



Tillæg til miljøgodkendelse

NGF Nature Energy Nordfyn A/S
Odensevej 158, 5400 Bogense



nordfyns
kommune

Miljømyndighed: Nordfyns kommune
Godkendt den 25. juni 2019
Dokument nr. D2019-95968
Sags nr. S2019-11362

Indhold

Stamoplysninger	2
Læsevejledning	2
Kommunens afgørelse	3
Vilkår	3
Generelt.....	3
Indretning og drift.....	3
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	4
Egenkontrol og præstationskontrol	4
Generelle forhold	4
Klagevejledning.....	6
Underretning om afgørelsen	6
Miljøteknisk redegørelse	7
Resume	7
Lovgrundlag	7
Sagsakter	9
Virksomhedens placering og planforhold	10
Indretning og drift.....	10
Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	13
Støj/vibrationer.....	14
Affald	15
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.	15
Basistilstandsrapport	16
Egenkontrol og Driftsjournal	17
Driftsforstyrrelser og uheld.....	17
Foranstaltninger ved virksomhedens ophør	17
Bilag	18
Bilag 1 Ansøgning	18
Bilag 2 Oversigtsplan for virksomheden	18

Stamoplysninger

Virksomhedens navn	NGF Nature Energy Nordfyn A/S
Virksomhedens adresse	Odensevej 158, 5400 Bogense
Virksomhedens ejer	NGF Nature Energy Nordfyn A/S
CVR nr.	34734666
P-nr.	1018059459
Telefonnummer	22459672
e-mail	jeb@natureenergy.dk
Hovedaktivitet	5.3.b.i: Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald i biogasanlæg.
Biaktivitet	Ingen
Branchebetegnelse	352100 Fremstilling af gas

Læsevejledning

Miljøgodkendelsen er opbygget i to dele.

1. del indeholder vilkår, samt oplysninger om retsbeskyttelse m.m.

2. del indeholder en miljøteknisk vurdering af ansøgningen, der beskriver det grundlag, hvorpå miljøgodkendelsen gives. Der redegøres for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomheden giver anledning til. Det er i dette afsnit, at begrundelsen for de fastsatte vilkår fremgår.

Kommunens afgørelse

Miljøgodkendelse

Nordfyns kommune meddeler hermed Miljøgodkendelse til NGF Nature Energy Nordfyn A/S.

Godkendelsen er et tillæg til virksomhedens godkendelse fra 24. september 2013, med tilhørende tillæg af 2. december 2014, 14. oktober 2016 og 18. marts 2019.

Der gives godkendelse til udvidelse af virksomheden med 2 nye modtagetanke på hver 150 m³ til ikke afgasset biomasse, en ny BMR station med tilhørende gasledning, samt ændring af anlæg til svovlrensning.

Godkendelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet inden 25. juni 2021

Godkendelsen bygger på oplysningerne i virksomhedens miljøansøgning, samt på de forudsætninger, der er anført i afsnit 2: miljøtekniske redegørelse, og meddeles på følgende særlige vilkår.

Vilkårene er fastsat i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven¹, godkendelsesbekendtgørelsen² og standardvilkårsbekendtgørelsen³.

Vilkår

Generelt

1. Udvidelsen og ændringerne skal overholde vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse af 18. marts 2019, med de ændringer og tilføjelser der er angivet i nedenstående punkter.

Indretning og drift

- 4a. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruks, der beskriver hvilke procedurer der gælder for kontrol og vedligeholdelse af svovlreanseanlægget
- 16a. Luftafkast fra Ecotec svovlreanseanlæg skal føres til luftreanseanlægget (Biofilteret).

Lufforurening

- 29a Virksomhedens afkast skal indrettes, så vilkår 29 og 35 i miljøgodkendelse af 18. marts 2019 overholdes.

¹ Bekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015. Lov om miljøbeskyttelse.

² Bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016 om godkendelse af listevirksomhed

³ Bekendtgørelse nr. 519 af 27. maj 2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Efter endt detailprojektering og inden den samlede udvidelse af anlægget godkendt ved tillæg af 18. marts 2019 tages i brug, skal virksomheden indsende dokumentation for, at afkastene er indrettet (afkasthøjde og lysningsdiameter) så emissionsgrænseværdierne i vilkår 29 og lugtgenekriterierne i vilkår 35 i miljøgodkendelsen af 18. marts 2019, for henholdsvis svovlbrinte og lugt er overholdt.

Dokumentationen skal indeholde en OML beregning og indsendes til Nordfyns kommune, Natur og miljø.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 41a. Udendørs modtagetanke til biomasse skal sikres mod påkørsel.
- 45b. Ved udendørs modtagetanke til biomasse skal etableres spildbakke, der har afløb til mix-for-tanken.
- 45c. Ved modtagetankene til biomasse skal etableres en afgrænset aflæsseplads med hældning mod spildbakken, så spild ledes til spildbakke og mix-for-tanken.
- 45d. Aflæssepladsen skal indrettes så alt spild ved aflæsning, herunder til og afkobling af slanger, holdes inden for pladsen og ledes til spildbakken.

Egenkontrol og præstationskontrol

- 68a. Senest 6 måneder efter at det nye svovlreanseanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra biofilteret med henblik på at dokumentere at, de dimensionsgivende emissioner, der ligger til grund for beregningerne af afkasthøjder er overholdt. Der skal endvidere ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 1 mg/normal m³ for H₂S er overholdt i dette afkast.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Herefter skal der foretages præstationskontrol mindst hver 6 måned.

Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H₂S efter metodeblad nr. MEL-23 (Miljøstyrelsens anbefalede metode, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Generelle forhold

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af. Eksempelvis:

- Affaldsbekendtgørelsen og Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder regler for håndtering og sortering.
- Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer, om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse. Flytning af afkast der har en spredningsfaktor mindre end 250 m³ pr. sekund, skal ikke anmeldes. Afkastene skal dog fortsat være ført mindst 1 m over tag.

Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

Retsbeskyttelse, bortfald af godkendelsen og tidsbegrænsning

Miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse⁴. Efter de 8 år er godkendelsen fortsat gældende, men herefter kan kommunen tage de enkelte vilkår op til revurdering.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere⁵.

Godkendelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra meddelelsesdatoen.

Lov om erstatning for miljøskader

Virksomheden er omfattet af lov nr. 225 af 6. april 1994 om erstatning for miljøskader, idet der på virksomheden er følgende aktiviteter, der er anført på bilag 1 til loven:

- K.7. Anlæg for oplagring, behandling eller oparbejdning af husdyrgødning, herunder anlæg til kompostering af husdyrgødning og biogasanlæg med en kapacitet til daglig tilførsel af gødning og/eller vegetabilsk affald på 30 tons eller derover.

Dette betyder, at der er objektivt ansvar for eventuelle forureninger, der forvoldes efter lovens ikrafttræden, og som måtte være forårsaget af de i listepunktet angivne aktiviteter.

Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord⁶. Alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervsmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurennet jord).

Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivt ansvar og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele virksomheden påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

⁴ jf. § 41 a i miljøbeskyttelsesloven

⁵ jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven

⁶ Bekendtgørelse nr. 434 af 13.maj 2016 af Lov om forurennet jord

Klagevejledning

Klage over afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af

- virksomheden
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt Nordfyns Kommune, at de ønsker underretning om afgørelsen.

En eventuel klage skal indgives skriftligt til den myndighed der har truffet afgørelsen, ved brug af klageportalen. Klageportalen kan findes via link på forsiden af www.nmkn.dk

I klageportalen er der en guide til hvordan der klages.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis I ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes begrundet anmodning om det til den myndighed, der har truffet afgørelsen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klage skal være modtaget hos afgørelsesmyndigheden inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra bekendtgørelsen.

Klagefristen udløber tirsdag den 23. juli 2019.

En klage har ikke opsættende virkning med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Efter klagefristens udløb får virksomheden besked om indholdet af eventuelle klager.

Søgsmål

Ønskes godkendelsen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101 prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er annonceret på kommunens hjemmeside. Fristen for at anlægge søgsmål fremgår af forsiden.

Underretning om afgørelsen

Nordfyns kommune har underrettet følgende:

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnnordfyn-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening Nordfyn v. Leo Jensen, leo@leonidas.komm.dk
- Friluftsrådet, v/Søren Larsen, fynnord@friluftsradet.dk

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort ved annoncering på kommunens hjemmeside.

Miljøteknisk redegørelse

Den miljøtekniske redegørelse er udarbejdet af Nordfyns Kommune og indeholder en vurdering af det ansøgte i henhold til gældende lovgivning og lokale planforhold. Vurderingen danner baggrund for de i godkendelsen opstillede vilkår.

Resume

NGF Nature Energy Nordfyn A/S er i gang med en større udvidelse af virksomheden, som blev endelig godkendt 18. marts 2019. I forbindelse med detailplanlægningen er der opstået behov for nogle ændringer, som de derfor har søgt om miljøgodkendelse til.

Der søges om følgende ændringer og udvidelser:

- 2 stk. 150 m³ modtagetanke til ikke afgasset biomasse.
- BMR station til afsætning af den ekstra mængde bionaturgas, samt ekstra ledning til transport af bionaturgassen fra biogasanlægget.
- Udskiftning af eksisterende svovlrensere til ny type svovlrensere.

De 2 nye modtagetanke placeres sammen med de eksisterende 2 modtagetanke til glycerin og fedt.

Dansk gasdistribution har efter detailprojekteringen vurderet at det er nødvendigt at etablere en særskilt tilslutningsstation til gasnettet (BMR-station). Tilslutningsanlægget vil have en kapacitet, der er tilstrækkelig til at modtage den aftalte mængde opgraderet biogas.

DGD har beregnet at der skal etableres en ny 7 bars distributionsledning fra BMR-stationen for at tryktabet i ledningen ikke bliver for stort. Ledningen skal kun være på den første 1 km strækning og lægges parallelt med den eksisterende ledning, der ligger i kommunens vej-matrikel.

Det eksisterende svovlrensingsanlæg kan ikke levere den ønskede rensning af biogassen. Det nye anlæg erstatter det eksisterende anlæg og vil give bedre rensning af biogassen samt mindre svovl i afkastluften.

Beskrivelse af udvidelsen fremgår af ansøgningen, bilag 1.

Lovgrundlag

Virksomheden er omfattet af følgende listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsen⁷:

Bilag 1, Listepunkt 5.3.b.i: Affaldshåndtering, Nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, Nyttiggørelse og/eller bortskaffelse af ikke-farligt affald, Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald med biologisk behandling.

Anvendelsesområde(r):

⁷ Bekendtgørelse nr. 514 af 27. maj 2016 om godkendelse af listevirksomhed

- Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald i biogasanlæg.

Vilkårene i miljøgodkendelsen meddeles i henhold til kap. 5 § 33 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til reglerne i godkendelsesbekendtgørelsen.

Listepunkt 5.3.b er optaget på bilag 1 i bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed⁸ under punkt 25.2 Biogasanlæg. Godkendelsen meddeles derfor efter standardvilkår iht. bekendtgørelsens regler.

