



SKIVEKOMMUNE

# Tillæg til miljøgodkendelse

Gælder for hygiejniseringsenhed

meddelt til

Vinkel Bioenergi ApS

Vasehøjvej 16

7840 Højslev



Skive Kommune  
Teknisk Forvaltning  
Rådhuspladsen 2  
7800 Skive

7. oktober 2020

## Indhold

Afgørelse .....	3
Beskrivelse af ændringer .....	4
Sammendrag .....	5
Vilkår .....	6
Generelt.....	6
Indretning og drift.....	6
Egenkontrol.....	6
Miljøteknisk beskrivelse og vurdering .....	7
Ikke teknisk resumé.....	7
Indretning og drift.....	8
Beskrivelse af nudrift.....	8
Beskrivelse af drift efter ændringer .....	9
Driftstid/ansatte .....	9
Råvarer og hjælpestoffer .....	9
Støj.....	11
Luft og lugt .....	11
Affald .....	13
Jordforurening og grundvand.....	13
Spildevand .....	13
Bedst tilgængelige teknik.....	14
Risikobekendtgørelsen .....	14
Mulige driftsforstyrrelser eller uheld .....	15
Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter.....	15
Vurdering af Virkninger på Miljøet .....	16
Basistilstandsrapport .....	16
Retsbeskyttelse .....	16
Klagevejledning .....	16

## Afgørelse

Der meddeles hermed i henhold til miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 33 jf. lovens kapitel 5 tillæg til miljøgodkendelse af 20. august 2018 i forbindelse med ændringer til allerede miljøgodkendt biogasanlæg.

<b>Navn</b>	Vinkel Bioenergi ApS
<b>Adresse</b>	Vasehøjvej 16, 7840 Højslev
<b>Telefon</b>	45 40 18 69 00
<b>Matr.nr.</b>	22g + 22e. Vinkel By, Højslev
<b>CVR-nummer</b>	39420236
<b>P-nummer</b>	1023446568
<b>Ejendomsnummer</b>	7790124843
<b>Navn</b>	Jeppe Klug Madsen
<b>Adresse</b>	Vasehøjvej 16, 7840 Højslev
<b>Telefon</b>	26 27 67 58
<b>Mail</b>	jeppe@vinkelbioenergi.dk

Tillægget omfatter etablering af hygiejniseringsenhed til håndtering af 35.000 ton biomasse pr. år eller 95 tons/dag.

Listepunktet som hygiejniseringsenheden godkendes efter:

6.5. b. - Bortskaffelse eller genanvendelse af dyrekroppe eller animalsk affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag til biogasanlæg.

Der er foretaget en VVM-screening af denne ændring i forhold til virksomhedens nuværende produktion. Vurderingen er foretaget jf. punkt 13a: *(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))* på bilag 2 til miljøvurderingsloven.<sup>2</sup> Skive Kommune har vurderet, at ændringerne ikke kræver udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport i henhold til miljøvurderingslovens § 21.

<sup>1</sup> Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven) nr. 358 af 6. juni 1991, Jf. lovbek. nr. 1218 af 25. november 2019.

<sup>2</sup> Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVMLBK nr 973 af 25/06/2020)

Ved tilførsel af animalske biomasser, er det et krav fra EU's Gennemførselsforordning (142/2011) og Biproduktforordning (1069/2009), at produkterne hygiejniseres. Fødevarestyrelsen er myndighed på området.

## Beskrivelse af ændringer

Ansøgningsmateriale ses i bilag 1.

Placeringen af hygiejniseringsanlægget ses på kort på bilag 1 i ansøgningsmateriale.

Der vil være tale om indfødsning af hygiejniserede animalske biprodukter (kat. II), Kildesorteret Organisk Dagrenovation (KOD) og kasserede fødevarer i processen. Disse produkter tilføres anlægget via maceratorpumpe til tre udendørs hygiejniseringsstanke.

Tilføjelsen af listepunkt 6.5.b, vil ikke have nogen indvirkning på den godkendte tonnage på 425.500 ton pr år, som må tilføres anlægget. Biomasserne, som omfattes af listepunkt 6.5.b., vil i driften kategoriseres som animalske restprodukter. Mængden af animalske restprodukter, der tilføres biogasprocessen vil være maksimalt 35.000 ton pr år, svarende til 95 ton pr dag. De pågældende kat. 3 biomasser forbehandles på anlægget (via maceratorpumpe der neddeler materiale til mindre partikler), og hygiejniseres efter reglerne i EU's gennemførselsforordning og biproduktforordning.

