



Horsens Bioenergi ApS
Ålkærgårdvej 13
8700 Horsens

Teknik og Miljø
Byg, Erhverv og BBR

Rådhusvej 4
8700 Horsens
Telefon: 76292929
Telefax: 75601013
teknikogmiljo@horsens.dk
<http://www.horsenskom.dk>

Kvalitetssikring: KIAL
Sagsnr.: 09.02.16-P19-6-20

Dato: 18. september 2020

REVURDERING AF OG TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

Til:	Udvidelse af biogasanlæg
Firma:	Horsens Bioenergi ApS
Aktivitetsadresse:	Ålkærgårdvej 13
Telefon:	30737308
Matrikel nr.:	3g, Rådved By, Hansted
CVR-nummer:	34700605
Listebetegnelse:	5.3.b)i), nyttiggørelse/bortskaffelse ved biologisk behandling af ikke-farligt affald med en kapacitet større end 100 tons pr. dag.

SAMMENDRAG

Envidan A/S har på vegne af Horsens Bioenergi ApS den 24. april 2020 søgt om miljøgodkendelse til udvidelse af eksisterende biogasanlæg med reaktorer, modtagetanke, udleveringstank, opgraderingsanlæg osv. på ovennævnte adresse. Modtagekapaciteten af biomasse vil gå fra 345.000 tons/år til 550.000 tons/år.

Udvidelsen vil foregå i 3 faser, hvoraf fase 1 består af udvidelse med en modtagehal, en pålæsningstank, 3 reaktorer, en lagertank, et gaslager, et biofilter til luftrensning, en naturgasfyret kedel, supplerende gasblæserhus og supplerende opgraderingsanlæg. Herudover flyttes gasfaklerne. Fase 2 og 3 vil bestå af en modtagehal mere, flere modtage- og blandetanke, 3 reaktorer, yderligere udvidelse af gasopgraderingsanlægget samt gaslagertanke. Fase 1 vil blive iværksat umiddelbart efter udstedelse af denne afgørelse. Fase 2 og 3 vil blive iværksat senere. Der gøres dog opmærksom på at fristen for dette er 5 år efter datoen for denne afgørelse.

På baggrund af ny BAT-konklusion for affaldsbehandlingsvirksomheder skal der ligeledes foretages en revurdering af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse inden 2022. Denne afgørelse er derfor både et tillæg til de eksisterende aktiviteter samt en revurdering af det eksisterende.

Hidtil gældende afgørelser:

1. 20130213 Miljøgodkendelse til biogasanlæg
2. 20130213 VVM-tilladelse
3. 20140625 Vilårsændring – ophævelse af vilkår 6
4. 20140723 Vilårsændring – positivliste gærfløde
5. 20140805 Vilårsændring – positivliste limvand, blegejord
6. 20150119 Tillægsgodkendelse – bygningsmæssig udvidelse
7. 20150824 Vilårsændring – positivliste okkervand
8. 20151112 Tillæg til miljøgodkendelse – naturgaskedel, opgraderingsanlæg og odoriseringsanlæg
9. 20170223 Vilårsændring – emissionsgrænser
10. 20170529 Vilårsændring – øgede mængder
11. 20170807 Bortfald af vilkår i VVM tilladelse
12. 20190325 Tillæg til miljøgodkendelse – bygningsmæssig udvidelse og midlertidig ændret opbevaringsmetode
13. 20191118 Tillæg til miljøgodkendelse – separering af biopulp

Denne afgørelse erstatter de tidligere afgørelser efter miljøbeskyttelsesloven. Afgørelse nr. 2 og 11 er dog fortsat gældende i det omfang de ikke er ændret ved nærværende afgørelse.

MILJØGODKENDELSE

Horsens Kommune giver Horsens Bioenergi, Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens, godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 til udvidelse i 3 faser samt revurdering efter godkendelsesbekendtgørelsens § 40, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 3., som angivet i afgørelsens bilag 1 på følgende vilkår:

VILKÅR²

Generelt

1. "En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. Driftspersonalet skal i fornødent omfang være orienteret om godkendelsens indhold.
2. "Virksomheden skal være indrettet og drives i overensstemmelse med det, der er oplyst af ansøger, medmindre det er ændret i denne afgørelse.
3. "Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører. ^{Gl.S1}
4. "Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder beskrivelsen i BAT 1 i BAT konklusionen for affaldsbehandling offentliggjort den 17. august 2018. Der er ikke krav om at miljøledelsessystemet skal være certificeret. Miljøledelsessystemet skal være indført

¹ Miljø- og Fødevarerministeriets [LBK nr. 1218](#) af 25. november 2019 lov om miljøbeskyttelse.

² Vilkårene i denne afgørelse er mærket med forskellige symboler. Deres betydning er følgende:

* Nye vilkår, som skyldes etablering, udvidelse eller ændring af virksomheden fastsættes i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33. De er, bortset fra BAT-vilkår, omfattet af en 8 års retsbeskyttelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 a.

▪ Vilkår overført uændret fra hidtil gældende afgørelser (se side 1), som er mindre end 8 år gamle, bortset fra BAT-vilkår, er fortsat omfattet af retsbeskyttelse jf. lovens § 41a regnet fra de oprindelige afgørelsers dato.

& Vilkår om eksisterende forhold, som er nye eller skærpede ved revurdering af hidtil gældende afgørelser. Disse vilkår fastsættes ved påbud i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 41 jf. § 41a / 41b. De er ikke omfattet af nogen retsbeskyttelse.

Vilkår om egenkontrol fastsættes i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 72. De kan til enhver tid revideres jf. § 72, stk. 3. for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn. De er altså ikke omfattet af nogen retsbeskyttelse. Vilkår, som er hentet fra standardvilkårsbekendtgørelsen eller BAT-konklusionen er markeret med deres oprindelige nummer med hævet skrift som f.eks. ^{Gl.S3} henholdsvis ^{BAT3}.

Nye vilkår kan påklages.