Miljøvurderingsloven⁹

Virksomhedens samlede aktivitet er omfattet af punktet 10 på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Anlæg til bortskaffelse af ikkefarligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på 100 tons/dag.

Virksomheden har sammen med ansøgningen om miljøgodkendelse lavet en ansøgning efter miljøvurderingsloven, hvor udvidelsen er omfattet af lovens punkt 13a på bilag 2. 13.a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Screeningsafgørelse om, hvorvidt projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse behandles og meddeles sammen med ansøgning om miljøvurdering af etablering af ny 1 km gasledning fra DGD.

Ledningsstrækningen og BMR stationen ejes af det statslige selskab Dansk Gas Distribution A/S og derved bliver Miljøstyrelsen VVM-myndighed for hele projektet, jf. § 3, stk. 1, pkt. 1 og § 3, stk. 4 i bekendtgørelse nr. 121 af 04/02/2019 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Nordfyns kommune har den 22. maj 2019 anmodet miljøstyrelsen om at overdrage vvm-kompetencen til Nordfyns Kommune. Miljøstyrelsen har vurderet, at en samlet sagsbehandling af projektet er hensigtsmæssig. Nordfyns Kommune kan varetage miljøvurderingsarbejdet af den korte gasledning og ændringer på Nature Energy Nordfyn som kompetent myndighed. Miljøvurderingskompetencen for projektet overdrages til Nordfyns Kommune jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens § 3, stk. 2

Nordfyns kommune har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven og meddelt samtidig med denne afgørelse 25. juni 2019.

⁸ Bekendtgørelse nr. 519 af 27.maj 2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

⁹ Bekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Tilsynsbekendtgørelsen og brugerbetaling

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om miljøtilsyn¹⁰ og vil modtage miljøtilsyn efter bestemmelserne i denne.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling¹¹. Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. Taksten for 2019 er 328,62 kr./time. Timetaksten vil blive reguleret hvert år, og offentliggøres på Miljøministeriets hjemmeside.

Kommunen er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen¹², da gasoplaget er mindre end grænseværdierne for kolonne 2 og 3 virksomheder. Gasoplaget øges ikke ved de søgte ændringer.

Denne godkendelse er et tillæg til sammenskrevet miljøgodkendelse af 18. marts 2019. De eksisterende vilkår i godkendelsen er retsbeskyttet i 8 år efter meddelelsen. Der ændres derfor ikke ved vilkårene i de eksisterende godkendelser.

Sagsakter

- ansøgning af 30-04-2019 med samtidig VVM-anmeldelse.
- supplerende oplysninger af 3/6, 11/9, 12/6 og 19/6.
- høringsvar fra partshøring af virksomheden 25/6

Et udkast til afgørelse har været fremsendt til virksomheden til kommentering.

Virksomhedens kommentarer er:

Vilkåret om luftforurening: Det ønskes ændret til at ny OML beregning laves inden den samlede udvidelse af anlægget godkendt ved tillæg af 18. marts 2019 tages i brug. Ikke inden svovlreanlægget tages i brug. En ny OML uden ændringerne i tillægget af 18. marts 2019 vil ikke give mening.

Egenkontrolvilkåret 68a ønskes ændret til 6 mdr. i stedet for 3 mdr. efter at det nye svovlreanlæg er taget i brug. Det vil være i overensstemmelse med standardvilkår og det nye BAT krav om måling mindst hver 6. måned. Det vil samtidig give tid til at flest muligt af udvidelserne er gennemført.

Herudover er fundet et par slåfejl mm.

Nordfyns kommune har tilrettet den miljøtekniske vurdering og vilkårene efter ovenstående bemærkninger. Det vurderes at ønsket om at udskyde beregningerne og målingerne er rimeligt ud fra betragtningen, at det medtager en større del af ændringerne i beregningerne og derved bliver mere retvisende for den fremtidige belastning.

¹⁰ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 518 af 27. maj 2016 om miljøtilsyn

¹¹ Bekendtgørelse nr. 515 af 27. maj 2016 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug

¹² Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Virksomhedens placering og planforhold

Virksomhedens er beliggende på adressen Odensevej 158, 5400 Bogense. Placeringen af de nye anlæg fremgår af bilag 1.

Virksomheden er beliggende på matrikelnummer 3l, Harritslev By, Skovby.

Virksomheden er, i henhold til Kommuneplan 2017-2029 for Nordfyns Kommune, beliggende i område T1, Biogasanlæg, Odensevej, syd for Bogense. Området er lokalplanlagt i lokalplan nr. 2016-5 "Biogasanlæg syd for Bogense.

Området er dermed planlagt til Biogasanlæg med tilhørende separationsanlæg og anlæg til procesopvarmning, tekniske anlæg, Energi- og miljøanlæg. De ansøgte udvidelser kan rummes inden for det gældende planlægningsgrundlag.

Området er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsopland til vandværk. Der skal derfor være særligt fokus på beskyttelse af grundvandsressourcen.

Der er ikke ændringer i til- og frakørselsforholdene eller trafikmængden til virksomheden. Det er udelukkende ændringer på de interne trafikveje i forbindelse med de nye modtagetanke.

Habitatreglerne

Umiddelbart syd for projektområdet er et område med § 3 beskyttet natur (mose og sø) og en beskyttet overdrev. Der er ikke registreret fredede arter, arter på habitatdirektivets bilag IV, arter på udpegningsgrundlaget for nærmeste Natura 2000-område eller særlige arter i beskyttede § 3 områder i nærheden af projektet. Realiseringen af det ansøgte projekt vil ikke påvirke § 3 områderne eller bilag IV arter.

Der er 4,6 km til nærmeste natura-2000, Ramsar- og Habitatområde. Der er i miljøkonsekvensrapporten for udvidelsen af biogasanlægget vurderet, at det ikke vil have en væsentlig negativ indvirkning på områderne. Ændringerne med dette projekt ændrer ikke på den konklusion.

Indretning og drift

Virksomheden har i ansøgningen givet følgende oplysninger som kort resume. Nærmere beskrivelse af projektet kan læses i bilag 1.

Bilag 1 viser en skitse over hvor de forskellige aktiviteter på virksomheden skal foregå.

Der søges om følgende ændringer:

- opførelse af yderligere 2 stk. modtagetanke til ikke afgasset biomasse
- en ekstra BMR station til afsætning af den ekstra mængde bionaturgas
- udskiftning af eksisterende svovlrenser med ny type svovlrenser.

Ekstra modtagetanke til ikke afgasset biomasse

Der ønskes etableret to ny modtagetanke på hver 150 m³ i glasfiber-/rustfristål-tank til f.eks. separat opbevaring af særlige biomasser. Dette kan f.eks. være fedt, glycerin eller roemelasse. Tanken udføres som de eksisterende to ståltanke og placeres over jorden og med en maksimal højde på 14,5 m. I forbindelse med tankene etableres en spildbakke og aflæsepladsen etableres med hældning til spildbakken. Spildbakken har afløb til mix-for-tanken. De 4 tanke vil blive placeret på et samlet fundament, som omkranses af en opsamlingsrende, der får afløb til processen (spildbakke). Se ansøgningen for skitse.

Tankene til biomasse, er udført af bestandige og tætte materialer og kan modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring og tømning. Aflæsning af biomasse fra køretøjer finder sted på befæstet areal ved tankene og via lukkede rørføringer fra tankbilen til modtagetanken.

De nye tanke er lukkede tanke, hvor der er etableret et overfyldsrør. Afsug fra dette ledes til ventilationssystemet tilkøbet lugtrensaneanlægget. Der afsuges op til ca. 2 m³/h. Ved påfyldning vil fortrængningsluft dermed blive ledt til lugtrensaneanlægget. Tanken vil blive anvendt til opbevaring af rent fedt, glycerin eller lignende. Denne type biomasse har en begrænset lugtintensitet, hvorfor dette ekstra relativt beskedne afsug ikke vil påvirke den samlede lugtmission fra biogasanlægget.

De nye tanke er lukkede tanke, hvor der er etableret et overfyldsrør. Såfremt der sker overfyldning af tanken er overfyldsrøret indrettet således biomasse ved overfyldning ledes ud på spildbakken og dermed ledes det videre til biogasprocessen og ikke i ventilationssystemet. Tankene indrettes med overfyldningsalarm, så standardvilkårene kan overholdes.

Ekstra Måle- og regulator-station (BMR station)

Tilslutningsanlægget ved biogasanlægget vil bl.a. indeholde odoriseringsanlæg, måleudstyr og regulatorer i en bygning på ca. 35 - 40 m² samt en højde på <3 m. Tilslutningsanlægget vil have en kapacitet, der er tilstrækkelig til den aftalte opgraderede biogas mængde. Tilslutningsanlægget vil stå nogle få meter efter det nye opgraderingsanlæg og på biogasanlæggets matrikel. Dette er for at kvalitetssikre den opgraderede biogas inden den vil blive ledt ind i naturgasnettet, samt sikre den nyetablerede ledning imod utilsigtet overtryk. Tilslutningsanlægget vil være i drift året rundt og vil ikke udgøre en støjkilde.

Udskifning af svovlrensaneanlæg

Det nye afsvovlingsanlæg erstatter det eksisterende afsvovlingsanlæg og placeres på samme sted.

Overordnet set indføres der ikke en ny proces. Formålet med nyt udstyr (ECOTEC) er fortsat at fjerne svovlbrinte i biogassen via en biologisk proces. Der tilføres blot ikke ilt direkte til den producerede biogas.

Beskrivelse af den nye svovlrenser (Ecotec)

Biogassen vaskes i en skrubberkolonne med en ludopløsning som binder svovlbrinten. Biogassens indhold af svovlbrinte er < 50 ppm fra den nye svovlrenser og ind i opgraderingsanlægget.

For at minimere forbruget af lud regenereres lud'en i en bioreaktor, hvor der tilføres ilt til en biologisk proces. Ilttilførslen foregår kun i bioreaktoren og derved sikres det, at der ikke tilføres ilt til selve biogassen. I bioreaktoren udfældes den optagne svovlbrinte i lud'en til H₂SO₄. Restproduktet fra processen vil være en svovl-slurry, som ledes direkte til efterlagertank, således at svovlindholdet fortsat returneres som gødning til landbrugsarealerne.

Anvendelsen af lud medfører, at der skal etableres et lager på 10 m³ for 25 % NaOH på anlægget. Lageret udføres som en dobbeltvægget komposittank (frp) med isolering. Tanken er placeret i et sikkerhedskar af plast (pehd) på 3.5*2,5 m og med en højde på minimum 1,2 m, som kan indeholde hele lud-tankens indhold i tilfælde af udslip.