Med hygiejnisering forstås, at materialet, der anvendes i biogasanlægget, undergår en behandling, der opfylder følgende:

- Materialet har en maksimal partikelstørrelse 6-12 mm (pulp/pumpbar masse), inden materialet kommer ind i hygiejniseringsenhederne
- Minimumstemperaturen i alt materialet i hygiejniseringsstankene har været på 70° C
- Minimumstiden i hygiejniseringsstankene hvor temperaturen har været på minimum 70° C uden afbrydelse er på 60 minutter eller tilsvarende behandling.

Hygiejniseringsstankene er forsynet med:

- udstyr til overvågning af, at temperaturen holdes på mindst 70° C i minimum 60 minutter, samt registreringsudstyr til løbende registrering af denne overvågning.
- et system, der sikrer mod utilstrækkelig opvarmning.

De animalske restprodukt vil ankomme til biogasanlægget i lukkede tankvogne og pumpes direkte ind i hygiejniseringsstankene på anlægget. Fortrængningsluft fra tankene vil blive afledt til et lokalt monteret luftrens anlæg, der som minimum er dimensioneret til at kunne aftage luften i den hastighed, hvormed indpumpningen til én tank kan foregå. Derved vil luften renses for lugt inden det afledes til omgivelserne. Der vil være tre isolerede hygiejniseringsstanke á 75 m<sup>3</sup> med overflade af rustfrit stål.

## Sammendrag

Der meddeles et tillæg til miljøgodkendelse af 20. august 2018 til Vinkel Bioenergi ApS til ændringer vedr. etablering af hygiejniseringsanlæg på Vasehøjvej 16, 7840 Højslev.

Der er ansøgt om godkendelse af virksomheden efter listepunkt 6.5 b), jf. Godkendelsesbekendtgørelsen<sup>3</sup>.

Den ansøgte ændring ændrer ikke tonnagen på anlægget, og anlægget vil forsat udnytte biologisk ikke-farligt affald med en kapacitet på >100 ton/dag.

Der ansøges på denne baggrund om tillæg til miljøgodkendelse i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt 6.5.b.

Det samlede oplag af biogas på Vinkel Bioenergi ApS ændres ikke som følge af den ønskede ændring på anlægget. Det samlede gasvolumen vil derfor stadig være 9.182 m<sup>3</sup> biogas svarer til en vægt på 9.968 kg. Anlægget er derfor ikke omfattet Risikobekendtgørelsen, da det samlede oplag af biogas er under 10 ton.

Biogasanlægget skal primært behandle "landbrugsbiomasser": Husdyrgødning, halm, efterafgrøder og energiafgrøder mm. Hovedparten af biomasserne leveres fra ejerkredsens egne produktioner. Landbrugsbiomasserne suppleres med nogle organiske restprodukter, herunder animalsk affald og KOD.

Efter afgang bringes den afgassede biomasse retur til landbrugene som gødning ("returgylle"). Returgyllen anvendes i henhold til den enhver tid gældende gødningslovgivning.

Virksomheden er efter tillægget omfattet af listepunkterne 5.3.b.i, og 6.5.b jf. bilag 1 godkendelsesbekendtgørelsen.

Som udgangspunkt er vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse gældende for virksomhedens samlede aktiviteter sammen med de vilkår og ændringer til vilkår, der fremgår af dette tillæg til miljøgodkendelse.

Virksomhedens samlede miljøtilladelser meddelt af Skive Kommune er derfor:

Miljøgodkendelse samt VVM-tilladelse; 20. august 2018

VVM-screening af gasledning; 24. september 2019

Afgørelse om ikke Godkendelsespligtig aktivitet vedr. konvertering af transporter; 31. oktober 2019.

Tillæg til miljøgodkendelsen for hygiejniseringsanlæg; 7. oktober 2020

Afgørelse om ikke VVM-pligt for hygiejniseringsanlæg; 7. oktober 2020

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019.

## Vilkår

### Generelt

1. Vilkår i miljøgodkendelsen af 20. august 2018 er som udgangspunkt gældende for alle virksomhedens aktiviteter. Disse vilkår suppleres med vilkår i dette tillæg til miljøgodkendelsen.
2. Dette tillæg bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at det endelige tillæg er meddelt. Ved endeligt tillæg forstås, at eventuelle indgående klager over tillægget er behandlet.
3. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen til tillægget.