Vilkår, som er overført uændret fra tidligere afgørelser, kan ikke påklages.

senest den 17. august 2022 eller inden fase 2 udvidelsens ibrugtagning. ^{BAT1}

5. * Der skal udarbejdes en energieffektivitetsplan, der omfatter:

- a) Fastlæggelse og beregning af det specifikke energiforbrug
- b) Fastsættelse af nøgleparametre på årsbasis (eksempelvis det specifikke energiforbrug udtrykt i kWh/ton behandlet affald
- c) Planlægning af løbende forbedringsmål og dertil knyttede foranstaltninger

og virksomhedens energibalance skal registreres som følger:

- d) Information om energiforbrug i kildetyper (elektricitet, brændstof etc.) hvad angår leveret energi
- e) Information om energi eksporteret fra anlægget
- f) Information om energistrømmen (f.eks. Sankey-diagrammer eller energibalancer), som viser, hvordan energien anvendes i løbet af processen

Planen og balancen kan indgå i miljøledelsessystemet og skal være implementeret senest den 17. august 2022. ^{BAT23}

6. * Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, hvis vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. Giver manglende overholdelse af vilkår anledning til fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal produktionen standses øjeblikkeligt. ^{GLS2}
7. * Godkendelse af planlagte udvidelser (fase 2 og 3) bortfalder, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, hvis anlægget, der udvides med, ikke er taget i brug inden 5 år fra godkendelsens dato. Samtidig bortfalder vilkår 68-74, som vedrører risikovirksomhed. De planlagte udvidelser/ændringer er beskrevet i bilag x.
8. * 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. ^{GLS3}

Indretning og drift

9. * Virksomheden må modtage og behandle de i tabel 1 nævnte affalds- og gødningsfraktioner i de angivne mængder:

Tabel 1:

Type af modtaget biomasse ³	Kategorisering	Mængde af affalds-/gødningsfraktion (tons/år)	Oplagsmængde før afgasning (ton)
Husdyrgødning	I henhold til definitionerne i Bkg om erhvervsmæssigt dyrehold ⁴ § 4	350.000	Ca. 8000
Anden organisk biomasse	Affald, som er optaget på affald-til-jord bekendtgørelsens ⁵ bilag 1. Herunder materiale i.h.t. biproduktforordningen ⁶ og energiafgrøder	200,000 ⁷	Fast biomasse: ca. 2.400 m ³ Tankvolumen: ca. 4.000 m ³
I alt		550.000 ⁸	14.400 t (hvis 1 t = 1 m ³)

10. * Der skal udarbejdes og indføres procedurer for

- Affalds karakterisering og forhåndsgodkendelse for affaldets egnethed inden modtagelse.
- Modtagelse af affaldet med formål at bekræfte affaldets egenskaber, som fastlagt i forbindelse med forhåndsgodkendelsen.
- Affaldsregister indeholdende oplysninger om, hvor affaldet kommer fra, mængder og eventuelle analyser.
- Kvalitetsstyring af outputtet, således det er i overensstemmelse med forventninger og diverse krav.
- Sikring af adskillelse af relevante affaldsstrømme.
- Sikring af at affaldstyper kan forenes inden affald blandes eller opblandes. ^{BAT2}
- Hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges.
- Kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er tætte.

³ Ved biomasse forstås alle former for husdyrgødning, energiafgrøder samt animalsk, vegetabilsk eller andet affald med et væsentligt organisk indhold, der påtænkes udrådnat i biogasanlægget.

⁴ Miljø- og Fødevareministeriets [bek. nr. 760](#) af 30. juli 2019 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring og anvendelse af gødning (husdyrgødningsbekendtgørelsen).

⁵ Miljø- og Fødevarestyrelsens [bek. nr. 1001](#) af 27. juni 2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål (affald-til-jord bekendtgørelsen/slambekendtgørelsen).

⁶ [EU-parlamentets og Rådets forordning \(EF\) nr. 1069 af 21. oktober 2009](#) om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter, som ikke er bestemt til konsum (biproduktforordningen).

⁷ Anden organisk biomasse kan udgøre mere end 200.000 ton våd vægt såfremt tørstofindholdet muliggør udbringning i henhold til husdyrgødningsbekendtgørelsen, jf. fodnote 8.

⁸ Den til biogasanlægget tilførte biomasse skal indeholde minimum 75 % husdyrgødning (regnet på tørstofindhold) for at kunne udbringes i overensstemmelse med affald-til-jord bekendtgørelsen

- i) Kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten.
 - j) Kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.
 - k) Kontrol og vedligeholdelse af CO₂ renseanlæg.
 - l) Opstart og nedlukning af anlægget, for tømning og rengøring af anlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf. ^{Gl.S4}
11. "Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, med palletanke og tromler, eller via rørsystemer, bortset fra energiafgrøder, der kan modtages fra andre køretøjer. ^{Gl.S5}
12. "Der må ikke oplagres biomasse udendørs.
13. "Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. ^{Gl.S6}
14. "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. ^{Gl.S7}
15. "Virksomheden skal sikre, at der til hver en tid er lagerkapacitet til det modtagne affald. ^{BAT4b}
16. "Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte. ^{Gl.S8}
17. "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. Dette gælder dog ikke for indendørs oplag i lukkede palletanke og tromler. ^{Gl.S9}
18. "Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og til en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læsses biomasse i.

Ved aflæsning af lugtende ikke-pumpbar biomasse skal dette ske straks ved modtagelse, og alle porte, døre og vinduer være lukkede, inden aflæsningen påbegyndes, og indtil aflæsningen og lukning af beholdere og tanke til biomasse er afsluttet. 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.

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. Dette gælder dog ikke for ikke-lugtende biomasse og oplag i lukkede palletanke og tromler. Tanke og beholdere

skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse.
Gl.S10

19. * Ved nyinstallation skal ventilationsanlæg forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser. Gl.S10
20. * For fast affald, der gøres flydende ved opvarmning i varmekammer, skal beholderne trykdignes under opvarmningen.
21. * Brandfarlige fraktioner skal opblandes med gylle straks efter modtagelse af fraktionen.
22. * Alt udstyr til transport af biomasse skal være rengjort udvendigt inden udkørsel fra anlægget.
23. * Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. Gl.S13
24. * Vaskevand, gulvaskevand fra bygninger og andet procesvand, herunder kondensat fra naturgasfyr, skal opsamles og tilføres lagertank med afgasset biomasse.
25. * Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. Gl.S14
26. * 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 renseanlæg.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
- Afsug fra modtagehal med oplag af lugtende biomasse samt vaskehal
- Afkast fra opgraderingsanlæg
- Afsug fra separationsanlæg og beholder til opbevaring af fraserede fysiske urenheder
- Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse.
- Afsug fra rum med oplag af fiberfraktion.

Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Gl.S15

27. * 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. Alternativt må der ske nedlukning af enten for- eller hovedfilter, når én af dem fortsat er i fuld funktion. Gl.S16
28. * 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. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time.

Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. ^{Gl.S17}

29. ^{Gl.S18} "Gaskondensatbrønde skal være lukkede og forsynet med vandlås.
30. ^{Gl.S19} "Modtagetank skal forsynes med niveaufølere, som giver akustisk og visuel alarm ved niveau "Høj" ~ 90 % så chaufføren kan stoppe biomassetilførsel. Lagertanke til biomasse og reaktortanke skal forsynes med niveaufølere, som automatisk standser indpumpningen ved niveau "Høj – Høj" ~ 92 - 95 % fyldt.
31. ^{Gl.S20} "Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.
32. ^{Gl.S21} "Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden og nærmeste omboende, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget. Omboende informeres ved informationer på anlæggets hjemmeside www.horsensbioenergi.dk, samt udsendelse af information til alle i området, som har tilmeldt sig mailinglisten på info@horsensbioenergi.dk. Der skal varsles minimum to hverdage inden planlagte reparationer.
33. ^{Gl.S22} "Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden og naboer underrettes indenfor en time gennem udsendelse af mails til alle på mailinglisten samt til kommunen. Mailen skal indeholde information om, hvad der er sket, hvornår normalsituationen forventes genoprettet, samt hvad der bliver gjort for at løse problemet.
34. ^{Gl.S23} "Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.
35. ^{Gl.S24} "Virksomheden skal udarbejde sikkerhedsforskrifter, der skal forebygge og afhjælpe større uheld, herunder:
- Udslip af biogas
 - Udslip/spild af biomasse
 - Eksplosion og brand

I sikkerhedsforskrifterne skal der tages stilling til nødvendig service, eftersyn og funktionsafprøvning samt til hvordan udslip/spild kan standses, begrænses, opsamles, håndteres og bortskaffes, hvordan evt. hygiejnerisiko håndteres, information af tilsynsmyndighed og berørte naboer, kontaktperson på virksomheden og hos myndighederne. Sikkerhedsforskrifterne skal indeholde relevante kortbilag med angivelse af opbevaring af miljøfarlige stoffer, afløbs- og drænforhold og en opgørelse over materiel der kan anvendes til begrænsning af forurening af det eksterne miljø.

36. ▫ Anlæggene skal indrettes og drives således, at sikkerhedsventiler kun åbner – eller lukker - når det er påkrævet for at sikre anlægget mod uheld.
37. ▫ Samlinger og komponenter på overjordiske trykledninger til transport af biomasse skal trykprøves inden ibrugtagning, og herefter tæthedsprøves med lækagespray eller lignende metode mindst hvert 5. år. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
38. ▫ Bundfald fra tømning af modtager- og lagertanke samt reaktortanke skal føres til lukkede containere og bortskaffes til godkendt modtager samme dag.
39. ▫ Anlægget skal sikres mod at hygiejniseringskrævende biomasse kan omgå hygiejniseringen. Oplagring af biomasse udenfor de dertil indrettede anlæg er ikke tilladt.

Luftforurening

40. ▫ Højderne på virksomhedens afkast skal mindst være som angivet i nedenstående tabel: GI.S24, G201 S4

Afkast nr.	Betegnelse	Afkasthøjde over terræn, m
1	Biofilter 1 (eksisterende)	36
2	Reservekedel (eksisterende)	14
3	2,8 MW naturgaskedel (eksisterende)	6,4
4	Biofilter 2 (nyt)	30
5	Naturgaskedel (ny)	8,5

41. ▫ Lufthastigheden ved afkastenes munding skal være mindst 8 m/s. Afkastene skal være opadrettede.
42. ▫ Afkastluften fra gasopgraderingsanlæg skal ledes til biogasanlæggets biologiske lugtfilter, inden den udledes gennem lugtfiltrets afkast.
43. ▫ Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. GI.S26
44. ▫ Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde og i afkast fra opgraderingsanlæg, med indretning og placering som anført 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. GI.S27

Lugt

45. ^a Emissionen fra opgraderingsanlæg må ikke medføre, at emissionen af hydrogensulfid i afkastet fra biofilteret overstiger følgende grænser: ^{BAT 8}

Stof	Emissionsgrænse mg/Nm ³ , tør gas ved 10 % O ₂	Immissionsgrænse for den samlede virksomhed (B-værdi) mg/m ³
H ₂ S	5	0,001

46. ^a Der må ikke være andre lugtkilder end afkast fra lugtrensingsanlægget, der efter tilsynsmyndighedens skøn forekommer væsentlige. Alle afsug hvorfra der forekommer væsentlig lugt skal føres til rensning.
47. ^a Luftafkast på anlægget skal indrettes således, at det beregnede immissionsbidrag af lugtstoffer fra den samlede virksomhed ikke må overstige følgende grænseværdier defineret som angivet i afsnit 5 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugt fra virksomheder:

I bolig- og centerområder, herunder samlet bebyggelse ⁹ i det åbne land	5 LE/m ³
I øvrige områder, herunder ved enkeltboliger i det åbne land.	10 LE/m ³

Grænseværdien er maksimal 99 %-fraktilen beregnet som 1-minuts middelværdi.

Kedler

48. ^a De enkelte kedelanlæg skal overholde følgende emissionsgrænseværdier¹⁰: ^{G201 S7}

Stof	Emissionsgrænse mg/Nm ³ , tør gas ved 10 % O ₂	Immissionsgrænse for den samlede virksomhed (B-værdi) mg/m ³
------	--	--

⁹ Ved "samlet bebyggelse" forstås beboelsesbygninger, hvor der indenfor en afstand af 200 meter ligger mere end 6 andre beboelsesbygninger. Beboelsesbygninger på ejendomme med landbrugspligt, samt beboelsesbygninger, der ejes af driftsherren, tæller ikke med.

¹⁰ CO-værdien er beregnet som en forholdsmæssig andel af den vejledende grænseværdi.

NO _x regnet som NO ₂	65	0,125
CO	75	1,0

Emissionsgrænseværdierne er gældende indtil de eksisterende kedler overgår til MCP bekendtgørelsen. Det nye kedelanlæg er omfattet af MCP bekendtgørelsen og er dermed omfattet af emissionsgrænseværdier i denne bekendtgørelse.

Støj

49. ^a Virksomhedens støjbidrag, målt udendørs som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må ikke overskride følgende grænseværdier, målt i ethvert punkt i nedennævnte områder:

Periode	Tidsrum kl.	Områder
		Rådved bysamfund og enkelt bolig i det åbne land ved udendørs opholdsareal (målt højst 15 m fra beboelsen).
Mandag – fredag	07.00 - 18.00	55 dB(A)
Mandag – fredag	18.00 - 22.00	45 dB(A)
Lørdag	07.00 - 14.00	55 dB(A)
Lørdag	14.00 - 22.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	07.00 - 22.00	45 dB(A)
Alle dage	22.00 - 07.00	40 dB(A)
Støjniveauets maksimalværdi (tidsvægtning "fast")	22.00 - 07.00	55 dB(A)

I dagperioder skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer. I aften- og natperioder er tidsrummet på henholdsvis 1 og ½ time.

50. [#] Hvis Kommunen finder det nødvendigt, dog højst en gang årligt, skal virksomheden ved målinger eller beregninger dokumentere, at støjgrænserne overholdes. Rapporten skal sendes til Kommunen senest 3 måneder efter anmodningen.