Tilsætning af ilt (luft) til bioreaktoren på ECOTEC-anlægget medfører at der kommer et afkast på bioreaktoren som kobles på det eksisterende biofilter via et forfilter. Planlagt luft-

mængde 1.000 Nm³/time med maksimalt 2 ppm H₂S ~ 3 mg/Nm³ (Densitet 1,54 mg/Nm³). Mængden af H₂S renses via forfilter og biofilter til 0,3 mg/Nm³. (90 % rensning jf. leverandør) I forhold til det eksisterende svovlrensningsudstyr er det nye, at der anvendes lud som reagent og at der først tilføres ilt til den efterfølgende bioreaktor, hvor ilttilsætningen i den eksisterende var til biogassen. Det nye anlæg rensere mere svovlbrinte ud af biogassen og dermed vil indholdet af svovlbrinte i rejktluften fra opgraderingen være mindre. Der kommer i stedet et mindre afkast fra svovlrenseren til biofilteret, hvor afkastet dog er betydeligt højere end afkastet fra opgraderingsanlægget. Renseforanstaltninger er fortsat biofilter med forfilter til al afkastluft fra anlægget og kulfilter fra eksisterende afkast fra opgraderingsanlæg.

Se bilag 1 i ansøgningen for illustration af den eksisterende svovlrensning og den nye svovlrensning.

Idet svovlbrinteemissionen efter ændringen er mindre end før udskiftningen af svovlrenseanlægget giver emissionen af svovlbrinte ikke anledning til en øget emission fra anlægget, hvorfor der ikke er foretaget nye luftberegninger fra det samlede anlæg ift. grundlaget for miljøgodkendelsen af 18. marts 2019.

Kommunens vurdering

De anmeldte aktiviteter ligger inden for det, der er omfattet af standardvilkårene.

De anmeldte anlæg er indrettet så de opfylder de relevante standardvilkår. Det vurderes at indretningen også er i overensstemmelse med BAT-konklusionerne.

I afsnittet gennemgås de standardvilkår som Nordfyns kommune vurderer relevante for udviklingen.

Indretning og driftsvilkår

Modtagetanke

Indretningen af de nye tanke opfylder kravene i de relevante standardvilkår. Virksomheden har angivet at de nye tanke overholder standardvilkår 6, 7, 9, 14, 15, 19 og 23.

Vilkår 6: Omlastningen af pumpbar biomasse foregår i et lukket system.

Vilkår 7: Biomassen opbevares i tanke der er lukkede.

Vilkår 9: I tankene skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken for at forebygge emission af lugt til omgivelserne.

Vilkår 14: Anlægget må ikke give anledning til lugt, støv eller fluegener.

Vilkår 15: Afsug fra tanke med ikke-afgasset biomasse skal føres til lugtrensseanlægget.

Der er etableret afsug på op til 2 m³/h fra tankene, hvor afsuget ledes til lugtrensseanlægget. Fortrængningsluften ved påfyldning ledes til lugtrensseanlægget.

Vilkårene vurderes at være overholdt.

Standardvilkår 19: Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.

Virksomheden har oplyst at der vil blive indrettet overfyldningsalarm, så standardvilkåret kan overholdes.

Vilkår 23: Spild af biomasse skal straks opsamles. Der er angivet at; i forbindelse med tankene etableres en spildbakke og aflæssepladsen etableres med hældning til spildbakken. Spildbakken har afløb til mix-for-tanken.

Herved er det sikret at spild af biomasse straks opsamles/ledes til mix-for-tanken.

Ekstra Måle- og regulator-station (BMR station)

BMR stationen er ikke nævnt særskilt som omfattet af standardvilkårene. Den eksisterende BMR station er godkendt ved miljøgodkendelsen 2. december 2014. Der er ikke stillet specifikke vilkår for BMR-stationen. Anlægget vil ikke have en miljøpåvirkning, hvis gasledningerne er tætte. BMR stationen kan i forhold til måleudstyr og tilsætning af lugtstof til gassen, betragtes som laboratorielignende facilitet.

Det vurderes at de eksisterende vilkår er tilstrækkelige og der ikke skal stilles supplerende vilkår for BMR-stationen. BMR stationen skal følge krav til indretning og opbevaring mm., der er gældende for øvrige lignende installationer på biogasanlægget.

Udskiftning af svovlreanseanlæg

Anlægget er omfattet af standardvilkårene.

Der er vilkår for det eksisterende svovlreanseanlæg. Det nye anlæg indrettes så det kan overholde de eksisterende vilkår i miljøgodkendelsen.

En større andel af svovlen vil blive bundet og udspredd på landbrugsjord og svovlbrinte emissionen til luft bliver mindre end med det gamle anlæg.

Anlægget skal indrettes så det overholder følgende vilkår:

Afkastluften ledes til biofilteret. Der stilles vilkår om at afkast fra Ecotec svovlreanseanlæg skal føres til luftreanseanlægget (Biofilteret).

Der skal være en driftsinstruks, der beskriver hvilke procedurer der gælder for kontrol og vedligeholdelse af svovlreanseanlægget. Der stilles supplerende vilkår om dette.

Ud over de supplerende vilkår til indretnings og driftsvilkår skal virksomheden sikre at vilkårene i miljøgodkendelsen fra 24. september 2013, med tilhørende tillæg af 2. december 2014, 14. oktober 2016 og 18. marts 2019, fortsat er overholdt ved indretning af de nye anlæg.

Herved vurderes indretning og drift af de nye anlæg at være i overensstemmelse med standardvilkårene og indrettet efter BAT for biogasanlæg.

Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Miljøpåvirkningerne vedrører i henhold til standardvilkårene, hovedsagelig spildevand, støj samt risiko for forurening af jord og grundvand, eller overfladevand.

Lufforurening

Virksomhedens oplysninger

Der etableres ikke nye luftafkast i forbindelse med udvidelsen.

Koncentrationen af svovlbrinte i afkastluften til kulfilteret ændres fra 20-80 ppm til max 20 ppm. Luftmængderne forbliver de samme. Det er derved kun en forbedring. Afkastet skal overholde de gældende vilkår i miljøgodkendelsen af 18. marts 2019.

Kommunens vurdering

Biogassen, der ledes til CO₂ opgraderingsanlægget, indeholder mindre svovlbrinte end ved det gamle anlæg. Udledningen af svovlbrinte vil derfor kun være mindre end før. Der stilles derfor ikke nye vilkår om afkasthøjde fra anlægget.

Luftmængden til Biofilteret øges med 1000 m³/h med 2 ppm H₂S fra svovlreanseanlægget og der afsuges 2 m³/h pr. tank fra de to nye modtagetanke. Den samlede luftmængde til biofilteret øges derved med 1004 m³/h.

De ekstra tilledninger fra modtagetankene på ca. 4 m³/h til biofilteret, er uden betydning for filterets renseevne og udledning, i forhold til den totale luftmængde på mere end 50.000 m³/h.

Virksomhedens rådgiver har oplyst at der samtidig med ændringen af svovlreanseanlægget laves ændringer på de eksisterende afsug til biofilteret, så de mest koncentrerede luftstrømme renses i forfilter inden de ledes til det eksisterende biofilter. Det vil derfor ikke være relevant at lave en OML-beregning på ændringen i dette tillæg alene. Det er aftalt at der laves en OML-beregning for det samlede anlæg med alle de planlagte ændringer inden det tages i brug. Der vil blive stillet vilkår om dette i denne godkendelse.

Der skal efter endt detailprojektering og inden den samlede udvidelse tages i brug, indsendes dokumentation for, at afkastene er indrettet (afkasthøjde og lysningsdiameter) så immisionsgrænseværdierne i vilkår 29 og lugtgenekriterierne i vilkår 35 i miljøgodkendelsen af 18. marts 2019, for henholdsvis svovlbrinte og lugt er overholdt.

Dokumentationen skal indeholde en OML beregning og indsendes til Nordfyns kommune, Natur og miljø.

Det vurderes at der skal laves en præstationskontrol af lugtemissionen og svovlbrinteemissionen efter tilslutningen af luften fra det nye svovlreanseanlæg, for at dokumentere at de dimensionsgivende emissioner, der ligger til grund for beregningerne af afkasthøjderne, er overholdt. Præstationskontrollen skal laves senest 6 mdr. efter ændringen. Præstationskontrollen skal udføres som specificeret i vilkår 68 i virksomhedens miljøgodkendelse af 18. marts 2019. Der stilles vilkår om dette.

Standardvilkåret for præstationskontrol er sammenlignet med BAT-konklusionerne. BAT 8 strammer kravene til præstationskontrol for luftforurening. Mindstefrekvens for monitoring af H₂S og lugtkoncentration er en gang hver sjette måned. Vilkår 68 justeres så BAT kravet overholdes.

Der er ikke nye BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL) for H₂S. Der ændres ikke på det nuværende krav til koncentration af H₂S i afkastet. Det fastholdes på 1 mg/normal m³. BAT-AEL for lugtkoncentration gælder ikke for behandling af affald der primært består af husdyrgødning.

Støj/vibrationer

I henhold til Standardvilkårene er de væsentligste støjkloder:

- Intern transport.
- Udendørs motorer og ventilationsanlæg

Virksomhedens oplysninger

Der vil ikke være nye støjkloder ved ændringerne eller udvidelserne. BMR-stationen er ikke en støjklode.

Kommunens vurdering

Der er i virksomhedens miljøgodkendelse fastsat vilkår for støj og vibrationer, samt støjdempende foranstaltninger.

Nordfyns kommune vurderer at der ikke er væsentlige ændringer i støjforholdene. De gældende støjvilkår i miljøgodkendelsen skal overholdes for den samlede virksomhed. Der stilles ikke yderligere vilkår for støj eller vibrationer.

Affald

Virksomhedens oplysninger

Virksomhedens kapacitet til modtagelse af industri-biomasser øges med 2 gange 150 m³.

Udskiftningen af svovlrenseren medfører at svovlen tilføres den afgassede biomasse som "svovl-slurry" i stedet for svovlholdigt vand. En lidt større andel af svovl ledes til afgasset biomasse til landbrugsjord i stedet for til udledning i luftafkast.

Virksomhedens affaldsfrembringelse er herudover uændret i forhold til det miljøgodkendte.

Kommunens vurdering

De eksisterende vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse er gældende for de nye ansøgte anlæg og vurderes tilstrækkelige.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.

Anlægget er beliggende inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og inden for indvindingsopland for Bogense vandværk. Der skal derfor være særligt opmærksomhed på beskyttelse af grundvandsressourcen.

Der er i virksomhedens miljøgodkendelse af 18. marts 2019 stillet vilkår til beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.

Vilkår 41, 42, 43 og 48 er relevante for udvidelsen med de to modtagetanke. Vilkår 46 stiller krav til opbevaringen af lud i forbindelse med svovlrenseanlægget, samt evt. kemikalier og hjælpestoffer i BMR-stationen. Vilkårene stilles ikke igen, men er gældende for udvidelsen.

Tanken til NaOH vil ifølge virksomhedens oplysninger blive indrettet som følger:

Der etableres et lager på 10 m³ for 25 % NaOH. Lageret udføres som en dobbeltvægget komposittank (frp) med isolering. Tanken er placeret i et sikkerhedskar af plast (pehd) på 3,5*2,5 m og med en højde på minimum 1,2 m, som kan indeholde hele lud-tankens indhold i tilfælde af udslip. Spildbakken etableres med studs i bunden, så uforurenset regnvand kan ledes ud på fundamentet. Hvis der er spildt lud kan der kobles slange på studsene, så det kan opsamles.

Der er i vilkår 46 herudover specificeret at tanken skal være under tag og skærmet imod vejrlig. Hvis dette følges, udover det der er beskrevet i ansøgningen, vil den være indrettet så den overholder standardvilkårene.