### Indretning og drift

4. Hygieinisering af biomasse skal ske i lukkede tanke. Tankene skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission.

### Egenkontrol

5. Virksomhedens hygiejniseringsstanke skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert 10. år. Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert tyvende år af et uvildigt sagkyndigt firma.

En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

## Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

På baggrund af ansøgningsmateriale er der foretaget en miljøteknisk beskrivelse og vurdering af ændringerne af virksomhedens aktiviteter. Den miljøtekniske beskrivelse af ændringerne med tilhørende vurdering er yderligere beskrevet i nedenstående afsnit.

Det er kommunens samlede vurdering, at ændringerne af virksomheden ikke vil medføre væsentlig påvirkning på miljøet, når de anførte vilkår overholdes.

### Ikke teknisk resumé

Virksomheden søger om tilføjelse af listepunkt 6.5. b i miljøgodkendelsen. Anlægget vil herefter have mulighed for at aftage og benytte pumpbare animalske biprodukter og kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) i produktionen af biogas. Anlæggets samlede tonnage, og dermed antallet af transportere, vil være uændret efter de ønskede ændringer.

Anvendelsen af listepunkt 6.5.b vil medføre, at virksomheden er underlagt to forskellige EU-forordninger, som stiller store krav til håndtering og anvendelse af animalske biprodukter. Det indbefatter endvidere godkendelse samt streng kontrol fra Fødevarestyrelsen.

De animalske biprodukter og KOD leveres til anlægget, via transport med tankvogne. Den flydende biomasse tilføres anlægget via lukkede systemer, således at fortrængningsluft fra tanke vil ledes til anlæggets lugtrensningssystem og være inkluderet i luftrensningen igennem et dimensioneret biofilter. Herved vil alt lugtende luft fra tilførslen af den animalske pulp og KOD, renses effektivt før den frigives til omgivelserne. Tilførslen af biomasser under listepunkt 6.5.b (animalske biprodukter) og KOD, vil erfaringsmæssigt og i sig selv, ikke medføre større lugtkoncentrationer eller give anledning til andre typer luftemissioner end det der afstedkommer fra biomasser under listepunkt 5.3.b.i). Der vil derfor ikke være en forøgelse af lugtpåvirkning ved naboarealerne ved tilføjelsen af listepunkt 6.5.b i miljøgodkendelsen for Vinkel Bioenergi ApS.

Tilføjelse af animalske biprodukter til anlæggets indfødnings, vil indgå i anlægget samlede tonnage, der vil derved ikke ske ændringer i de totale mængder af biomasse til anlægget og dermed ej heller i antallet af transportere genereret af anlægget.

De anlægsmæssige ændringer vil være tre isolerede hygiejniseringsstanke af 75 m<sup>3</sup> med overflade af rustfri stål.

Det vurderes ikke at ændringerne medfører væsentlige ændringer for miljøet.

## Indretning og drift

### Beskrivelse af nudrift

Flowdiagram ses på bilag 2 i ansøgningsmateriale.

Transportudstyr aflæsser biomassen indendørs (i læsse-/losse rum med luftudsug og rensning) via lukkede rørsystemer (flydende biomasse) til modtagetank, eller ved tip i indendørs gravsektioner (fast husdyrgødning). Energiafgrøder (vegetabiliske biomasser) aflæsses udendørs i åbne plansiloer og overdækkes. Efter aflæsning kan transportudstyr til fast og flydende gødning skylles.

Tankbilerne fyldes herefter med afgasset biomasse, som køres retur til oplagring og anvendelse hos udvalgte gårdanlæg som almindelig husdyrgødning. Aflæsning af biomasser (undtagen vegetabiliske biomasser og substrater) foregår indendørs.

For at undgå lugtgener ved aflæsning af fast og flydende husdyrgødning, sker af- og pålæsning indendørs for lukkede porte, under kraftigt undertryk, hvorefter luften renses i det etablerede biofilter. Vegetabiliske biomasser aflæsses på udendørs plansiloer og overdækkes.

Substrater aflæsses til tankene uden for, ved brug af sugestuds inde i selve læsse/losse rummet. Fra den indendørs plansilo transporteres den faste biomasse til en indendørs neddeler, som blander de forskellige typer af fast biomasse, herefter snegles det til en af de installerede premixere. Her neddeles biomassen mekanisk og opblandes med gylle fra modtagetanken, således der opnås en pumpbar masse. Herefter pumpes biomassen til de primære reaktortanke.

