgodkendelse af 12. oktober 2020.

Affald

Der vil kunne ske mindre ændringer i affaldsmængden fra biogasanlægget. Affaldet bortskaffes via almindelig dagrenovation. Andet affald f.eks. brændstof, olie eller kemikalier, opbevares og bortskaffes som farligt affald, iht. Favrskov Kommunes affaldsregulativer.

Spildevand

Udvidelsen vil ikke medføre ændringer i den nuværende spildevandshåndtering hos Frijsenborg Biogas.

Sikkerhed

Frijsenborg Biogas er klassificeret som en kolonne 2-virksomhed. Virksomheden har udarbejdet et sikkerhedsdokument samt andet sikkerhedsmateriale, for at garantere sikkerheden og minimere risikoen for mennesker og miljø i forbindelse med større uheld i tilknytning til oplag af biogas. Sikkerhedsdokumentet er udarbejdet i samarbejde med Risikomyndighederne.

Udvidelsen af den årlige tonnage, anvendelse af animalske biprodukter og udvidelsen af planlageret har medført, at der er foretaget en opdatering af risikovurderingen for anlægget samt udarbejdet/opdateret nye procedurer. Risikovurderingen og procedurerne er indarbejdet i sikkerhedsdokument for Frijsenborg Biogas udg. 6. Der henvises til anlæggets sikkerhedsdokument for en mere detaljeret gennemgang af sikkerheden og risici på virksomheden.

6. BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

6.1. Vurdering af BAT

Anlægget er senest miljøgodkendt i 2020 og i henhold til nyeste BAT-konklusioner fra 18. august 2018.

Dette tillæg er et supplement til gældende miljøgodkendelse, hvori de enkelte BAT vilkår er beskrevet. Ændringerne i dette tillæg vurderes også at overholde gældende BAT-konklusioner.

Der henvises til BAT beskrivelserne i den gældende miljøgodkendelse.

7. GYLDIGHED OG RETSBESKYTTELSE

7.1 Gyldighed

Tillæg nr. 2 til miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Ved klage kan Miljø- og Fødevareklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles, sker på eget ansvar.

7.2 Retsbeskyttelse tillægsgodkendelse

Favrskov Kommune er tilsynsmyndighed og har ret til på ethvert tidspunkt at kontrollere, at ovennævnte vilkår og forudsætninger i tillæg nr. 2 til miljøgodkendelsen overholdes.

Med nærværende tillægsgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, er de nye vilkår omfattet af retsbeskyttelse fra godkendelsesdatoen. Under visse omstændigheder (blandt andet ved uforudset forurening og uforudsete skadevirkninger) kan kommunen dog ændre godkendelsen ved påbud eller forbud inden retsbeskyttelsen udløber.

8. ANDEN LOVGIVNING

Bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter forudsætter, at Favrskov Kommune foruden miljøgodkendelsen har foretaget vurdering af en række øvrige miljømæssige emner, som hidrører fra andre dele af miljølovgivningen:

Habitatbekendtgørelsen

Der må kun meddeles miljøgodkendelse til et projekt, hvis der er foretaget en vurdering, som resulterer i, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000 områder væsentligt. Samtidig må projektet ikke beskadige eller ødelægge yngle-rasteområde for Bilag IV-arter.

Nærmeste Natura 2000-område er Gudenåen og Gjærn Bakker, H45, beliggende 12,8 km vest for anlægget. På baggrund af afstanden til Natura 2000-området vurderer Favrskov kommune, at disse ikke vil udsættes for negativ påvirkning som følge af udvidelsen.

Der er mulighed for, at der kan forekomme arter indenfor projektområdet, der enten er beskyttede eller fredede. Der kan være tale om habitatdirektivets bilag IV arter. Favrskov kommune har på nuværende tidspunkt ikke registreret bilag IV arter i projektområdet eller potentielle levesteder for bilag IV arter.

Nærmeste afstand til registreret bilag IV art er stor vandsalamander 1 km sydvest for anlægget.

For vurdering af kvælstofdeposition i omgivelserne er der lavet en OML-beregning på deposition af kvælstof fra biogasanlægget. Udvidelsen af biogasanlægget medfører et merbidrag til ammoniak-depositionen af de omkringliggende naturområder på under 0,002 kg N/ha/år. Bidraget til det nærmeste Natura 2000-område vurderes til at være 0 kgN/ha/år. Da tålegrænsen er 5-30 kgN/ha/år vurderes det, at der ikke sker væsentlig påvirkning af naturområderne omkring området for Frijsenborg Biogas.