Virksomheden har oplyst at der godt kan etableres et halvtag over beholder og kar, såfremt kommunen ønsker dette.

Nordfyns kommune vurderer at standardvilkåret skal efterleves for den nye tank og at der skal etableres tag og afskærmning mod vejrlig.

Overfladevand fra tagarealer og overdækninger af lagertanke afledes enten til terræn hvor det nedsiver eller til faskiner hvor det nedsives.

Overfladevand fra befæstede arealer og kørearealer afledes via internt kloaknet til nedsivningsbassin med filtermuld, hvor det nedsiver. Ved regnmængder hvor nedsivningsanlægget ikke kan håndtere det hele, pumpes vandet videre til nedsivningsgrøft syd for virksomheden.

Virksomhedens overfladevandshåndtering er i overensstemmelse med gældende miljøgodkendelse. De nye anlæg skal overholde vilkår 53 i godkendelsen af 18. marts 2019.

"Aflledning af vand fra virksomhedens udendørs kørsels- og læssearealer mv. skal ske via en LAR løsning på virksomhedens matrikel.

Der må ikke afledes vand med synlige rester/spild af biomasse eller lignende til LAR løsningen."

For at sikre mod aflledning af rester/spild af biomasse til nedsivningsanlægget etableres der ved modtagetankene en spildbakke med afløb til for-mix-tanken, og aflæssepladsen etableres med hældning til spildbakken. Dette stilles som supplerende vilkår i dette tillæg.

Herved vurderes det at vilkårene beskytter jord, grundvand og overfladevand tilstrækkeligt.

Basistilstandsrapport

Virksomheder på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 7 om basistilstandsrapport.

For at udløse krav om basistilstandsrapport, skal virksomheden anvende fremstille eller frigive stoffer, der er klassificeret som "farlige" i forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Farlige stoffer er ifølge IE-direktivet stoffer eller blandinger, som klassificeres som farlige i forhold til artikel 3 i Rådets forordning nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og der som følge af deres farlige karakter, mobilitet, persistens og bionedbrydelighed kan forurene jord eller grundvandet.

Det er ved miljøgodkendelsen 19. marts 2019 afgjort at virksomheden ikke anvender, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer. Ingen af de aktiviteter der er omfattet af tillægs-godkendelsen, bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer.

Ved det nye svovlreanseanlæg anvendes lud (Natriumhydroxid-opløsning).

Virksomheden er kommet med følgende oplysninger om Natronlud.

Natronlud CAS- nr. 1310-73-2

Natronlud er klassificeret som farlige efter CLP-forordningen. Natriumhydroxid er klassificeret som farligt på grund af ætsningsfare ved berøring. Natronlud opbevares i én dobbeltvægget tank. Påfyldning foregår under overvågning og på befæstet areal. Ved evt. udslip til jorden vil stoffet blive fortyndet og neutraliseret ved kontakt med jord-mineraler og jordvand/grundvand. En eventuel forurening vil ikke være blivende på grund af udvaskning og fortynding. Stoffet vurderes derfor ikke, at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Nordfyns kommunes vurdering

Der etableres et lager på 10 m³ for 25 % NaOH. Lageret udføres som en dobbeltvægget komposittank (frp) med isolering. Tanken er placeret i et sikkerhedskar af plast (pehd) på 3,5*2,5 m og med en højde på minimum 1,2 m, som kan indeholde hele lud-tankens indhold i tilfælde af udslip.

Natriumhydroxid er en base, som alene er klassificeret på baggrund af ætsningsfare ved berøring. I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stoffet fortyndes og neutraliseres ved kontakt med grundvand og jordminerale. Oplag af natriumhydroxid giver derfor ikke anledning til væsentligt risiko for udslip, der kan bidrage til længerevarende jord- og grundvandsforurening. På baggrund heraf er det vurderet, at etablering af den nye tank til natriumhydroxid ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af en basistilstandsrapport.

Nordfyns kommune træffer hermed afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for udvidelsen/ændringen af biogasanlægget.

Egenkontrol og Driftsjournal

De nye anlæg skal omfattes af egenkontrolprogram og driftsjournal efter de eksisterende vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse. Der stilles ikke supplerende vilkår om egenkontrol, da disse er tilstrækkelige.

Driftsforstyrrelser og uheld

Mulige driftsforstyrrelser og uheld er behandlet i tidligere miljøgodkendelser. Det vurderes at de nye anlæg, ændringerne og udvidelserne ikke giver anledning til nye problematikker der ikke er behandlet i gældende godkendelser.

Det vurderes at risikoen for uheld og driftsforstyrrelser er forebygget tilstrækkeligt med de eksisterende vilkår i godkendelsen af 19. marts 2019.

Foranstaltninger ved virksomhedens ophør

Ændringerne og udvidelsen vil være omfattet af de eksisterende vilkår i godkendelsen, der vurderes at være tilstrækkelige. Der stilles ikke nye vilkår til dette.

Anvendelse af BAT-konklusioner

Listepunkt 5.3.b er optaget på bilag 1 i bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed¹³ under punkt 25. Biogasanlæg.

Hvis godkendelsen vedrører en virksomhed, der er omfattet af et eller flere afsnit i bilaget til bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, erstatter standardvilkårene de krav, der er en følge af BAT på betingelse af, at vilkårene ikke er lempeligere end BAT-konklusionen eller konklusionen i et BAT-referencedokument.

Der er offentliggjort BAT-konklusion for affaldsbehandlingsanlæg i EU tidende d. 17. august 2018¹⁴. De gældende standardvilkår er udarbejdet før den nye BAT konklusion.

¹³ Bekendtgørelse nr. 519 af 27.maj 2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

¹⁴ Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1147 af 10. august 2018 om fastsættelse af BAT (bedste tilgængelige teknik)-konklusioner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU for så vidt angår affaldsbehandling.

Miljøstyrelsen har meddelt følgende. Standardvilkårene er gældende parallelt med BAT-konklusionerne. Er standardvilkår lempeligere end BAT-konklusioner, skal BAT-konklusionerne indskrives i miljøgodkendelsen og erstatte de relevante standardvilkår. Hvor standardvilkår derimod ikke er tilstrækkelige til at dække BAT-konklusionerne, skal BAT-konklusionerne benyttes til at opstille vilkår, således at det sikres, at alle BAT-konklusioner er udmøntet i godkendelsen.

De relevante standardvilkår for de ansøgte aktiviteter er gennemgået i forhold til BAT-konklusionerne. BAT 8 strammer kravene til præstationskontrol for luftforurening. Mindstefrekvens for monitorering af H₂S og lugtkoncentration er en gang hver sytten måned. Der er ikke BAT-AEL for H₂S. Der ændres ikke på det nuværende krav til koncentration af H₂S.

Det vurderes at de stillede vilkår er i overensstemmelse med de seneste BAT-konklusioner 17. august 2018 for affaldsbehandlingsanlæg.

De generelle BAT konklusioner omkring miljøledelsessystem og procedurer for affaldsbehandlingsvirksomheder er gældende overordnet for den samlede virksomhed og giver ikke mening set isoleret for de ansøgte ændringer og udvidelser. Det samme er gældende for regelmæssig monitorering af lugt og ammoniak.

Den samlede virksomheds godkendelse skal revurderes, så det samlede anlæg kan efterleve BAT-konklusionerne inden 17. august 2022.

Samlet vurdering og konklusion

Nordfyns Kommune vurderer, at virksomheden kan indrettes og drives på stedet uden at påføre omgivelserne væsentlige forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 1, når driften er i overensstemmelse med de oplysninger der ligger til grund for afgørelsen og når de fastsatte vilkår overholdes.

Nordfyns Kommune vurderer, at virksomheden kan drives uden at give anledning til væsentlige gener for omgivelserne, når stillede vilkår overholdes.

Endvidere vurderes det, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT.

Bilag

Bilag 1 Ansøgning

Bilag 2 Oversigtsplan for virksomheden

Ansvarlig myndighed

Nordfyns Kommune

Indsendt afLotte Weesgaard
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg**E-mail:** LWE@NIRAS.DK**Telefon** 23325499**CVR / RID** CVR:37295728-RID:76501643**Indsendt:** 30-04-2019 15:21**BOM-nummer:** MaID-2019-3169**Indsendelse nr.:** 1**Fase:** Ansøgning**Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse**

Projekt:	Odensevej 158, 5400 Bogense
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder	NATURE ENERGY NORDFYN A/S, CVR: 34734666, P-nr.: Ikke udfyldt
Adresser	Odensevej 158, 5400 Bogense

AnsøgereLotte Weesgaard
Østre Havnegade 12
9000 Aalborg
E-mail: LWE@NIRAS.DK
Telefon: 23325499

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	3
Forholdet til VVM	3
Oplysninger om væsentlige miljøforhold	3
Beskriv det ansøgte projekt	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	4
Oversigtsplan af virksomhedens placering	5
Virksomhedens driftstid	5
Til- og frakørselsforhold	5
Tegninger over virksomhedens indretning	5
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	5
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	5
Forslag til generelle vilkår	5
Forslag til vilkår til indretning og drift	6
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	8
Emission der afviger fra normal drift	8
Luftafkast fra biogasanlæg	8
Forslag til vilkår for luftforurening	9
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	9
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til	9
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	9
Basistilstandsrapport	9
VVM - Arealanvendelse	10
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	10
VVM - Miljøforhold	11
VVM - Forhold til BREF	11
VVM - Projektets placering	12
Tidligere indsendelser	13
Bilag Vilkår	14
◦ Oplysninger om væsentlige miljøforhold	15
◦ Forslag til generelle vilkår	15
◦ Forslag til vilkår til indretning og drift	16
◦ Forslag til vilkår for luftforurening	22

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
80045-110 S-911-2 Sitelayout Plan Alternative 1 RevM.pdf SHA1:14E3EFD45323011E59578AD16F27153EF4A88345	Beskriv det ansøgte projekt Tegninger over virksomhedens indretning Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
Ansøgning om ændringer efter detailprojektering NE Nordfyn - 29042019.docx SHA1:D3B7AC0E2F8AD8DDAC0FF663DEB05E2EE1A47BF9	Beskriv det ansøgte projekt

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x			Forholdet til VVM
(i)			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x			Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
			Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x			Forslag til generelle vilkår
x			Forslag til vilkår til indretning og drift
x			Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x			Emission der afviger fra normal drift
x			Luftafkast fra biogasanlæg
x			Forslag til vilkår for luftforurening
x			Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x			Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x		x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x			Basistilstandsrapport
x			VVM - Arealanvendelse

x	VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	VVM - Miljøforhold
x	VVM - Forhold til BREF
x	VVM - Projektets placering
	Andre relevante oplysninger
	Øvrige forhold

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

34734666 - NATURE ENERGY NORDFYN A/S

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	
Vejnavn	
Vejnummer	
Postnummer	
By	
Virksomhedens navn	
Vejnavn	
Vejnummer	
Postnummer	
By	
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Jesper Bundgaard
Vejnavn	Ørbækvej
Vejnummer	260
Postnummer	5220
By	Odense SØ
Telefonnummer	40341846
Mailadresse	jeb@natureenergy.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.3.b.i, Affaldshåndtering, Nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald , Nyttiggørelse og/eller bortskaffelse af ikke-farligt affald , Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald med biologisk behandling.