Målinger eller beregninger skal udføres af et akkrediteret firma i henhold til Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6/1984 og

nr. 5/1993.

51. [¶] Udvendige døre og porte til kompressorrum og øvrige rum med særligt støjende maskineri skal i videst mulige omfang holdes lukket.
52. [&] For at forebygge og reducere støj- og vibrationsgener skal virksomheden:
- a) Inspicere og vedligeholde udstyr, sikre at udstyr betjenes af erfarent personale, så vidt muligt undgå støjende aktiviteter om natten, samt have forholdsregler for støjkontrol i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde, og håndterings- og behandlingsaktiviteter.

Og hvor nødvendigt for overholdelse af støjgrænser:

- b) Anvende støjsvagt udstyr
- c) Bruge støjdæmpere, støj- og vibrationsisolere udstyr og indkapsle støjende udstyr.^{BAT18}

Lavfrekvent støj og infralyd

53. [¶] Anlægsdelenes, herunder gasfaklers, bidrag til støjen målt inden døre i omliggende boliger må ikke give anledning til lavfrekvent støj og infralyd, der overskrider nedenstående grænseværdier:

Anvendelse	Lavfrekvent (10 – 160 Hz) A- vægtet lydtrykniveau LpA dB (re 20 µPa)	Infralyd (5 – 20 Hz) G- vægtet lydtrykniveau LpG dB (re 20 µPa)
Aften/nat (kl. 18.00- 07.00)	20	85
Dag (kl. 07.00- 18.00)	25	85

54. [¶] Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over det måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.
55. [#] Hvis Miljøtilsynet finder det nødvendigt, dog højst 1 gang årligt, skal virksomheden dokumentere, at vilkåret er overholdt. Målinger skal være i overensstemmelse med retningslinjerne i Miljøstyrelsens orientering 9/97. Måleresultaterne må ikke være højere end de fastsatte grænser.

Rapporten skal sendes til Miljøtilsynet senest 1 måned efter målingerne er udført.

Affald

56. "Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opslugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opslugningsmateriale på virksomheden. ^{Gl.S28}
57. "Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet, jf. vilkår 63. ^{Gl.S29}
58. "Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder. ^{Gl.S30}

Jord og grundvand

59. "Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 60. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller –beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. ^{Gl.S31}
60. "Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse.

Arealerne skal indrettes således

- at køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen,
- at biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen, og
- at overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder. ^{Gl.S33}

61. "Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal indendørs, jf. vilkår 23, med fald mod opsamlingsbeholder. ^{Gl.S34}

62. "Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningsanordninger for olieprodukter, herunder

motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvand. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. ^{Gl.S35}

63. * Tilsætnings- og hjælpestoffer i form af flydende kemikalier samt farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede beholder. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af vilkår 62. ^{Gl.S36}
64. * Der skal anlægges en barriere, der kan tilbageholde spild fra brud på tanke. Barrieren skal dimensioneres så den kan tilbageholde spild fra den største tank i området. Barrieren skal være indrettet således, at den kan modstå trykket fra spildet ved en passende faldhøjde afhængigt af tankhøjden. Området ved barrieren skal indrettet således, at der er mulighed for at opsamle spildet. Dimensionerne for barrieren og området omkring den skal indsendes til godkendelsesmyndigheden til godkendelse inden anlægsarbejdet påbegyndes.
65. * Afledning af overfladevand fra udendørs pladser skal ske til et forsinkelsesbassin med mulighed for at spærre indløb, jf krav i udledningstilladelse af xx. Xx 2021. ^{Gl.S37}
66. * Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. ^{Gl.S38}

Driftsforstyrrelser og uheld

67. * Virksomheden skal have en beredskabsplan for indsats i tilfælde af driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Beredskabsplanen skal indsendes til kommunen senest 1 måned efter idriftsættelse af virksomheden.

Risiko / Forebyggelse af uheld

68. * Inden bygge- og anlægsarbejde for tanke, lagre og andre anlægskomponenter, der kan medføre at virksomhedens oplag af biogas overstiger 10 tons igangsættes, skal virksomheden fremsende et ajourført sikkerhedsdokument til tilsynsmyndigheden. Ved efterfølgende udvidelser og ændringer skal miljømyndigheden underrettes om disse før de foretages og indsende eventuelle ajourføringer. Det ajourførte

sikkerhedsdokument skal dokumentere, at vilkår 69 – 74 overholdes.

69. *Virksomhedens bidrag til stedbunden individuel risiko må ikke overstige 1×10^{-6} dødsfald pr. år uden for virksomhedens område.
70. *Virksomheden må maksimalt oplagre følgende mængder farlige gasser:

Stof	Maksimal mængde Nm ³	Maksimal mængde kg
Biogas	39.154	50.000

71. *Virksomheden skal inden opstart af drift i reaktorerne have implementeret ledelsessystemets (jf. risikobek. § 7, stk. 1) procedurer om foranstaltninger til forebyggelse af uheld og begrænsning af virkninger ved uheld.
72. *Det skal være fastholdt i ledelsessystemets kontrolprocedurer, at alle fysiske barrierer (foranstaltninger med sikkerhedsmæssig betydning) er omfattet af et forebyggende vedligehold.
73. *Alle fysiske barrierer skal endvidere løbende funktionstestes og dokumentation for udført forebyggende vedligehold og funktionstest skal indarbejdes i et elektronisk register og forevises tilsynsmyndigheden mod forlangende.
74. *Virksomheden skal til enhver tid, via tilstedeværelse af en fornøden opsamlingskapacitet samt afhjælpende procedurer og/eller instrukser, kunne håndtere de vandmængder, som kan opstå fra egne sikkerhedsforanstaltninger, så der ikke er fare for forurening af jord, grundvand og recipient.

Egenkontrol

75. # Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og –beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. ^{Gl.S39}
76. # Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt. ^{Gl.S40}
77. # Beholdere og tanke til opblanding og oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for

flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.

Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 59, eller, at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten 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 tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn. ^{Gl.S41}

78. # Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke m.v.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert 10. år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion. Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert 20. år af et uvildigt sagkyndigt firma. 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. ^{Gl.S42}

79. # Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage

- eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 26, og
- funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 28.

Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, jf. vilkår 27, samt temperatur.

Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. ^{Gl.S43}

80. # Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader. ^{Gl.S44}

81. # Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på blandetanke og modtagetanke efter leverandørens anvisning. ^{Gl.S45}

82. # Luftrenseanlægget skal tilses eller overvåges dagligt, og kontrolleres for funktion med et egnet måleapparat i SRO'en til måling af eksempelvis tryk eller H₂S, med automatisk alarmfunktion ved unormale værdier. Utætheder og fejl skal

udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Præstationsmålinger

83. # Senest 6 måneder efter at nye anlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkasthøjderne i vilkår 40 er overholdt. Tilsynsmyndigheden kan herefter, dog højst en gang årligt, kræve, at virksomheden ved målinger og beregninger dokumenterer, at grænseværdien for H₂S i vilkår 45 samt lugtgrænserne i vilkår 47 overholdes.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring, og i øvrigt som angivet i Lugtvejledningens afsnit 4.3 om prøveudtagning. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond 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 kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert 2. år.