Hele indfødningssystemet er placeret i modtagehallen, og er dækket af hallens luftrensningssystem, som fører ventilationsluften til biofiltret. Biomassen pumpes ind i reaktortankene, hvor den primære afgasning foregår. Herefter pumpes biomassen til de sekundære tanke, hvor biomassen kan undergå en komplet omsætning inden den pumpes over i lagertankene. Herefter deles biomassestrømmen i to strømme, hvor én strøm føres til separeringsanlægget og den anden føres til udkørselstanken.

I separeringsanlægget er det muligt at separere den afgassede biomasse i to fraktioner; en fiberfraktion og en væskefraktion. Fiberfraktionen opbevares i en lukket 10 container til fordeling blandt landmænd, eller til recirkulation i reaktortankene. Væskefraktionen pumpes over i en separationstank, hvor den lagres til udkørsel, eller iblandes biomassen i udkørselstanken for at øge pumpbarheden af den afgassede biomasse.

### Gashåndtering

De ønskede ændringer på Vinkel Bioenergi, vil ikke bevirke ændringer i anlæggets gashåndteringsproces. Den producerede gas vil fortsat renses og opgraderes til metan i anlæggets aminopgraderingsanlæg, inden det sendes på gasnettet, som beskrevet i forbindelse med miljøgodkendelsen for anlægget. Mængden af oplagret gas på anlægget vil være uændret. De tre hygiejniseringsstanke vil ikke give anledning til oplag af gas.



### Beskrivelse af drift efter ændringer

Driften vil kun berøres minimalt i forhold til den hidtil godkendte drift. De animalske restprodukter vil ankomme til biogasanlægget i lukkede tankvogne. Herfra pumpes det biomasseproduktet, via studs med macerator monteret, direkte ind i hygiejniseringsstankene på anlægget, hvor det hygiejniseres.

Fortrængningsluft fra tankene vil blive håndteret i et lokalt filter. Lugtgenerne fra aflæsning af animalske restprodukter vil derfor være yderst begrænsede, og vil begrænse sig til en kortvarig lugtafgivelse ved frakobling af tankvognens pumpe fra tankens studs. Ved tilførsel af animalske biomasser, er det et krav fra EU's Gennemførelsesforordning (142/2011) og Biproduktforordning (1069/2009), at produkterne hygiejniseres, via anlæggets hygiejniseringsenhed, inden det tilføres til processen.

Hygiejniseringsenheden (de tre hygiejniseringsstanke), sammen med anlæggets SRO-system, sikrer, at produktet opbevares ved 70°C i minimum 60 minutter.

De animalske restprodukter hygiejniseres og opbevares i de tre tanke. Fra hygiejniseringsstankene pumpes de animalske restprodukter til anlæggets tanke, hvor det er et godt supplement til omsætning af de svært omsættelige fiberholdige biomasser.

Området til aflæsning af de animalske biprodukter, har en separat og afgrænset spildevandshåndtering. Vand, som dannes på pågældende område, opsamles i en opsamlingstanke under tankene, hvorfra det kan pumpes ind i hygiejniseringsstankene igen. Herved varmebehandles spildevandet og potentiel kontaminering af anlæggets øvrige biomasser og omkringliggende områder undgås.

### Driftstid/ansatte

#### *Virksomhedens oplysninger*

Der sker ingen ændringer af driftstiden eller antallet af ansatte.

### Råvarer og hjælpestoffer

#### *Virksomhedens oplysninger*

Godkendelse af listepunkt 6.5.b medfører mulighed for, at anlægget kan tilføre animalske restprodukter til processerne. De tilførte biomasser som animalske biprodukter, KOD og fødevarerester vil kategoriseres som "animalske restprodukter" i anlæggets biomasseplan. Nedenfor ses anlæggets nuværende godkendte biomasseplan fra august 2018 samt den biomasseplan, der ønskes benyttet.