Anvendelsesområde(r):

- Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald i biogasanlæg.

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

Formularfelt	Udfyldt værdi
Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej [Kode: false]
Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja [Kode: true]
Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja [Kode: true]
Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja [Kode: true]
Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja [Kode: true]
Ændring i forhold til spildevand?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til støj?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til affald?	Nej [Kode: false]
Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej [Kode: false]
Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej [Kode: false]
Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej [Kode: false]
Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej [Kode: false]

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	13a
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår	
5.3 b i) Biogasanlæg - 25.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold	Vilkåret kan ikke besvares	Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
		Luftforurening	<ul style="list-style-type: none"> – Lugt fra transportkøretøjer, fra af- og pålæsning af biomasse samt opbevaring af biomasse. – Lugt fra aflastning via sikkerhedsventiler og forbrænding af biogas i fakkell. – Lugt fra lugtrens anlæg. – Diffus lugt fra anlægget på grund af utætheder og spild samt ved reparation og vedligeholdelse. – Udslip af især svovlbriente fra biogas via sikkerhedsventiler og ved ufuldstændig forbrænding i fakkell. – Støv fra håndtering af støvende biomasse. – Ammoniakfordampning fra separation af afgasset biomasse og oplagring af fiberfraktion. – Svovlbriente fra CO₂ opgraderingsanlæg
		Støj	<ul style="list-style-type: none"> – Intern transport. – Udendørs motorer og ventilationsanlæg.
		Jord, grundvand eller overfladevand	<ul style="list-style-type: none"> – Spild af biomasse ved af- og pålæsning af transportkøretøjer. – Spild eller lækage ved opbevaring af biomasse i tanke. – Spild eller lækage fra oplag af fyringsolie og dieselolie i tankanlæg. – Overfladevand fra befæstede arealer, hvor der sker spild af biomasse, olie og kemikalier.

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Udvidelsen af Nature Energy Nordfyn er nu detailplanlagt og i den forbindelse er der behov for at ansøge om en række ændringer ift. Miljøgodkendelsen af 18. marts 2019.

Der søges om følgende ændringer:

1. 2 stk. 150 m³ modtagetanke til ikke afgasset biomasse.
2. BMR station til afsætning af den ekstra mængde bionaturgas.
3. Udskiftning af eksisterende svovlrenser.

Alle anlæg udføres af præfabrikerede elementer.

Se nærmere i vedlagte bilag.

Bilag

[80045-110 S-911-2 Sitelayout Plan Alternative 1 RevM.pdf](#)

[Ansøgning om ændringer efter detailprojektering NE Nordfyn - 29042019.docx](#)

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Udfyldt værdi

Ja [Kode: true]

Startdato for bygge- anlægsarbejde.	maj 2019
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	dec. 2019
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	ultimo 2019
Eventuelle yderligere bemærkninger	Anlæggene idriftsættes løbende i etableringsperioden

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegninger

Virksomhedens driftstid

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

Til- og frakørselsforhold

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegninger

Bilag

[80045-110 S-911-2 Sitelayout Plan Alternative 1_ RevM.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer og standardvilkår for de nye anlæg overholdes.

Forslag til generelle vilkår

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 1	Ikke relevant	Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 2	Ikke relevant	Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om, at driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt].
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 3	Ikke relevant	Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Forslag til vilkår til indretning og drift

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 4	Ikke relevant	Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver: <ul style="list-style-type: none"> – hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges, – hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte. – hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten. – hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af eventuel gasfakkel. – hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO₂ renseanlæg, og – hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 5	Ikke relevant	Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at specifikke typer ikke-pumpbar biomasse må modtages fra andre køretøjer, såfremt det ikke vurderes at give anledning til lugt- eller støvgener hos de nærmeste omboende.]
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 6	Ja	Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt. <p>[Godkendelsesmyndigheden kan stille krav om, at påfyldning af køretøjer skal ske indendørs, eller at der ved udendørs påfyldning skal ske afsugning af fortrængningsluft fra tankbil eller slamsuger, hvis der vurderes at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende].</p>
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 7	Ja	Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. <p>Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke.</p> <p>[Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at andre typer biomasse kan opbevares i stakke indendørs eller i stakke udendørs og overdækket, hvis der ikke</p>

		vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende eller risiko for udledning af næringsstoffer.]
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 8	Ikke relevant	Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 9	Ja	I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 10	Ikke relevant	Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i. Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af biomassen, og mens der sker åbning og lukning af beholdere og tanke til opbevaring af biomasse. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser. I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse. [Godkendelsesmyndigheden kan tillade, at særlige typer ikke-pumpbar biomasse aflæsses udendørs, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende.]
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 11	Ikke relevant	Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 12	Ikke relevant	Såfremt fiberfraktion opbevares indendørs i åbne stakke, skal porte, døre og vinduer holdes lukkede, undtagen i situationer hvor der sker transport ud og ind af hallen. Såfremt fiberfraktion opbevares udendørs, skal det ske i lukket container eller i oplag, som holdes overdækket.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 13	Ikke relevant	Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. [Godkendelsesmyndigheden kan dog tillade, at rengøring sker udendørs, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende.]
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 14	Ja	Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 15	Ja	Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget. Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget: – Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse. – Afsug fra modtagehal. – Afkast fra opgraderingsanlæg, hvis der er et sådant. – Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse. – Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at andre afsug også skal føres til luftrensingsanlæg, såfremt det vurderes, at afkastet bidrager med lugt, eller at afsugene skal ledes via tilstrækkeligt høje afkast, der sikrer fortynding af lugten, således at den ikke giver anledning til lugtgener i omgivelserne]. Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 16	Vilkåret kan ikke besvares	[Hvis luftrensningen foretages med biofiltre, indsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion. Godkendelsesmyndigheden skal stille driftsvilkår til opholdstid og krav om forrensning af luften].

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 17	Ikke relevant	Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. [Godkendelsesmyndigheden kan undlade at fastsætte krav om, at anlægget skal forsynes med en gasfakkel, hvis myndigheden vurderer, at anlægget har tilstrækkelige alternative afsætningsmuligheder for biogassen, eller hvis der vurderes ikke at være risiko for luftgener hos nærmeste omboende. Den/de alternative afsætningsmuligheder skal i nødsituationer sikre samme grad af sikkerhed for afsætning af biogassen, som en gasfakkel kan].
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 18	Ikke relevant	Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås. [For eksisterende anlæg fastsætter godkendelses-/tilsynsmyndigheden en tidsfrist for, hvornår dette vilkår skal være opfyldt.]
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 19	Ja	Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 20	Ikke relevant	Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 21	Ikke relevant	Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 22	Ikke relevant	Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 23	Ja	Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

Ingen nye afkast

Emission der afviger fra normal drift

Redegørelse:

Ingen ændringer

Luftafkast fra biogasanlæg

Formularfelt

Udfyldt værdi

Oplysning om emissioner af lugt fra hvert afkast. Idet svovlbrinteemissionen efter ændringen er mindre end før udskiftningen af svovlreanseanlægget giver emissionen af svovlbrinte ikke anledning til en øget emission fra anlægget, hvorfor der ikke er foretaget nye luftberegninger fra det samlede anlæg ift. grundlaget for miljøgodkendelsen af 18. marts 2019.

Vedhæft beregninger af afkasthøjder for hvert enkelt afkast

Oplys om afsætningsmulighed for gassen ved planlagte reparationer eller driftsforstyrrelser

Ved brug af gasfakkel angiv

dimensionsgivende biogasproduktion pr. time samt afksthøjde

Eventuelle yderligere bemærkninger

Forslag til vilkår for luftforurening

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 24	Vilkåret kan ikke besvares	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afksthøjder.]
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 25	Ja	Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H ₂ S på 5 mg/normal m ³ i afkast fra opgraderingsanlæg. Virksomheden skal herudover overholde en B-værdi for H ₂ S på 0,001 mg/m ³ .
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 26	Ikke relevant	Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 27	Ikke relevant	Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afksthøjde for lugt og i afkast fra opgraderingsanlæg, med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer i spildevandsforhold

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Der er ingen indtegninger

Bilag

[80045-110 S-911-2 Sitelayout Plan Alternative 1 RevM.pdf](#)

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Der er ikke krav om basistilstandsrapport idet der ikke oplages, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	9513
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	
Angiv om der er behov for grundvandssenkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	55859
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Nye ståltanke og BMR 30+15
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	Uændret
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	Ståltanke 300 og BMR 39
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	18 m for svovlrenser 14,5 m for ståltanke
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ved den godkendte udvidelse i 2016 blev der søgt om udvidelse af det befæstede areal på 600 m2. Dette areal er endnu ikke etableret men vil blive etableret med udvidelsen af biogasanlægget således at der etableres en vej ned til området med ny kedelbygning og gasbehandlingsudstyr.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	maj til december 2019
Angiv vandmængde i anlægsperioden	
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Ikke relevant for opsætning af de ansøgte præfabrikerede anlæg
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ikke relevant for opsætning af de ansøgte præfabrikerede anlæg
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Ikke relevant for opsætning af de ansøgte præfabrikerede anlæg
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen ændringer ift. gældende godkendelse
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen ændringer
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen ændringer
Vand – mængde i driftsfasen	Ingen ændringer
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	ingen ændringer
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	

Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Nej [Kode: false]

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Miljøstyrelsens støjvejledning
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Lukkede tanke Spildebakke ved påfyldningsplads Kemikalier placeres med opsamlingskar Alle tekniske installationer ved BMR stationen er placeret indendørs (OBS denne enhed ejes og drives af DGD)
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Luft og lugtvejledningen
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv hvilke.	BREF for affaldshåndtering

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	50 m
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	1.175 m
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	4,6 km
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Der udledes ikke forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Det er placeret i registreret lavbundsareal, som dog ikke er eksisterende	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?

Ja [Kode: true]

Bemærkning til overstående

Anlægget er indrettet efter miljøgodkendelsens vilkår

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

5.3 b i) Biogasanlæg - 25.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteterets miljøforhold

VilkårsID: VK0000000029

Version: 20

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	<ul style="list-style-type: none">– Lugt fra transportkøretøjer, fra af- og pålæsning af biomasse samt opbevaring af biomasse.– Lugt fra aflastning via sikkerhedsventiler og forbrænding af biogas i fakkell.– Lugt fra lugtrens anlæg.– Diffus lugt fra anlægget på grund af utætheder og spild samt ved reparation og vedligeholdelse.– Udslip af især svovlbrinte fra biogas via sikkerhedsventiler og ved ufuldstændig forbrænding i fakkell.– Støv fra håndtering af støvende biomasse.– Ammoniakfordampning fra separation af afgasset biomasse og oplagring af fiberfraktion.- Svovlbrinte fra CO₂ opgraderingsanlæg
Støj	<ul style="list-style-type: none">– Intern transport.– Udendørs motorer og ventilationsanlæg.
Jord, grundvand eller overfladevand	<ul style="list-style-type: none">– Spild af biomasse ved af- og pålæsning af transportkøretøjer.– Spild eller lækage ved opbevaring af biomasse i tanke.– Spild eller lækage fra oplag af fyringsolie og dieselolie i tankanlæg.– Overfladevand fra befæstede arealer, hvor der sker spild af biomasse, olie og kemikalier.