Prøvetagning og analyse 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. ^{GI.S46}

84. # For hvert enkelt eksisterende naturgasfyrede anlæg ≤ 5 MW kan tilsynsmyndigheden kræve, at der præstationsprøves efter følgende retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

Der skal ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 48 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som 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. ^{G201 S19}

85. # I tilfælde af overskridelse af grænseværdier skal der, inden 1 måned fra rapporteringen, indsendes forslag og tidsplan for afhjælpning.

86. # Immissionsberegninger skal udføres med OML- modellen.
Inddata skal korrigeres til 1-minutsmiddelværdi.
87. # Som inddata til OML-beregningerne benyttes middelværdien af enkeltprøverne. Hvis en prøve afviger mere end 50 % fra middelværdien af de øvrige prøver, så anvendes middelværdien af de 2 højeste værdier.

Driftsjournal

88. # Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af følgende:
- Årligt skal der laves en opgørelse over modtagne mængder og typer af modtaget biomasse som behandles i anlægget, herunder tørstofindhold samt indholdet af kvælstof (N) og fosfor (P). Opgørelsen skal være opgjort både på gødningsåret (1. august – 31. juli) og kalenderåret, og indsendes til tilsynsmyndigheden en gang årligt 1. juni. Dokumentation skal findes på digital form.
 - Årligt skal der laves en opgørelse over mængder af afgasset biomasse, som afsættes til landbrugsjord eller som bortføres på anden vis. Opgørelsen skal være opdelt på modtagere, så det er muligt at se hvem (cvr. nr), der har modtaget den afgassede biomasse, samt mængde, tørstof-, kvælstof- og fosfor-indhold. Opgørelsen skal være opgjort både på gødningsåret (1. august – 31. juli) og kalenderåret, og indsendes til tilsynsmyndigheden en gang årligt 1. juni. Dokumentation skal findes på digital form.
 - Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 75.
 - Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 76.
 - Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 79.
 - Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 79.
 - Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 79.
 - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 80.
 - Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 81.
 - Dato for og resultat af tæthedsprøvning (lækagekontrol) af trykledninger til transport af biomasse, vilkår 37.
 - Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gasfakkel.
GI.S47
 - Justering af brændere på gaskedelanlæg.
 - Antal driftstimer pr. år. G201 S23
 - Årligt forbrug af vand, el, naturgas og råmaterialer.

- Årlig bortskaffelse af affald, der ikke kan tilsættes anlægget, herunder affald fra separering af biopulp og tømning af opsamlingsbassin. ^{BAT11}
- Dato for og resultat af kontrol af vandstand og -kvalitet i regnvandsbassin inden udledning.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Specielt for gasoplag

89. # En driftsjournal med registreringer i forbindelse med eftersyn og funktionsafprøvning af alarmer, sikkerhedsventiler og andre overvågnings- og sikkerhedsinstallationer skal være ajourført i henhold til virksomhedens sikkerhedsforskrifter (jf. vilkår 35), herunder

- Dato for og resultat af kontrollen af rør, ventiler, pumper og gaslagertanke
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af alarmer, sikkerhedsventiler og andre overvågnings- og sikkerhedsinstallationer
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder beskrivelse af konsekvens, afhjælpende tiltag samt forebyggende tiltag.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Årsrapport

90. # Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol. ^{Gl.S48}

ØVRIGE BEMÆRKNINGER

Hændelser som kræver indsats fra det kommunale beredskab eller politiet skal straks meldes til alarmcentralen på 112.

Virksomheden skal straks herefter underrette rensningsanlægget og snarest muligt Kommunens Miljøtilsyn om eventuelle driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor.

Rensningsanlægget underrettes på døgnvagttelefon 20 80 13 50.

Miljøtilsynet underrettes på tlf. 76 29 29 29. Udenfor kontortid sker underretningen via Miljøvagten på tlf. 112.

Affald skal bortskaffes efter retningslinjerne i Kommunens erhvervsaffaldsregulativ.

Virksomheden må ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening eller risiko herfor, før ændringen er godkendt af Horsens Kommune.

Tilladelsen bortfalder jf. miljølovens § 78 a, i det omfang den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Godkendelsen fritager ikke virksomheden for at indhente nødvendige tilladelser efter anden lovgivning, herunder byggetilladelse.

Godkendelser af virksomheder omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 skal revurderes første gang når der er forløbet 8 år efter godkendelsen. Senere revurderinger skal ske mindst hvert 10. år.

MILJØTEKNISK VURDERING OG BEGRUNDELSE

Sammenfatning

Horsens Bioenergi har søgt om miljøgodkendelse til udvidelse i 3 faser. Hver fase indbefatter udvidelse med reaktorer, modtagetanke og relevant hjælpeudstyr til produktionen af biogas. Der oprettes desuden en økologisk linje. Ansøgningsmaterialet og miljøteknisk beskrivelse kan ses i bilag 1.

EU Kommissionen offentliggjorde d. 17. august 2018 en BAT konklusion for affaldsbehandlere¹¹, hvilket betyder godkendelsesmyndigheden skal tage virksomhedens miljøgodkendelse op til revurdering, for virksomheder omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Afgørelse skal være truffet og krav implementeret på virksomhederne inden 17. august 2022. Denne afgørelse består således både af en § 33 udvidelse og en revurdering efter godkendelsesbekendtgørelsens § 40.

Kommunen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, og at virksomheden kan drives på det pågældende sted, og at til- og frakørsel kan ske, uden at være til væsentlig gene for omgivelserne.

Generelt

Godkendelsens/revurderingens vilkår er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledninger om begrænsning af forureningen fra virksomheder, og EU Kommissionens BAT konklusioner for affaldsbehandling af 17. august 2018 i det omfang de er relevante i den foreliggende sag.

Listepunkt 5.3.b)i) var tidligere omfattet af standardvilkår i afsnit 25 i standardvilkårsbekendtgørelsen (BEK nr. 1537 af 09/12/2019). Standardvilkårene var udarbejdet, så de var dækkende for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene var baseret på den bedste tilgængelige teknik (BAT) inden for branchen. Standardvilkårene omfattede bl.a. krav til indretning og drift af anlægget, særskilte krav til forebyggelse af luftforurening, affaldshåndtering og beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand og krav til retablering af arealet ved ophør af drift. Selvom standardvilkårene nu er bortfaldet, mener Horsens Kommune, at det fortsat giver god mening at tage udgangspunkt i de tidligere standardvilkår. Disse er således i forbindelse med revurderingen overført fra tidligere miljøgodkendelser til denne afgørelse. Flere af vilkårene træder i stedet for BAT-vilkår. Der er redegjort for dette i bilag X – Redegørelse for BAT. Herudover er der fastsat krav i henhold til BAT-konklusionen, hvor de gamle standardvilkår ikke vurderes at være fyldestgørende.