Projektet vurderes heller ikke at få betydning for den biologiske mangfoldighed i området, da det ligger relativt isoleret i forhold til naturområder.

Det vurderes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil påvirke Natura 2000 området væsentligt eller vil beskadige eller ødelægge yngler og rasteområde for Bilag IV-arter. Der henvises desuden til miljøkonsekvensrapporten, der er udarbejdet af Frijsenborg Biogas.

Det vurderes ikke nødvendigt at stille yderligere vilkår bortset fra de vilkår, der er stillet i miljøgodkendelsen.

Risikobekendtgørelsen

Udvidelsen har afledt en opdatering risikovurdering for de nye elementer på anlægget samt konsekvenserne ved den øgede mængde biomasse. Risikovurderingen og procedurerne vedlægges som bilag til det gældende sikkerhedsdokument for Frijsenborg Biogas.

Lov om Miljøvurdering - Miljøkonsekvensrapport

Biogasanlæg med en kapacitet på mere end 100 tons om dagen er omfattet af Miljøvurderingsloven (VVM) bilag 1, punkt 10. Der er udarbejdet VVM redegørelse for det eksisterende biogasanlæg.

Der er i forbindelse med de ansøgte ændringer lavet en miljøvurdering af disse. Resultatet af denne miljøvurdering kan ses i den udarbejdede miljøkonsekvensrapport fra Frijsenborg Biogas samt §25-tilladelse fra Favrskov Kommune.

Lokalplan og landzonetilladelse

Det ansøgte projekt ligger, som det eksisterende anlæg, inden for et kommuneplanlagt område (13.TA.12) ved Kommuneplan 2021 – 2032 og inden for lokalplanlagt område - lokalplan nr. 376 og overholder bestemmelserne i disse. Endvidere overholdes dispensation fra Lokalplanen og Landzonetilladelse af 6. maj 2019 og Landzone-tilladelse af den 10. maj 2019.

9. OFFENTLIGGØRELSE

9.1 Høring

Ansøgningen til de ændringer, som beskrevet i dette tillæg 2, har været offentliggjort i perioden 11. maj 2021 til 11. juni 2021.

Udkastet til tillæg nr. 2 til gældende miljøgodkendelsen har været sendt i hos berørte myndigheder, ansøger og omboende i perioden 16. september 2020 til 11. november 2021. Denne høring gav høringssvar fra ejer og lejer på Viborgvej 18, 8450 Hammel samt Danmarks Naturfredningsforening, Favrskov. De forskellige temaer og Favrskov Kommunes tilbagemelding på disse, kan ses på bilag 4.

De indkomne høringssvar har anledning til følgende ændringer/præciseringer:

- Lyskilder på anlægget er blevet justeret for at undgå gene for omboende
- Frijsenborg Biogas arbejder videre projekt omkring mulighed for etablering af venstresvingsbane ved Viborgvej/Fuglsangvej
- Gennemførelse af lugtmålinger

9.2 Offentliggørelse af afgørelsen

Datoen for godkendelse af tillæg nr. 2 er den 1. december 2021.

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på Favrskov Kommunes hjemmeside den 1. december 2021, samt via Miljøstyrelsens Digital Miljø Administration (DMA) med en klagefrist på 4 uger – frem til 5. januar. 2022.

Link til DMA findes her: [Link DMA](#).

Følgende er tilsendt meddelelse om godkendelsen:

- **Ansøger:** Frijsenborg Biogas, Christian Ejby, Linen 62, 8450 Hammel. ce@frijsenborg.dk.
- **Ansøgers rådgiver:** Nordic Green Engineering, Bohrsvej 5, 8600 Silkeborg, Marie Munch Laursen, mml@danskbiogasraadgivning.dk
- **Ejer og beboer af ejendomme indenfor 500 meter fra biogasanlægget**
- **Arbejdstilsynet**, e-mail: bto@at.dk
- **Østjyllands Politi**, e-mail: seh007@politi.dk
- **Beredskab og Sikkerhed**, e-mail: jh@bsik.dk
- **Styrelsen for patientsikkerhed**, e-mail: tnord@stps.dk
- **Fødevarestyrelsen**, e-mail: email@fvst.dk
- **Danmarks Naturfredningsforening**, Lokalfdeling Favrskov, e-mail: DNfavrskov-sager@dn.dk
- **Dansk Ornitologisk Forening**, Lokalfdeling Østjylland, e-mail: mail@dofoj.dk
- **Friluftsrådet, Østjylland**, Randers, e-mail: oestjylland@friluftsraadet.dk
- **Energistyrelsen**, e-mail: ens@ens.dk

Favrskov Kommune vurderer ikke, at andre end ovenstående har en væsentlig individuel interesse i sagen.