Biomasse	NUVÆRENDE mængde (ton pr år)	FREMTIDIG mængde (ton pr år)
Husdyrgødning (fast og flydende)	332.000	332.000
Godkendt affald med jordbrugsmæssig værdi ( <b>ikke</b>	25.000	15.500

omfattet af biproduktforordningen)		
Godkendt affald med jordbrugsmæssig værdi (omfattet af biproduktforordningen)	-	35.000
Dyrket biomasse, ensilage, roer, korn, halm	43.000	43.000
Total	400.000	425.500

Der sker ingen ændring i den total tilladte tonnage, som anlægget vil modtage:

- Virksomheden blev godkendt til at modtage 400.000 tons om året via sin godkendelse i august 2018.
- Derudover har virksomheden via et tillæg i 31. oktober 2019, øget den totale tonnage med 25.500 ton/år ved at omlægge transport af fæls til transport af biomasser.

Det betyder således at anlægget inden denne tilladelse har tilladelse til at indkøre i alt 425.500 ton pr år. Dette fortsætter uændret, hvilket betyder at der ikke vil ske nogen ændringer i antal transporter til og fra anlægget

For at skabe plads til 35.000 ton pr år af den ansøgte type biomasse, reduceres i mængden af andet affald, der ikke er omfattet af biproduktforordningen.

Tilførslen af materiale under listepunkt 6.5b vil ikke medføre en overskridelse af den totale tilladte tonnage for anlægget på 425.500 ton/år. De pågældende kat. 3 biomasser behandles, modtages og hygiejniseres efter reglerne i EU's gennemførselsforordning og biproduktforordningen.

#### *Kommunens vurdering*

Totalmængden af biomassen til anlægget ændres ikke. Ændringen foretages i forhold til forholdet omkring industrielle restprodukter, andelen af animalske restprodukter øges til max. 35.000 t/år svarende til 95 t/døgn. Når den afgassede biomasse stadig indeholder mere end 75 % husdyrgødning (beregnet ud fra tørstofbasis før afgasning), udbringes den i henhold til slambekendtgørelsen efter reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen.

Biogasanlæggets forbrug af råvarer giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

## Støj

### *Virksomhedens oplysninger*

#### Anlægsfasen

I anlægsfasen kan der forekomme ganske få ekstra transporter end vanligt. Alle anlægsaktiviteter ifm. etablering af hygiejniseringsenhed vil foregå inden for almindelig arbejdstid på hverdage

Anlægsarbejdet forventes at kunne udføres uden støjniveauer, der overstiger de gældende grænseværdier. Anlægsaktiviteten vil være af en midlertidig karakter og vil kunne etableres indenfor få måneder.

#### Driftsfasen

Det vurderes, at udbygningen af anlægget ikke vil give yderligere støjbelastning end det nuværende anlæg, der overholder støjgrænserne beskrevet i eksisterende miljøgodkendelse.

### *Kommunens vurdering*

Skive Kommune vurderer ikke, at ændringerne ved anlægget vil betyde at omgivelserne vil blive udsat for øget støjpåvirkning. Det vurderes ikke, at der skal stilles yderligere vilkår til støj til anlægget ud over dem, der findes i den gældende miljøgodkendelse.

## Luft og lugt

### *Virksomhedens oplysninger*

Ved normal drift vil biogasanlægget ikke give anledning til væsentlige lugtgener i lokalområdet. På biogasanlægget findes både punktkilder samt diffuse kilder, som begge bidrager med lugt. Alle anlæggets procestanke er tilsluttet gassystemet, og lugte herfra vil således blive i gassen indtil denne opgraderes.

Tilførslen af biomasser under listepunkt 6.5.b (animalske biprodukter) og KOD vil ikke medføre større lugtkoncentrationer eller give anledning til andre typer luftemissioner end det der afstedkommer fra biomasser under listepunkt 5.3.b.i). Hygiejniseringsstankene med lugtende materiale etableres med lokalt fællesfilter, hvor fortrængningsluften fra tankene håndteres. Punktkilderne i lugtberegningen er således:

- biofilteret
- kedelanlæg
- fællesafkast fra modtagetank
- fællesafkast fra disse hygiejniseringsstanke,

hvor biofiltret er lugtcentrum for lugtberegningerne.

Til lugtberegningerne er alle kilder indregnet med fuld drift samtidig, hvilket giver det maksimale lugtbidrag. Nedenfor ses den grafiske illustration af lugtpåvirkningen fra Vinkel Bioenergi efter de ansøgte ændringer.

Udskriften fra lugtberegningen ses i bilag 3 i ansøgningsmateriale. Den grafiske illustration af lugtpåvirkningen ses også på figur 1.