¹¹ [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 (C(2018) 5070).

Da virksomheden har naturgasfyrede anlæg, skal der ligeledes stilles krav til disse. Der er i den forbindelse taget udgangspunkt i standardvilkår til G201, varmeproducerende anlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW. Relevante standardvilkår er fastsat i godkendelsen, hvoraf flere er overført fra tidligere godkendelser.

Nedenfor er angivet begrundelse for afvigelser fra de gamle standardvilkår, ligesom afvigelser fra normal praksis er begrundet i afsnittet efter.

Afvigelser fra gamle standardvilkår

Vilkår jf. historisk standardvilkårsbeholdning, afsnit 25.	Godkendelsesmyndighedens redegørelse for afvigelser fra de gamle standardvilkår.
Generelt	Standardkrav er indarbejdet.
Indretning og drift	Standardkrav er indarbejdet med følgende ændringer: Tilføjelse af "palletanke og tromler" til standardvilkår 5 fastsætter at specifikke typer biomasse må modtages fra andre køretøjer og i andre typer emballage end de i standardvilkåret angivne. Standardvilkår 6: Der er tidligere givet tilladelse til at udslip af fortrængningsluft er tilladt. Dette var en mulighed i formulering af standardvilkåret. Da påfyldning af køretøjer fremover sker indendørs, vurderes det ikke relevant at bibeholde denne ordlyd, hvorfor den slettes. I standardvilkår 7 slettes "Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke", da der ikke foregår udendørs opbevaring af biomasse på virksomheden. Standardvilkår 9 er tilføjet en sætning der undtager palletanke og tromler fra kravet om, at skal være en vedvarende indadgående luftstrøm fra tanke, da dette ikke giver mening for denne type beholdere. Til gengæld stilles der i standardvilkår 10 krav om at modtagehaller skal ventileres Der er slækket på standardvilkår 10 idet stort set al fast biomasse, der modtages, ikke lugter, hvorfor udsug i modtagehallen ikke skal kobles op på lugtanlæg. Der stilles til gengæld krav om at lugtende fast biomasse skal tilsættes blandetank (i hvilken der er udsug) straks ved modtagelse. Som for standardvilkår 9 afviges der fra udsug fra palletanke og tromler.

Vilkår jf. historisk standardvilkårsbeke ndtgørelses, afsnit 25.	Godkendelsesmyndighedens redegørelse for afvigelser fra de gamle standardvilkår.
	Der er sker ingen separation af afgasset biomasse. Standardvilkår 11 er derfor ikke relevant. Standardvilkår 12 er ikke relevant, da der ikke opbevares fiberfraktion på anlægget. Standardvilkår 15 er suppleret med punkt om afsug fra vaskehal, idet virksomheden etableres med dette, jf. ansøgningen. Der er desuden tilføjet at afsug fra modtagehal kun gælder ved oplag af lugtende biomasse. Standardvilkår 16 vedrørende mulighed for at aflukke dele af et filter. Filteranlæg består af et forfilter, som renser luften fra alle lagertanke, som har det største lugtbidrag, hvorefter den forrensede luft ledes til hovedfilteret. Luften fra haller renses udelukkende i hovedfiltret, da lugtbidraget herfra er langt mindre, og ikke kræver yderligere rensning. For- og hovedfiltre er således fysisk og funktionsmæssigt adskilte. Ved vedligeholdelse af ét af filtrene kan al luften føres til rensning i det filter, der fortsat vil være i funktion. Således vil forfilteret være i drift når hovedfilteret skøns- mæssigt hvert 5. år skal renses. At al luft altid bliver renses i mindst ét filter i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde, vurderes at være tilstrækkeligt. Til standardvilkår 19 om overfyldningsalarm på modtagetanke er tilrettet så der er krav om niveaufølere med alarm på både modtager-, lager- og reaktortanke, hvilket ansøger ønsker at installere for at få en yderligere sikkerhed mod overløb og tilbageløb af biomasse, således at forurening og lugtgener for omkringboende hindres. Til standardvilkår 21 om underretning inden planlagte opgaver, der kan medføre øget lugtpåvirkning, vurderes det rimeligt med to hverdage som værende korteste varslingstid overfor naboer. Standardvilkår 22 vedrørende underretning ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip er præciseret, således at dette skal ske pr mail og at naboer ligeledes skal have besked om hændelsen og hvad der gøres for at løse problemet. Underretning indenfor en time synes rimeligt.
Luftforurening	Standardkrav er indarbejdet.

Vilkår jf. historisk standardvilkårsbeholdningsregulering, afsnit 25.	Godkendelsesmyndighedens redegørelse for afvigelser fra de gamle standardvilkår.
	Standardvilkår 25 om emissionsgrænseværdi i afkast fra opgraderingsanlæg er dog udeladt, da der i stedet stilles krav om at afkastluft skal ledes gennem lugtfilterets afkast.
Jord og grundvand	Standardkrav er indarbejdet med følgende ændringer: Standardvilkår 32 er ikke relevant, da der ikke oplagres udendørs. Vilkåret videreføres derfor ikke i revurderingen. Standardvilkår 34 er tilrettet idet virksomheden etableres med indendørs vaskeplads med opsamling af spildevand. I standardvilkår 35 er "med kontrolleret afledning af afløbsvand" udeladt, idet motorbrændstof oplagres i tank med spildbakke. Aftapning foregår indendørs på tæt underlag med opsamling af eventuelt spild. Standardvilkår 37 vedrørende et tilbageholdelsessystem, der kan tilbageholde spild af biomasse vurderes relevant og er indsat som vilkår.
Affald	Standardkrav er indarbejdet.
Egenkontrol/Driftsjournal	Standardkrav er indarbejdet med følgende ændringer: Standardvilkår 41 er tilføjet egenkontrol af blandetanke, da det vurderes relevant at føre egenkontrol på disse også. Herved sikres der mod utilsigtede udslip af biomasse til omgivelserne. Standardvilkår 45 er tilsvarende tilføjet krav om egenkontrol for at sikre mod utilsigtede udslip. I standardvilkår 46 er udeladt krav om måling på afkast fra opgraderingsanlæg, da der stilles krav om at afkastet ledes igennem anlæggets lugtfilter. Standardvilkår 47 vedrørende driftsjournal. Punktet om registrering af dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse er tilrettet således, at der årligt ønskes en opgørelse over modtagne mængder og typer af biomasse med angivelse af tørstofindhold, samt mængder af afgasset biomasse, som afsættes til landbrugsjord. Tilsynsmyndigheden ønsker at kunne kontrollere,

Vilkår jf. historisk standardvilkårsbekendtgørelses, afsnit 25.	Godkendelsesmyndighedens redegørelse for afvigelser fra de gamle standardvilkår.
	hvilke typer af affald og husdyrgødning, der modtages samt om 75 % reglen i affald-til-jord bekendtgørelsen ¹² overholdes. Derudover er tilføjet journalføring af lækagekontrol af trykledninger til transport af biomasse. Det vurderes relevant i forhold til BAT.