Miljøgodkendelsen bliver i klageperioden fremlagt på kommunens hjemmeside www.favrskov.dk

10. KLAGEVEJLEDNING

Der kan i henhold miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse.

Klageberettigede er:

- Ansøger
- Enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald.
- Sundhedsstyrelsen
- Miljø- og fødevareministeren.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.

- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Gebyr

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kroner for en borger og 1.800 kroner for en virksomhed/organisation. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Nævnet vil afvise klagen hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af en fastsat frist. Gebyret tilbagebetales, hvis den, der klager, får helt eller delvis medhold i klagen.

Klagefrist

Klagefristen er fire uger fra offentliggørelsen. Offentliggørelsen finder sted den 1. december 2021.

Hvis der indkommer en klage, og Favrskov Kommune ønsker at fastholde sin afgørelse om godkendelse, skal kommunen senest 3 uger efter klagefristens udløb fremsende klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet ledsaget af sagens akter samt en udtalelse fra kommunen med sine bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter. Samtidig med fremsendelse af klagen sender kommunen kopi af sin udtalelse til de i klagesagen involverede med en frist for at afgive bemærkninger til Miljø- og Fødevareklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen.

Opsættende virkning

En eventuel klage har ikke opsættende virkning medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkelse i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Domstolsprøvelse

Søgsmål til prøvelse af afgørelsens lovlighed skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 101 være anlagt inden 6 måneder efter offentliggørelsen.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Bilag 1. Lovgrundlag

BREF - Waste Treatment (Waste Treatment, WT-BREF):

- Integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening. Sammenfatning af referencedokument om bedste tilgængelige teknikker for affaldsbehandlingssektoren offentliggjort i EU-tidende 17. august 2018.
- Miljøstyrelsens BAT-tjekliste om affaldsbehandling.

BREF - Emissioner fra oplag:

- Integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening (IPPC) Resumé, Referencedokument om BAT i forbindelse med emissioner fra oplagring, januar 2005, Det europæiske IPPC-kontor i Sevilla.
- Miljøstyrelsens BAT-tjekliste for emissioner fra oplagring.

Miljøbeskyttelsesloven:

Lov om miljøbeskyttelse - LBK nr. 1218 af 25. november 2019.

Lov om naturbeskyttelse:

Lov om naturbeskyttelse - LBK nr. 240 af 13. marts 2019.

Miljøvurderingsloven:

Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) - LBK nr. 973 af 25. juni 2020.

Godkendelsesbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed – BEK nr. 1394 af 21. juni 2021.

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed - BEK nr. 1537 af 9. december 2019.

Lugtvejledningen:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald – BEK nr. 2159 af 9. december 2020.

Støjvejledningen:

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Luftvejledningen:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Olietanksbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines – BEK nr. 1257 af 27. november 2019.

Jordforureningsloven:

Bekendtgørelse af lov om forurennet jord – LBK nr. 282 af 27. marts 2017

Anvendelse af affald til jordbrugsformål:

Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål – BEK nr. 1001 af 27. juni 2018

Husdyrgødningsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning – BEK nr. 1451 af 21. juni 2021

Risikobekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer - BEK nr. 372 af 25. april 2016

Bekendtgørelse om sikkerhed for gasanlæg:

Bekendtgørelse om sikkerhed for gasanlæg – BEK nr. 253 af 4. april 2018.