Vilkåret kan ikke besvares

Forslag til generelle vilkår

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 1

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000900

Version: 13

Beskrivelse

Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer, er indeholdt i eksisterende godkendelse.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 2

Type:	Standard vilkår
VilkårsID:	VK0000000901
Version:	10

Beskrivelse

Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om, at driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt].

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer, er indeholdt i eksisterende godkendelse.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 3

Type:	Standard vilkår
VilkårsID:	VK0000000902
Version:	5

Beskrivelse

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer, er indeholdt i eksisterende godkendelse.

Forslag til vilkår til indretning og drift

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 4

Type:	Standard vilkår
VilkårsID:	VK0000000903
Version:	9

Beskrivelse

Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:

- hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges,
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte.
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten.
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af eventuel gasfakkel.
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO₂ renseanlæg, og
- hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer, er indeholdt i eksisterende godkendelse.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 5

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000905
Version: 5

Beskrivelse

Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at specifikke typer ikke-pumpbar biomasse må modtages fra andre køretøjer, såfremt det ikke vurderes at give anledning til lugt- eller støvgener hos de nærmeste omboende.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer, er indeholdt i eksisterende godkendelse.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 6

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000906
Version: 3

Beskrivelse

Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.

[Godkendelsesmyndigheden kan stille krav om, at påfyldning af køretøjer skal ske indendørs, eller at der ved udendørs påfyldning skal ske afsugning af fortrængningsluft fra tankbil eller slamsuger, hvis der vurderes at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende].

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Aflæsning af biomasse fra køretøjer finder sted på befæstet areal ved de to nye tanke og via lukkede rørføringer fra tankbilen til modtagetanken.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 7

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000907
Version: 3

Beskrivelse

Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende.

Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke.

[Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at andre typer biomasse kan opbevares i stakke indendørs eller i stakke udendørs og overdækket, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende eller risiko for udledning af næringsstoffer.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Tankene til biomasse, er udført af bestandige og tætte materialer og kan modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring og tømning.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 8

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000908

Version: 3

Beskrivelse

Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer, er indeholdt i eksisterende godkendelse.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 9

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000909

Version: 3

Beskrivelse

I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

De nye tanke er lukkede tanke, hvor der er etableret et overfyldsrør. Afsug fra dette ledes til ventilationssystemet tilkoblet lugtrens anlægget. Der afsuges op til ca. 2 m³/h. Ved påfyldning vil fortrængningsluft dermed blive ledt til lugtrens anlægget. Tanken vil blive anvendt til opbevaring af rent fedt. Denne type biomasse har en begrænset lugtintensitet, hvorfor dette ekstra relativt beskedne afsug ikke vil påvirke den samlede lugtemission fra biogasanlægget.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 10

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000910

Version: 3

Beskrivelse

Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i.

Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af biomassen, og mens der sker åbning og lukning af beholdere og tanke til opbevaring af biomasse. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.

I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse. [Godkendelsesmyndigheden kan tillade, at særlige typer ikke-pumpbar biomasse aflæsses udendørs, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer, er indeholdt i eksisterende godkendelse.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 11

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000911

Version: 3

Beskrivelse

Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 12

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000912

Version: 3

Beskrivelse

Såfremt fiberfraktion opbevares indendørs i åbne stakke, skal porte, døre og vinduer holdes lukkede, undtagen i situationer hvor der sker transport ud og ind af hallen.

Såfremt fiberfraktion opbevares udendørs, skal det ske i lukket container eller i oplag, som holdes overdækket.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 13

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000913

Version: 3

Beskrivelse

Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. [Godkendelsesmyndigheden kan dog tillade, at rengøring sker udendørs, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer, er indeholdt i eksisterende godkendelse.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 14

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000914

Version: 3

Beskrivelse

Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

Vilkåret kan overholdes: Ja

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 15

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000915

Version: 6

Beskrivelse

Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
- Afsug fra modtagehal.
- Afkast fra opgraderingsanlæg, hvis der er et sådant.
- Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse.
- Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.

[Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at andre afsug også skal føres til luftrensningsanlæg, såfremt det vurderes, at afkastet bidrager med lugt, eller at afsugene skal ledes via tilstrækkeligt høje afkast, der sikrer fortynding af lugten, således at den ikke giver anledning til lugtgener i omgivelserne].

Luftreanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Afsug fra ny svovlrenser føres til biofilter.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 16

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000916
Version: 5

Beskrivelse

[Hvis luftrensningen foretages med biofiltre, indsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion. Godkendelsesmyndigheden skal stille driftsvilkår til opholdstid og krav om forrensning af luften].

Vilkåret kan ikke besvares

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 17

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000917
Version: 3

Beskrivelse

Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time.

Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. [Godkendelsesmyndigheden kan undlade at fastsætte krav om, at anlægget skal forsynes med en gasfakkel, hvis myndigheden vurderer, at anlægget har tilstrækkelige alternative afsætningsmuligheder for biogassen, eller hvis der vurderes ikke at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende. Den/de alternative afsætningsmuligheder skal i nødsituationer sikre samme grad af sikkerhed for afsætning af biogassen, som en gasfakkel kan].

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer, er indeholdt i eksisterende godkendelse.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 18

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000918
Version: 3

Beskrivelse

Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås. [For eksisterende anlæg fastsætter godkendelses-/tilsynsmyndigheden en tidsfrist for, hvornår dette vilkår skal være opfyldt.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer, er indeholdt i eksisterende godkendelse.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 19

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000919

Version: 3

Beskrivelse

Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Såfremt der sker overfyldning af tanken er overfyldsrøret indrettet således at ved væske i dette vil der ske omstilling således at overfyldning ledes direkte til miksertanken og ikke i ventilationssystemet.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 20

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000920

Version: 3

Beskrivelse

Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer, er indeholdt i eksisterende godkendelse.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 21

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000921

Version: 3

Beskrivelse

Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer, er indeholdt i eksisterende godkendelse.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 22

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000922

Version: 3

Beskrivelse

Ved tilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer, er indeholdt i eksisterende godkendelse.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 23

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000923

Version: 3

Beskrivelse

Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

De to ny modtagetanke på hver 150 m³ i glasfiber-/rustfristål-tank til separat opbevaring af særlige biomasser (f.eks. være fedt, glycerin eller roemelasse) udføres som de eksisterende to ståltanke og placeres over jorden. I forbindelse med tankene etableres en spildbakke og aflæssepladsen etableres med hældning til spildbakken. Spildbakken har afløb til mix-for-tanken.

Forslag til vilkår for luftforurening

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 24

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000924

Version: 8

Beskrivelse

[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder.]

Vilkåret kan ikke besvares

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 25

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000925

Version: 3

Beskrivelse

Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H₂S på 5 mg/normal m³ i afkast fra opgraderingsanlæg. Virksomheden skal herudover overholde en B-værdi for H₂S på 0,001 mg/m³.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Der ønskes ikke ændringer i vilkår

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 26

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000926

Version: 3

Beskrivelse

Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 27

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000927

Version: 3

Beskrivelse

Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afksthøjde for lugt og i afkast fra opgraderingsanlæg, med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Ingen ændringer

Ansøgning om ændringer
efter detailprojektering

Tillæg til miljøgodkendelse

NATURE ENERGY NORDFYN

14. JUNI 2019

ANSØGNING OM ÆNDRINGER PÅ NATURE ENERGY NORDFYN

Udvidelsen af Nature Energy Nordfyn er nu detailplanlagt og i den forbindelse er der behov for at ansøge om en række ændringer ift. Miljøgodkendelsen af 18. marts 2019.

Der søges om følgende ændringer:

1. 2 stk. 150 m³ modtagetanke til ikke afgasset biomasse.
2. BMR station til afsætning af den ekstra mængde bionaturgas.
3. Udskiftning af eksisterende svovlrenser.

Alle ovenstående anlæg udføres af præfabrikerede elementer.

1 Oplysninger om ekstra tanke til biomasse

Der ønskes etableret to ny modtagetanke på hver 150 m³ i glasfiber-/rustfriståltank til f.eks. separat opbevaring af særlige biomasser. Dette kan f.eks. være fedt, glycerin eller roemelasse. Tanken udføres som de eksisterende to ståltanke og placeres over jorden og med en maks højde på 14,5 m. I forbindelse med tankene etableres en spildbakke og aflæssepladsen etableres med hældning til spildbakken. Spildbakken har afløb til mix-for-tanken.

Tankene til biomasse, er udført af bestandige og tætte materialer og kan modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring og tømning. Aflæsning af biomasse fra køretøjer finder sted på befæstet areal ved tankene og via lukkede rørføringer fra tankbilen til modtagetanken.

Fortrængningsluft og afsug fra tanken ledes til ventilationssystemet tilkoblet lugtrensaneanlægget. Der afsuges op til ca. 2 m³/h når der ikke påfyldes. Ved påfyldning vil fortrængningsluft dermed blive ledt til lugtrensaneanlægget. Tanken vil blive anvendt til opbevaring af rent fedt, glycerin eller lign. Denne type biomasse har en begrænset lugtintensitet, hvorfor dette ekstra relativt beskedne afsug ikke vil påvirke den samlede lugtemission fra biogasanlægget.

De nye tank er lukkede tanke, hvor der er etableret et overfyldsrør. Såfremt der sker overfyldning af tanken er overfyldsrøret indrettet således biomasse ved overfyldning ledes ud på spildbakken og dermed ledes det videre til biogasprocessen og ikke i ventilationssystemet.

2 Ekstra BMR station

Den producerede biogas opgraderes i Nature Energys opgraderingsanlæg. Efter opgradering ledes den opgraderede bionaturgas til en BMR-station ejet af Dansk Gasdistribution (DGD).

Ved ansøgningen om miljøvurdering vurderede (DGD) at den eksisterende modtastation ved biogasanlægget og tilslutningsledningen med en kapacitet på ca. 2.000 Nm³/h således lige netop er tilstrækkelig til den estimerede udvidelse af biogasanlægget.

DGD bemærker endvidere, at DGD ikke har foretaget endelig vurdering af behovet for ændringer af tilslutningsanlægget som følge af den planlagte udvidelse, og det endelige tilslutningsanlæg kan således afvige fra beskrivelsen fra DGD af 2. Oktober 2018.

DGD har efter detailprojektering vurderet, at det er nødvendigt at etablere en særskilt tilslutningsstation til gasnettet (BMR-station). Så snart den opgraderede gas har passeret indgangen til BMR-stationen, er gassen at betragte som værende på naturgasnettet som ejes og drives af Dansk Gas Distribution.

Tilslutningsanlægget ved biogasanlægget vil bl.a. indeholde odoriseringsanlæg, måleudstyr og regulatorer i en bygning på ca. 35-40 m² samt en højde på <3 m. Tilslutningsanlægget vil have en kapacitet, der er tilstrækkelig til den aftalte opgraderede biogas mængde. Tilslutningsanlægget vil stå nogle få meter efter det nye opgraderingsanlæg og på biogasanlæggets matrikel. Dette er for at kvalitets-sikre den opgraderede biogas inden den vil blive ledt ind i naturgasnettet, samt sikre den nyetablerede ledning imod utilsigtet overtryk. Tilslutningsanlægget vil være i drift året rundt og vil ikke udgøre en støjkilde.