Afvigelser fra normal praksis

Usædvanlige vilkår og afvigelser fra normal praksis, herunder Miljøstyrelsens vejledninger om forureningsbegrænsning, er konkret begrundet i det følgende:

Til vilkår 7: Planlagte udvidelser skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 36 være taget i brug inden for 5 år. Jf. § 39 i Miljøvurderingsloven bortfalder en § 25 afgørelse, der træffes på baggrund af miljøkonsekvensrapporten, efter 3 år. Det betyder, at byggeprocessen for fase 2 og 3 skal være igangsat indenfor 3 år efter afgørelsens dato. Vilkår i nærværende afgørelse, der fastsætter krav for fase 2 og fase 3 udvidelsen, bortfalder, hvis byggeprocessen ikke er påbegyndt inden § 25 tilladelsens bortfald, og hvis anlæggene, der udvides med, ikke er taget i brug inden 5 år fra godkendelsens dato.

Til vilkår 9: Virksomheden har tidligere haft en positivliste, der listede alle affaldstyper med EAK kode. Da der aldrig har været hjemmel i standardvilkårene til at specificere typer af affald på dette niveau, og da affald-til-jord bekendtgørelsen stiller krav om dette, vurderes det ikke nødvendigt at bibeholde vilkår om dette. Der fastsættes derfor kun vilkår om maksimum mængder af modtaget og oplagret affald.

Til vilkår 12: Krav om at der ikke må oplagres biomasse udendørs stilles, fordi pladsen ikke er indrettet til oplagring.

Til vilkår 20: For at undgå overtryk i beholderne eller brud på beholderne, stilles der krav om at de tryklignes under opvarmningen.

Til vilkår 21: Vilkåret stilles, fordi der ikke må opbevares brandfarlige fraktioner indendørs af sikkerhedsmæssige årsager. Ligeledes vurderes det, at brandfarligt affald eventuelt over længere tids påvirkning kan kompromittere tætheden af den belægning, hvorpå der sker oplag.

Til vilkår 22: Vilkåret begrundes med at lugtkilder og spredning af eventuelle sygdomsfremkaldende organismer uden for virksomhedens område skal nedbringes.

¹² Miljø- og Fødevarestyrelsens [bek. nr. 1001](#) af 27. juni 2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål (affald-til-jord bekendtgørelsen).

Til vilkår 24: Spildevand fra vask af køretøjer og udstyr skal tilføres lagertank for afgasset biomasse, da vaskevandet ikke tilfører biomassen miljøfremmede stoffer i væsentlig grad. Ligeledes giver det mening at føre kondensat fra kedelanlægget til tanken, da kondensat fra naturgasfyrede kedler ikke indeholder nævneværdige urenheder.

Til vilkår 35: Ved fejl på anlæg eller i driften skal sikkerhedsforskrifter ved udslip af biogas eller biomasse medvirke til at minimere unødige gener, herunder lugt, hos omkringboende.

Til vilkår 36: At sikkerhedsventiler kun må åbne som en sikkerhed mod uheld på anlægget, skal medvirke til at forhindre en unødigt lugtgener hos omkringboende.

Til vilkår 37: Trykprøvning/tæthedsprøvning af samlinger og komponenter på overjordiske trykleddninger til transport af biomasse skal konstatere eventuelle utætheder og medvirke til at forhindre en unødigt lugtgener hos omkringboende.

Til vilkår 39: Sikring af anlægget mod at hygiejniseringskrævende biomasse kan omgå hygiejniseringen skal medvirke til at forhindre spredning af sygdomsfremkaldende organismer, jf. biproduktforordningen.

Til vilkår 47: Vilkåret stilles jf. Miljøstyrelsens lugtvejledning.

Til vilkår 64: Der stilles krav om dimensionering af en barriere, der kan modstå et pludseligt større spild, som eksempelvis et brud på en reaktortank. Da virksomheden ikke har indleveret fyldestgørende materiale om den planlagte vold, stilles der krav om dette inden anlægsarbejdet igangsættes. Virksomheden skal være opmærksom på at anlæg af en vold kan kræve miljøgodkendelse eller tilladelse i henhold til § 19 i Miljøbeskyttelsesloven.

Til vilkår 68-69: Vilkårene stilles for at sikre at miljøgodkendelsen er i tråd med risikobekendtgørelsen.

Til vilkår 70: Vilkåret stilles på baggrund af, at der i ansøgningen er oplyst at virksomheden vil blive en kolonne 2-virksomhed efter fase 2 udvidelsen. Overskrides de angivne tærskelværdier i vilkåret, er grundlaget for godkendelsen kompromitteret.

Til vilkår 82: Et dagligt tilsyn og overvågning af luftrenseanlægget vurderes at medvirke til en væsentlig forebyggelse af fejl på anlæg og unødigt lugtgener hos omkringboende.

Til vilkår 83: Standardvilkåret om præstationsmåling er tilføjet et krav om at tilsynsmyndigheden kan forlange prøver årligt, hvilket begrundes med, at eventuelle fremtidige lugtklager skal kunne sagsbehandles uden at det kræver påbud om måling.

Til vilkår 85-87: Vilkårene stammer fra tillæg til miljøgodkendelse af 23. februar 2017 og vurderes at være relevante, da de præciserer forhold i forbindelse med lugtmålingerne, jf. vilkår 83.

Til vilkår 88: Det vurderes relevant at stille krav om journalføring af kontrol med udledning af vand fra regnvandsbassinet, da der i udledningstilladelsen ikke er krav om journalføring. Vilkåret stilles for at sikre, at der ikke ledes forurenede vand ud i dræn. Udledningen af vandet skal overholde udledningstilladelsen vilkår.

Lokalisering

Virksomheden er placeret i område nr. 98.ER.04 i kommuneplantillæg 2017-20, og lokalplan 329, Udvidelse af Biogasanlæg, Rådved, Horsens gælder for området. Området er udlagt til erhvervsområde til virksomheder med særlige beliggenhedskrav svarende til områdetype 1 (70/70/70 dB(A)_{dan}), jf. Miljøstyrelsens vejledning nr.5/1984 om støj fra virksomheder.