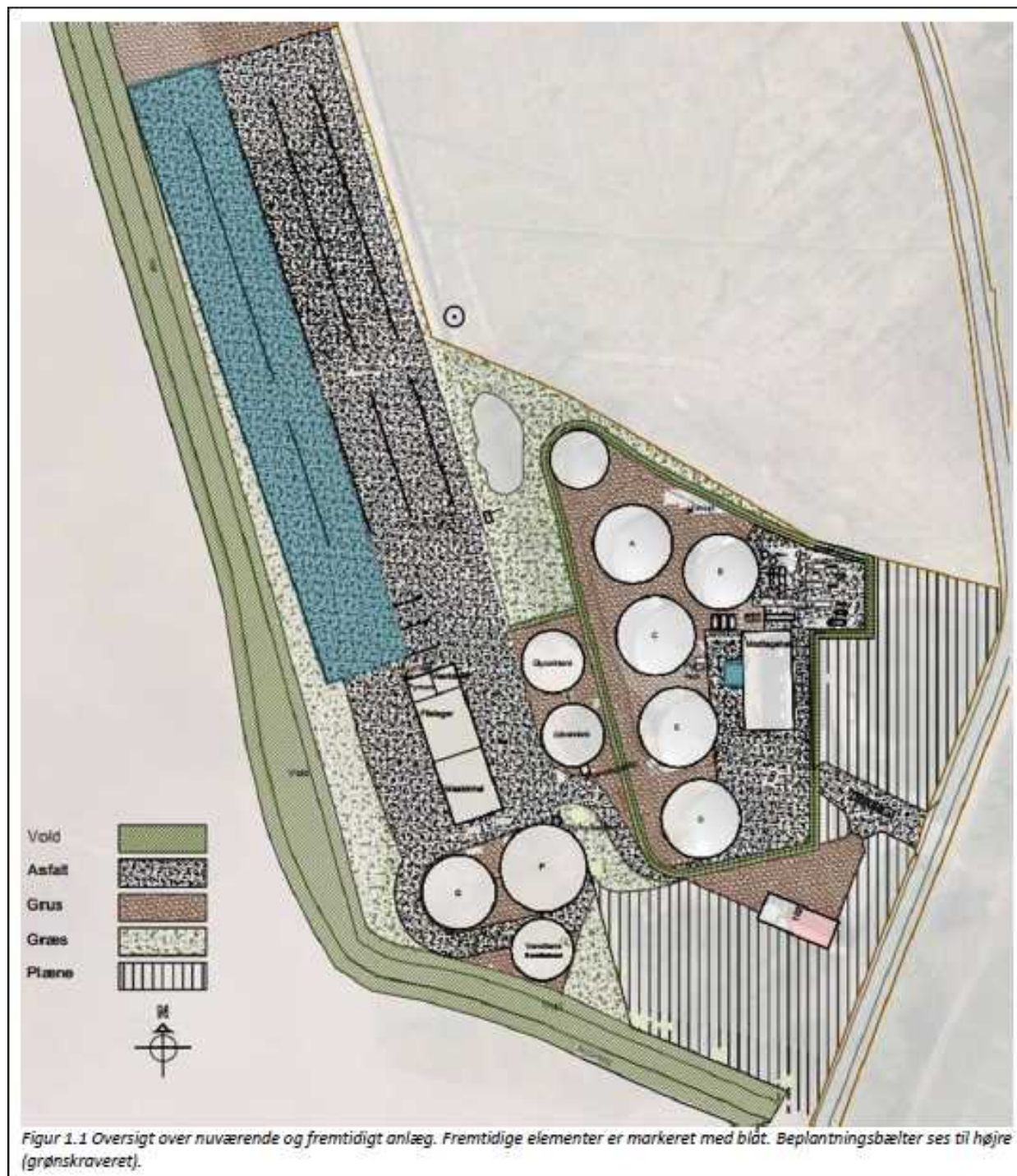
Bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft:

Bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft - BEK nr. 1322 af 14. december 2012

Bekendtgørelse om bæredygtig produktion af biogas:

Bekendtgørelse om bæredygtig produktion af biogas - BEK nr. 301 af 25. marts 2015 og BEK nr. 448 af 20. maj 2016.

Bilag 2. Situationsplan



Notat

Vurdering af høringssvar - udvidelse af tonnage hos Frijsenborg Biogas 2021

I forbindelse med offentlig høring af forslag til §25 tilladelse og tillæg til miljøgodkendelse er der kommet høringssvar fra:

1. Ejer af Viborgvej 18, 8450 Hammel
2. Lejer af Viborgvej 18, 8450 Hammel
3. Danmarks Naturfredningsforening, Favrskov

Denne vurdering omfatter de berørte temaer, som har relation til §25 tilladelse og tillæg 2 til miljøgodkendelsen.