3 Udskiftning af svovlrensere

Det er nødvendigt at udskifte det nuværende anlæg til svovlrensning, da det eksisterende udstyr ikke kan levere den ønskede renseseffekt af biogassen og at rensningen ikke kan foregå uden at der bliver tilført ilt til selve biogassen. Ilt i biogassen er et problem ift. opgradering til bionaturgas og den efterfølgende afsætning til naturgasnettet.

Det nye afsvovlingsanlæg erstatter det eksisterende afsvovlingsanlæg og placeres på samme sted.

Overordnet set indføres der ikke en ny proces. Formålet med nyt udstyr (ECOTEC) er fortsat at fjerne svovlbrinte i biogassen via en biologisk proces. Der tilføres blot ikke ilt direkte til den producerede biogas.

Beskrivelse af eksisterende anlæg:

Inden den producerede gasmængde ledes til gasopgraderingsanlægget bliver svovlbrinte-indholdet reduceret ved forrensning i afsvovlingsanlæg, som er et lukket system. Biogassens indhold af svovlbrinte er 50 ppm - 200 ppm fra svovlrensningen og ind i opgraderingsanlægget.

Det nuværende er et biologisk afsvovlingsanlæg. Biologisk afsvovling foregår ved, at der tilsættes ilt til en bakteriologisk proces, som omdanner svovlbrinten til svovlsyre. Biogassen sendes gennem en skrubber (kolonne), som indeholder en række fyldlegemer samt mikroorganismer. Der tilsættes ilt i form af komprimeret luft, og når denne passerer op gennem fyldlegemerne aktiveres bakterier, hvorved der dannes frit svovl eller svovlsyre afhængigt af koncentrationen af ilt.

Vand med svovl fra den biologiske proces ledes efterfølgende til efterlagertanken for afgasset biomasse, således at svovlindholdet returneres som gødning til landbrugsarealerne. Der er ingen luftafkast forbundet med gasrensningens anlæg. Rester af svovlbrinte på 50-200 ppm afledes via afkast fra opgraderingsanlægget.

Beskrivelse af den nye svovlrensere (Ecotec)

Det er fortsat sådan, at den producerede gasmængde skal renses i et afsvovlingsanlæg inden det ledes til gasopgraderingsanlægget.

Biogassen vaskes i en skrubberkolonne med en ludopløsning som binder svovlbrinten. Biogassens indhold af svovlbrinte er < 50 ppm fra den nye svovlrensere og ind i opgraderingsanlægget.

For at minimere forbruget af lud regenereres lud'en i en bioreaktor, hvor der tilføres ilt til en biologisk proces. Ilt-tilførslen foregår kun i bioreaktoren og derved sikres det, at der ikke tilføres ilt til selve biogassen. I bioreaktoren udfældes den op-

tagne svovlbrinte i lud'en til H_2SO_4 . Restproduktet fra processen vil være en svovl-slurry, som ledes direkte til efterlagertank, således at svovlindholdet fortsat returneres som gødning til landbrugsarealerne

Anvendelsen af lud medfører, at der skal etableres et lager på 10 m^3 for 25% NaOH på anlægget. Lageret udføres som en dobbeltvægget komposittank (frp) med isolering. Tanken er placeret i et sikkerhedskar af plast (pehd) på $3.5 \times 2,5 \text{ m}$ og med en højde på minimum 1,2 m, som kan indeholde hele lud-tankens indhold i tilfælde af udslip.

Tilsætning af ilt (luft) til bioreaktoren på ECOTEC-anlægget medfører at der kommer et afkast på bioreaktoren som kobles på det eksisterende biofilter via et forfilter. Planlagt luftmængde $1.000 \text{ Nm}^3/\text{time}$ med maksimalt 2 ppm $H_2S \sim 3 \text{ mg/Nm}^3$ (Densitet $1,54 \text{ mg/Nm}^3$). Mængden af H_2S renses via forfilter og biofilter til $0,3 \text{ mg/Nm}^3$. (90 % rensning jf. leverandør)

I forhold til det eksisterende svovlrensingsudstyr er det nye, at der anvendes lud som reagent og at der først tilføres ilt til den efterfølgende bioreaktor, hvor ilttilsætningen i den eksisterende var til biogassen. Det nye anlæg rensere mere svovlbrinte ud af biogassen og dermed vil indholdet af svovlbrinte i rejektluften fra opgraderingen være mindre. Der kommer i stedet et mindre afkast fra svovlrensningen til biofilteret, hvor afkastet dog er betydeligt højere end afkastet fra opgraderingsanlægget. Renseforanstaltninger er fortsat biofilter med forfilter til al afkastluft fra anlægget og kulfilter fra eksisterende afkast fra opgraderingsanlæg.

Se bilag 1 for illustration af den eksisterende svovlrensning og den nye svovlrensning.

Idet svovlbrinteemissionen efter ændringen er mindre end før udskiftningen af svovlreanseanlægget giver emissionen af svovlbrinte ikke anledning til en øget emission fra anlægget, hvorfor der ikke er foretaget nye luftberegninger fra det samlede anlæg ift. grundlaget for miljøgodkendelsen af 18. marts 2019.

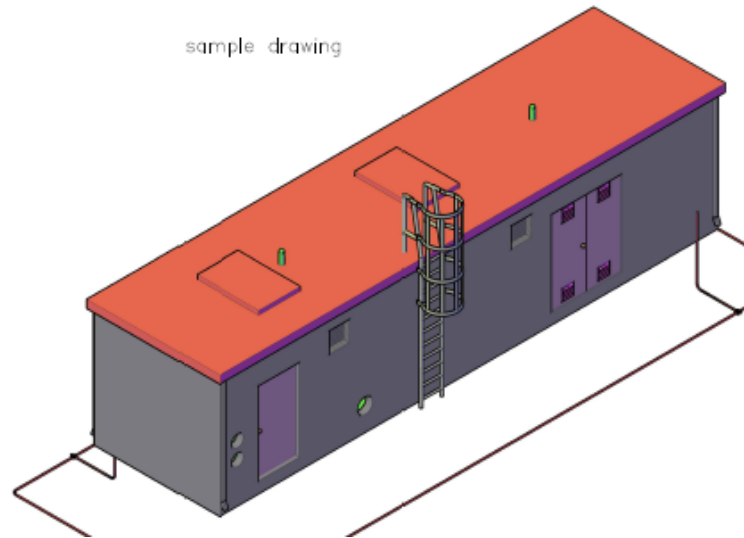
4 Supplerende oplysninger i godkendelsesprocessen (indsat 14-06-2019)

4.1.1 Under kommunens behandling af ansøgningen er der fra ansøgerside kommet følgende ændringer:

Dansk Gas Distribution (DGD) har meddelt Nature Energy Nordfyn at de ønsker en lidt anderledes udformning af det nye tilslutningsanlæg (BMR station) på biogasanlægget.

Oprindeligt er der beskrevet en BMR station som en bygning på ca. $6 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$ samt en højde på $< 3 \text{ m}$ (20 fods container). Dette bliver i stedet en bygning på ca. $35\text{-}40 \text{ m}^2$ og fortsat $< 3 \text{ m}$ i højden. Den vil have samme indhold og funktion som beskrevet ovenfor i kap. 2. Størrelse er konsekvensrettet i kapitel 2.

BMR stationen leveres designes og ejes af DGD. Nedenstående skitse illustrerer BMR stationen. Vægge og tag udføres som beton elementer, der males i RAL farve 7016



4.1.2 Nordfyns Kommune har stillet følgende spørgsmål (med rød) – besvaret af Nature Energy:

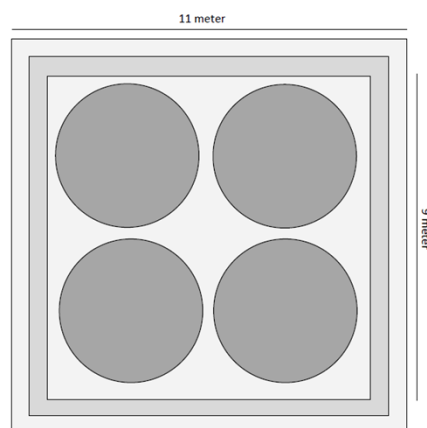
Standardvilkår 19: Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. Jeg kan ikke læse af beskrivelsen om det vil blive etableret. Vil det det eller er der kun den løsning med at det omkøbes til mixtanken hvis den overfylder?

Det bliver indrettet med overfyldsalarm, så standardvilkåret kan overholdes.

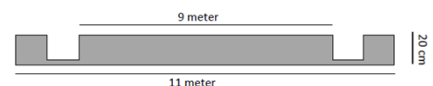
Der er i ansøgningen angivet at; i forbindelse med tankene etableres en spildbakke og aflæssepladsen etableres med hældning til spildbakken. Spildbakken har afløb til mix-for-tanken. Kan jeg få en tegning af hvordan denne aflæsseplads bliver indrettet og hvor den bliver indrettet. Bliver den indrettet så de eksisterende modtagetanke til fedt og glycerin også kan benytte denne?

De 4 tanke vil blive placeret på et samlet fundament, som omkranses af en opsamlingsrende der får afløb til processen (spildbakke).

Set fra oven



Set fra siden



Desuden laves om på overfyldsrøret således at afløb fra dette vil være til spildebakken og dermed til processen. Dette muliggør også at en tank kan tømmes til tankvogn såfremt biomassen ikke ønskes til proces idet overfyldsrøret vil fungere som ånderør og dermed kan biomassen aftappes fra tank til tankvogn via lukket rørføring. Disse ændringer gør at teksten i kapitel 1 er konsekvensrettet.

Svovlreanseanlægget:

Hvor skal tanken til lud opbevares? Er det indenfor i en bygning eller er det udendørs oplag. Gerne tegning med placering af luddtanken. (Tegning over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald).

Den er så vidt jeg kan se placeret udendørs. Men jeg kan ikke finde nogen beskrivelse af hvordan den er under tag og afskærmet mod vejrlig. (Jf. krav i vilkår 46). Kan du uddybe det?

Her er billede at tanken med lud. Der er etableret studs til kontrolleret afledning af vandet. Hvis det er regnvand kan det ledes ud på fundament, hvis der er spild af lud er der slangekobling til opsamling.

Der kan fint etableres et halvtag over beholder og kar, såfremt kommunen ønsker dette.



Basistilstandsrapport. Der er ikke angivet noget i ansøgningen. Kan du ikke lige komme med en vurdering/kommentar på oplaget af 10 m³ NaOH.

Mht. basistilstandsrapport og natronlud:

Det fremgår, af Miljøstyrelsens vejledning om basistilstandsrapport at: De relevante farlige stoffer skal bruges, fremstilles eller frigives af virksomheden for at udløse krav om udarbejdelse om basistilstandsrapport. Farlige stoffer er ifølge IE-direktivet stoffer eller blandinger, som

klassificeres som farlige efter artikel 3 i Rådets forordning nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, der som følge af deres farlige karakter, mobilitet, persistens og bionedbrydelighed kan forurene jord eller grundvandet.