Figur 1: Grafisk repræsentation af lugtpåvirkningen i henhold til Miljøstyrelsen lugtvejledning. Den mørkeblå graf repræsenterer grænsen hvorved lugtkoncentrationen er mindre end eller lig med  $5 \text{ LE/m}^3$ . Den lyseblå graf repræsenterer grænsen hvorved lugtkoncentrationen er mindre end eller lig med  $10 \text{ LE/m}^3$ .

Kommunes vurdering:

Ændringerne af anlægget vurderes ikke at give anledning til væsentligt øget lugtpåvirkning. Gældende grænseværdier for det åbne land overholdes ved nærmeste nabo, jf. Miljøstyrelsens lugtvejledning.

## Affald

### *Virksomhedens oplysninger*

Biogasanlægget producerer meget små mængder affald, herunder renovationsaffald, svarende til en almindelig husholdning.

Herudover producerer anlægget "afgasset biomasse", som et affaldsprodukt fra produktionen af biogas. Den afgassede biomasse returneres til udvalgte/involverede landbrug i nærområdet. Den afgassede biomasse kan udsprede på landbrugsjord under reglerne for Husdyrgødningsbekendtgørelsen. Efter tilføjelsen af listepunkt 6.5.b til anlæggets miljøgodkendelse, vil anlægget stadig kunne producere afgasset biomasse, som kan udsprede efter husdyrbekendtgørelsen, idet tilførslen af råvarer til processen til stadighed overstiger 75 % landbrugsbiomasser beregnet på baggrund af tørstof.

### *Kommunens vurdering*

Affaldshåndteringen på biogasanlægget vurderes at være i overensstemmelse med godkendelsens krav og gældende lovgivning. Det vurderes at Skive Kommunes affaldsregulativer vil kunne overholdes. Affaldshåndteringen giver ikke anledning til yderligere bemærkninger.

## Jordforurening og grundvand

Det vurderes ikke, at der er knyttet væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand til drift af biogasanlægget ved overholdelse af de stillede vilkår.

## Spildevand

### *Virksomhedens oplysninger*

Der frembringes ikke spildevand fra aktiviteterne. Overfladevand fra belastede arealer ledes til eksisterende opsamlingsstank på anlægget og anvendes i biogasanlægget eller udsprinkles.

Vand opsamlet fra området, hvor biomasser under listepunkt 6.5.b håndteres, ledes til brønd og pumpes retur til anlæggets hygiejniseringsstanke, hvorfra vandet, sammen med den pågældende biomasse, hygiejniseres. Dette adskilte overfladevand/spildevandshåndtering har til formål at begrænse risikoen for kontaminering i henhold til EU's lovgivning (1069/2011 og 142/2009).

### *Kommunens vurdering*

Med baggrund i ovenstående er det kommunens vurdering, at virksomhedens spildevand og overfladevand kan bortledes og bruges i produktionen uden miljømæssig risiko.

## Bedst tilgængelige teknik

### *Virksomhedens oplysninger*

Det eksisterende anlæg er bygget i henhold til den Bedst Tilgængelige Teknologi (BAT). Den påtænkte ændring på anlægget etableres ligeledes i henhold til BAT. Gennemgang af relevante BAT noter findes i bilag 4 i ansøgningsmateriale.

### *Kommunens vurdering*

Det er Skive Kommunes vurdering, at der i den eksisterende miljøgodkendelse er indarbejdet nødvendige BAT vilkår, som ligeledes er gældende for virksomheder omfattet af listepunkt 6.5.b.

## Risikobekendtgørelsen

### *Virksomhedens oplysninger*

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen<sup>4</sup>.

Driften af biogasanlægget vurderes ikke til at være omfattet af Miljøministeriets risikobekendtgørelse (BEK nr. 372 af 25/04/2016) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, idet der ikke anvendes kemikalier eller andre farlige stoffer i anlæggets drift, og de af bekendtgørelsen omfattede stoffer forekommer i mindre koncentrationer eller mængder end det i bekendtgørelsen anførte.

Biogas klassificeres som "yderst brandfarlig" jf. klassificeringsbekendtgørelsen. Biogasanlæg er derfor omfattet af risikobekendtgørelsen som kolonne 2 virksomhed, hvis det samlede oplag overstiger 10 tons, hvilket svarer til 9.211,31 m<sup>3</sup> biogas ved 48°C, hvor "metan:kuldioxid" forholdet er fastsat "0,55:0,45", hvilket vil være de mest konservative betragtninger.