Skemaet herunder indeholder forvaltningens forslag til behandling af høringssvarene

Nr.	Tema	Høringssvar	Forvaltningens kommentarer og indstilling
1	Visuel påvirkning	Det tilkendes, at udvidelse af biogasanlægget vil skæmme udsigten fra Viborgvej 18, idet voldanlæg med beplantning ikke i tilstrækkeligt omfang vil udgøre en visuel afskærmning.	Biogasanlægget vurderes at være tilpasset landskabet. Anlægget afgrænses af en jordvold på 1,5 – til 2,0 meter. Den beplantes med træer og buske, for at sløre for indsigt til tankene. Samtidigt udgør den en grøn overgang mellem anlægget og det åbne land. Volden er blevet beplantet og træerne er i vækst.
2	Højde af jordvold	Et ønske om at forøge højden af jordvolden til fire meter.	Højden af jordvolden er fastlagt til 1,5-2,0 meter. Det sikrer en skalamæssig harmoni mellem voldanlægget og de åbne markflader som omkranser anlægget. Hertil kommer beplantningen på voldanlægget. Det er ikke tilsigtet, at voldanlæg med beplantning helt skal fjerne indblik til anlægget fra vest og syd. Hensigten er, at den skal udgøre en sløring af anlægget og sikre en landskabelig tilpasning til området. Aktuelt er der ikke foretaget undersøgelser af hvor høj

Postadresse:

Favrskov Kommune
Virksomheder og Grundvand
Skovvej 20
8382 Hinnerup

Tlf. 89 64 10 10

favrskov@favrskov.dk
www.favrskov.dk

29. november 2021

Sagsbehandler:

Lars Kronholm Christensen
Tlf. 89 64 52 41
larch@favrskov.dk

Personlig henvendelse:

Favrskov Kommune
Virksomheder og Grundvand
Torvegade 7
8450 Hammel

Sagsnr.
GEO-2020-18979

Dokumentnr.
2523263

			voldanlægget skal være for at fjerne indsigten til anlægget fra Viborgvej 18. Umiddelbart vurderes et voldanlæg på fire meter at udgøre et markant og dominerende teknisk anlæg, som vanskeligt kan tilpasses landskabet og forenes med de øvrige interesser og hensyn der er til planlægning.
3	Grundvand	Det bemærkes at udvidelsen af biogasanlægget vil være ødelæggende for grundvandet.	Biogasanlægget er lokaliseret i et område med nitratfølsomt grundvand. Det fremgår af miljøkonsekvensrapporten, at de samlede tiltag for grundvandssikring er tilstrækkelige til at beskytte grundvandet i tilfælde af et uheld eller forurening. Nærmeste indvindings-boring til et alment vandværk (Voldby) ligger ca. 3 km mod sydvest og nærmeste husholdnings-indvinding ligger ca. 540 meter fra virksomheden. Området er ikke indvindingsopland eller grundvandsdannende opland til eksisterende almene vandværker, og der er på nuværende tidspunkt ikke planer om at anvende området til indvinding. Det vurderes, at biogasanlægget ikke er en potentielt grundvandstruende virksomhed. Der stilles i miljøgodkendelsen en række vilkår for beskyttelse af jord og grundvand. Miljøstyrelsens standardvilkår samt supplerende vilkår har dannet grundlag for disse. Desuden er der anvendt BAT (Best Available Technology) ud

			fra EU Kommissionens seneste BAT konklusioner fra 2018. På ovenstående baggrund vurderes jord og grundvand at være beskyttet tilfredsstillende.
4	Kulturmiljø	Det bemærkes at udvidelsen af biogasanlægget vil være ødelæggende for kulturmiljøet.	I kommuneplan 2021-32 er området omkring biogasanlægget udpeget som herregårdslandskab. Udpegningen knytter sig til herregårdsmiljøet, som netop i dette område er særlig tydelig ved en kastanje-allé langs Fuglsangvej, de store markfelter og skovene. Hensynet til kulturmiljøet er søgt varetaget gennem bestemmelse til anlæggets fysiske placering, fysiske udtryk og tilpasning til landskabet. Ved valg af lokalitet til biogasanlægget blev det tillagt vægt at biogasanlæg indgår som en del af kulturmiljøet omkring Frijsenborg, idet produktionen af biogas primært sker på baggrund af biomasser fra en landbrugsproduktion.
5	Lugt og emissioner	Bekymring for øget lugtgener ved udvidelse af anlægget	I biogasanlæggets miljøgodkendelse er der fastlagt vilkår til lugt og emissioner. Animalske biprodukter behandles i lukkede systemer. Det fremgår af miljøgodkendelsen, at der skal foretages en akkrediteret lugtmåling senest 4 måneder efter udvidelsen er taget i drift. Herudover vil miljømyndigheden løbende føre tilsyn med driften.