Natronlud CAS- nr. 1310-73-2

Natronlud er klassificeret som farlige efter CLP-forordningen. Natriumhydroxid er klassificeret som farligt på grund af ætsningsfare ved berøring.

Natronlud opbevares i én dobbeltvægget tank. Påfyldning foregår under overvågning og på befæstet areal.

Ved evt. udslip til jorden vil stoffet blive fortyndet og neutraliseret ved kontakt med jord-mineraler og jordvand/grundvand. En eventuel forurening vil ikke være blivende på grund af udvaskning og fortynding. Stoffet vurderes derfor ikke, at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Der tilføres nye luftstrømme til biofilteret på 1000 m³/h fra svovlreanseanlægget og 2 x 2 m³/h fra nye modtagetanke. Bidraget fra tankene på 4 m³/h fra tankene er uden betydning.

Men en mertilledning på 1000 m³/h med 3 mg/Nm³ H₂S kan jeg ikke lige beregne påvirkningen fra.
Kan du kort uddybe hvorfor det ikke ændrer væsentligt på forudsætningerne for afkastet fra biofilteret?

Evt. en opdateret opgørelse over luftmængder.

Mht. til svovlbrinte så går min betragtning på, at den udledte mængde totalt set er mindre, da den nye svovlrenser er en nyere teknologi, som frænses en større andel svovlbrinte end den eksisterende.

Foreslår at der stilles et vilkår, hvor anlæg ikke må tages i brug før OML af de faktiske forhold viser, at de fastsatte grænseværdier kan overholdes. Således sikres at de endeligt fastsatte designkriterier anvendes i beregningen, da disse ikke aller er fastlagt på nuværende tidspunkt.

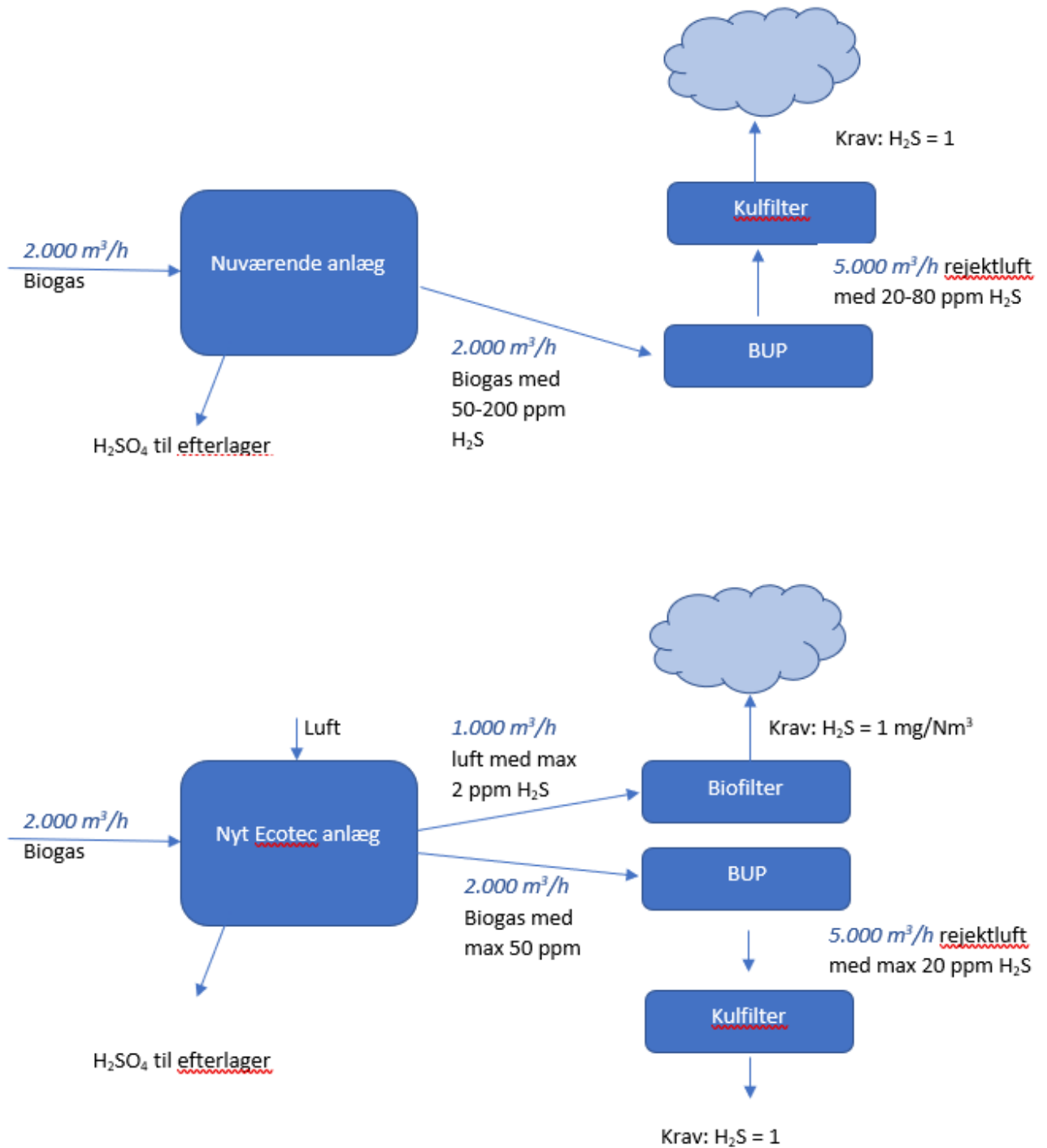
Forslag til vilkår:

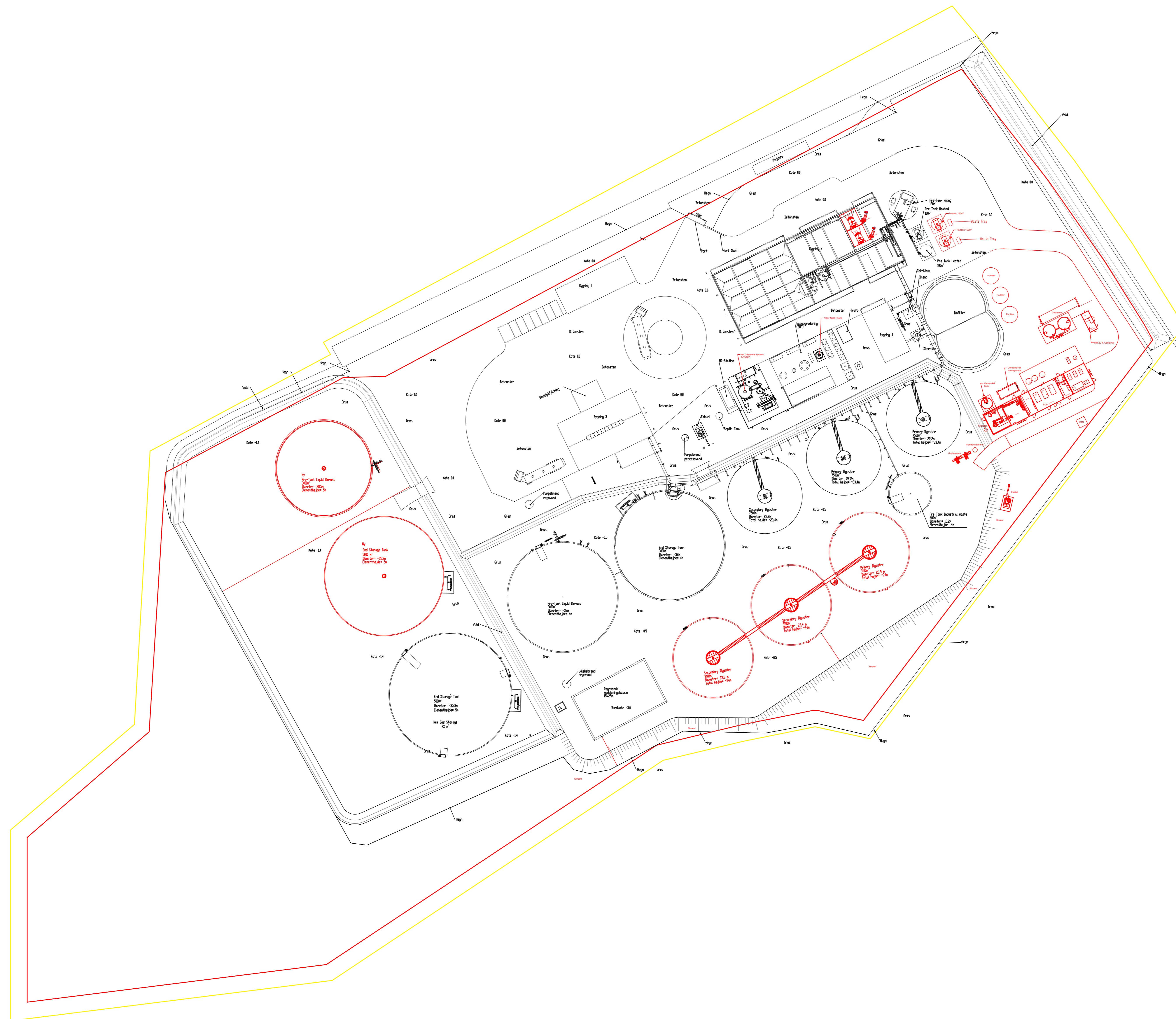
Afkasthøjderne/lysningsdiameter for afkast fra luftrensefilter, opgraderingsanlæg og gaskedel skal som minimum være af en sådan højde/lysning, at det er muligt at overholde immissionsgrænseværdierne for henholdsvis lugt, svovlbrinte (H₂S) og NO_x. Efter endt detailprojektering og inden byggeriet tages i brug skal der indsendes dokumentation til Kommunen for overholdelse af vilkåret (OML-beregning). (std.24 rev.)

Er der fortsat kapacitet i biofilteret og hvad betyder den ekstra luftmængde for emissionen og immissionen?

Kapaciteten af biofilteret udvides jf. leverandørens anvisninger ift. den stillede garanti på en renseseffekt på 90 %. Det medfører at der på anlægget etableres en række forfiltre som er en del af den samlede luftrenseenhed.

Bilag 1: Procesdiagram eksisterende og ny svovlrensning





Rev	Description	Revised by	Checked	Date
M	Opdateret layout	CAH/MAM/ll		23.04.2019

Project				Bionaturgas Nordfyn - Udvildelse	
Title				Site Layout Plan - Alternative 1	
Scale	Size	Date	Project Manager	Project No.	Drawing No.
1:500	A0	29.06.2018	BHU		
Designed by	Drawn by	Checked	Approved by	80045-110	S-911-2
SHJ	HMAJ				
©2018, Xergi AS Unauthorized reproduction or use of any kind without prior written permission is prohibited.					



Xergi AS
 Høvedvej 1, DK-6500 Støvring
 Tel: +45 99 26 16 00
 mail@xergi.com www.xergi.com
 CVR 27062466