Denne gasvolumen er beregnet ved:

Densiteterne af metan og kuldioxid er ved normaltilstand hhv. 0,714 kg/Nm<sup>3</sup> og 1,964 kg/Nm<sup>3</sup>.

---

<sup>4</sup> Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, BEK nr. 372 af 25. april 2016

Det samlede oplag af biogas udgøres hhv. af gaslageret, toppen af rådnetanken og de interne gasledninger. Anlægget indrettes, så det sikres, at det samlet ikke kan oplagre mere end 9.182 m<sup>3</sup> biogas på anlægget. Anlægget er ikke omfattet af

$$\frac{10.000 \text{ kg gas}}{\left( \frac{(\text{andel metan} (\%) * \text{densitet af metan}) + (\text{andel kuldioxid} (\%) * \text{densiteten af kuldioxid})}{273K + 48^\circ C} \right) * 273K}$$

risikobekendtgørelsen, idet det samlede lager af biogas ikke overstiger tærskelværdien på 10 ton.

Ved uheld, som eksempelvis løbsk biomasse, følges anlæggets sikkerhedsprocedurer. Beredskabet kontaktes hvis nødvendigt i forhold til proceduren og iværksætter sammen med biogasanlæggets personale straks de nødvendige afværgeforanstaltninger.

#### *Kommunens vurdering*

Det er oplyst, at biogasanlægget vil indrettes således at det maksimalt vil rumme en mængde af gas på lige under tærskelværdien på 10 tons, som er grænseværdien for om anlægget er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er stillet vilkår i miljøgodkendelsen af 20 august 2018 om, at mængden af biogas på anlægget ikke må overstige 9.182 m<sup>3</sup>.

## Mulige driftsforstyrrelser eller uheld

### *Kommunens vurdering*

Virksomheden har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse samt ved ansøgning om dette tillæg til miljøgodkendelse redegjort for mulige driftsforstyrrelser samt håndteringen heraf. Redegørelsen ses på side 11 i ansøgningsmaterialet.

Det er kommunens vurdering, at de væsentligste driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med virksomhedens drift er identificeret i det materiale, der ligger til grund for dette tillæg.

## Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter

Da projektets påvirkning på naturbeskyttelsesområder og beskyttede arter for den samlede mængde på 425.500 tons om året er tidligere vurderet i virksomhedens miljøgodkendelse fra 20 august 2018 samt afgørelsen om ikke godkendelsespligtig aktivitet meddelt den 31. oktober 2019, vurderes det, at det ansøgte, ikke vil medføre nogen påvirkning på internationale naturbeskyttelsesområder eller beskyttede arter.

## Vurdering af Virkninger på Miljøet

Virksomheden er optaget på bilag 1, punkt 10 i lov LBK nr 973 af 25/06/2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Der er således udarbejdet en miljøkonsekvensrapport i forbindelse med at miljøgodkendelsen blev givet i 2018.

Skive Kommune har foretaget en VVM-screening af de ønskede ændringer til anlægget efter punkt 13a på bilag 2 til miljøvurderingsloven. Screeningen er foretaget i henhold til miljøvurderingslovens § 21 og det er vurderet, at ændringerne ikke medfører væsentlige skadelige indvirkning på miljøet.

En afgørelse efter § 21 i henhold til miljøvurderingsloven bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt eller hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

## Basistilstandsrapport

Skive Kommune har vurderet, at det ansøgte, ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, idet det vurderes, at der ikke frigives relevante farlige stoffer fra det ansøgte.

## Retsbeskyttelse

Tillægget til miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode fra 8 år fra modtagelse eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41a. Efter de 8 år er tillægget til miljøgodkendelsen stadig gældende. I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41a dog tages op til revurdering tidligere.

## Klagevejledning

Afgørelsen er offentliggjort på Skive Kommunes hjemmeside den 7. oktober 2020. Afgørelsen kan inden 4 uger fra annonceringen påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet senest 4. november 2020.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af <https://mfkn.naevneneshus.dk/> Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet



afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når private personer klager, skal betales et gebyr på 900 kr., organisationer eller virksomheder skal betale 1800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

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

En klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte afgørelsen, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af afgørelsen sker imidlertid på virksomhedens eget ansvar.

Eventuelle søgsmål ved domstolene til prøvelse af denne afgørelse skal ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 101 anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Med venlig hilsen

Zahra B. Hansen



Civilingeniør