			Der har i 2. halvår 2021 været gennemført et forsøg med fiskeaffald. Dette forsøg/forsøgsanlæg er løbende blevet evalueret. Forsøgsanlægget har kørt tilfredsstillende og overholdt alle vilkår. Senest bekræftet ved lugtmåling fra anlægget den 13. november 2021, der viser lavere værdier end ved målingen fra 19. september 2019.
6	Belysning	Kraftige projektører på anlægget giver generende lyspåvirkning af området og inden for i huset Viborgvej 18.	I forslag til lokalplan nr. 376 er der i §8.7 bestemmelse om belysning. Den skal sikre at omgivelserne ikke påvirkes af generende lys. Projektørernes lyskegler er blevet justeret i uge 45 2021.
7	Ekspllosion	Bekymring omkring følger som følge af eksplosion på anlægget og rigtigheden af de beregninger, der er udført i denne forbindelse.	Virksomheden har i 2020 udarbejdet et sikkerhedsdokument, der er accepteret af risikomyndighederne (Politi, Beredskab & Sikkerhed, Arbejdstilsynet og Miljømyndigheden). I forbindelse med udvidelsen opdateres sikkerhedsdokumentet (via et nyt bilag til sikkerhedsdokumentet) og ændringerne accepteres af risikomyndighederne inden idriftsættelse af udvidelserne. Sikkerhedsdokumentet indeholder beregning af uheldsscenarier med udslip og antændelse af biogas. Som led i vurderingen er der foretaget beregninger af den stedbundne risiko og en beregning af de maksimale konsekvensafstande. Af sikkerhedsdokumentet fremgår det, at ISO-kurven for en stedbunden individuel risiko på 10^{-9} dødsfald pr. år (svarende til 1

			dødsfald pr. 1 mia. år) ikke vil strække sig udenfor virksomhedens matrikel. Den største konsekvensafstand for anlægget kan derved vurderes til maksimalt 200 meter fra centrum af anlægget. Alle beregninger er udført af specialister fra Dansk Brand og Sikringsteknisk Institut (DBI).
8	Transport	Forøgelse af transporter til og fra anlægget. Støj og forurening fra disse transporter.	I miljøkonsekvensrapporten er der redegjort for transport. Udvidelsen af Frijsenborg Biogasanlæg vil forøge antallet af transporter på de offentlige veje - særligt i bjærgningsperioderne. Forøgelsen af det gennemsnitlige antal daglige transporter (én transport udgør kørsel til og fra anlægget) vil være ca. 20 og i bjærgningsperioder ca. 30. Det forventes, at de fleste transporter benytter Viborgvej og efterfølgende Fuglsangvej. Hvis der regnes med 44 enkeltkørsler (forventet gennemsnit over året), vil trafikforøgelsen på Viborgvej for tung trafik ligge på 3-5%, og for den samlede trafikmængde vil forøgelsen være på 0,3-0,5%. Dette er konservativt beregnet, idet der er antaget, at alle lastbiler kører ad samme rute. Ud fra ovenstående tal vurderes det, at udvidelsen ikke vil have væsentlig påvirkning på de nærliggende veje. Frijsenborg Biogas er i dialog med Vejdirektoratet om hvilket

			materiale, der skal udarbejdes i forbindelse med evt. etablering af en svingbane i krydset Viborgvej/Fuglsangvej.
9	Fremtidsplaner	Spørger ind til fremtidsplanerne for anlægget og om der kommer flere udvidelser.	Favrskov Kommune har p.t. ikke kendskab til yderligere udvidelser af anlægget, men vil behandle evt. ansøgninger i henhold til lovgivning og gældende lokalplan.
10	Kompensation	Ejeren af Viborgvej 18 mener, at ejendommen bliver mindre værd i forbindelse med ændringerne på Frijsenborg Biogas og kræver derfor kompensation.	I Miljøbeskyttelsesloven opereres der ikke med kompensation.

Danmarks Naturfredningsforening, Favrskov indgav nedenstående høringssvar:

"Vi har ikke umiddelbart kommentarer, da det overordnet set ser fornuftigt ud, men har aftalt et møde med virksomheden den 19. november 2021 og skal forbeholde os eventuelle bemærkninger umiddelbart herefter."

Efterfølgende har Danmarks Naturfredningsforening, Favrskov meldt tilbage (den 19. november 2021), at de ikke har bemærkninger til udvidelsen.