Nærmeste beboelse er beliggende ca. 250 meter nord/nordøst for virksomheden i åbent land svarende til områdetype 3 (55/45/40 dB(A)_{dan}) jf. Miljøstyrelsens vejledning nr.5/1984 om støj fra virksomheder. Nærmeste samlede bebyggelse med beboelse er Rådved bysamfund beliggende ca. 700 meter sydvest for Biogas Horsens Nord. Dette vurderes også at være områdetype 3.

Vi vurderer, at placeringen af virksomheden er i overensstemmelse med de planmæssige bestemmelser.

Drikkevandsinteresser

Virksomheden ligger i et område med almindelige drikkevandsinteresser, og udenfor vandværksoplande.

Vi vurderer, at der med de opstillede vilkår er sikret mod forurening af jord og grundvand.

Basistilstandsrapport

Efter det oplyste, så anvender, fremstiller eller udsender virksomheden ikke relevante, farlige stoffer. Kommunen har derfor i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 15 den xx. xx 2020 truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en rapport om jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport). Afgørelsen er vedlagt som bilag x.

Risikobekendtgørelsen

Der er i forbindelse med ansøgningen redegjort for gasoplag i fase 1 og 2 udvidelserne. Efter fase 1 udvidelsen vil der være et gasoplag på 9.756 kg gas. Efter udvidelse med fase 2 forventer virksomheden at komme op på et oplag på 13.380 kg gas og dermed blive omfattet af risikobekendtgørelsen¹³ som et kolonne 2-anlæg, hvor tærskelværdien er 10 tons for brandfarlige gasser. Før anlægget kan udvides med fase 2, skal der foretages en nærmere vurdering af anlægget i henhold til bestemmelserne i risikobekendtgørelsen. Denne vurdering har til formål at sikre gennemførelse af foranstaltninger til forebyggelse af brand og

¹³ Miljø- og Fødevareministeriets [bek. nr. 372](#) af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

eksplosion, samt at evaluere risikoen for at sådanne uheld indtræffer og minimere konsekvenserne af heraf, såvel i relation til miljø- som personbeskyttelse.

I henhold til reglerne i risikobekendtgørelsen skal virksomheden inden udbygningen påbegyndes indsende en anmeldelse og et sikkerhedsdokument til risikomyndighedernes vurdering. Sikkerhedsdokumentet behandles af risikomyndighederne i henhold til bekendtgørelsens bestemmelser. De involverede risikomyndigheder er i den aktuelle sammenhæng Arbejdstilsynet, Sydøstjyllands Brandvæsen, Horsens Kommunes Industrimiljø (koordinerende risikomyndighed) og Sydøstjyllands Politi.

Som grundlag for miljøkonsekvensrapporten og miljøgodkendelsen har virksomhedens rådgiver udfærdiget en foreløbig risikoanalyse. Af rapporten fremgår det, at beregningerne er baseret på et konservativt grundlag, med baggrund i at projektets fase 2 endnu ikke er detailprojekteret. Vurderingen indeholder beregning af uheldsscenarier med udslip og antændelse af biogas, herunder konsekvensvurderinger med resulterende skadesafstande. Som led i vurderingen er der foretaget beregninger af den stedbundne risiko og en beregning af de maksimale konsekvensafstande.

Af den udarbejdede analyse fremgår, at isokurven for en stedbunden individuel risiko på 10^{-9} dødsfald pr. år (svarende til 1 dødsfald pr. 1 mia. år) ikke vil strække sig længere end 150 m ud omkring virksomhedens matrikelgrænse. Kurven når ikke motorvejen. Den når naboejendommens kostalde, men ikke gårdens beboelse. Resten af området, som isokurven dækker, består af marker.

Rådgiveren konkluderer, at den foretagne indikative og konservative bestemmelse af de maksimale konsekvensafstande og den tilnærmede isorisikokurve er tilstrækkelig for udlægningen af området til risikovirksomhed. Anlægget vil ikke medføre væsentlig risiko for personer eller miljø på baggrund af de på forhånden værende oplysninger og den planlagte arealanvendelse.

På grundlag af det udarbejdede risikodokument, som er baseret på udvidelsens fase 2, vurderer Horsens Kommune, at anlægget vil kunne drives uden at medføre en uacceptabel risiko for virksomhedens omgivelser knyttet til større uheld.

Virksomheden skal inden bygge- og anlægsarbejder for tanke, lagre og andre anlægskomponenter, der kan medføre, at virksomhedens oplag overstiger 10 tons biogas, fremsende anmeldelse og ajourført sikkerhedsdokument til tilsynsmyndigheden med henblik på risikomyndighedernes vurdering og accept af sikkerhedsniveauet.

Horsens Kommune finder, at der i miljøgodkendelsen bør optages vilkår, der sikrer, at de forudsætninger for så vidt angår risikoniveauer i forhold til virksomhedens omgivelser, der fremgår af den udarbejdede risikoanalyse, opfyldes, før der kan udstedes byggetilladelse til fase 2.

Der fastsættes på den baggrund vilkår, der fastlægger acceptniveauerne for den stedbundne individuelle risiko.

Idet opgørelsen af den maksimale biogasmængde indgår som en forudsætning for den risikomæssige behandling af sagen, stilles der endvidere vilkår til sikring af, at disse mængder ikke overskrides.

Endvidere skal det sikres, at foranstaltninger med sikkerhedsmæssig betydning skal indgå i og fastholdes i ledelsessystemets kontrolprocedurer, og der fastsættes derfor vilkår om dette.

Sikkerhedsdokumentet skal opdateres inden bygge- og anlægsarbejder påbegyndes af fase 2. Der er tillige fastsat vilkår herom.

Det skal understreges, at der ikke kan planlægges for følsom anvendelse af områder indenfor 150 m fra virksomhedens matrikelgrænse.

Vilkår i afsnittet Risiko / Forebyggelse af uheld er kun gældende, når/hvis virksomheden bliver omfattet af risikobekendtgørelsen.

Habitatvurdering

Før der træffes afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Dette vurderes ikke at være tilfældet, idet afstanden til nærmeste Natura 2000 område er godt 6 km.

Det vurderes endvidere at udvidelsen ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Horsens Kommune vurderer derfor, at udvidelsen ikke vil være i strid med bevaringsmålsætningerne for de anførte beskyttelsesområder eller arter.

Vurderingen er vedlagt som bilag x.

Trafikale forhold

Ind- og udkørsel til og fra virksomheden foregår ad indkørslen ved Ålkærgårdvej. Der foretages ingen ændringer fra det eksisterende.

Virksomheden vurderer, at den vil give anledning til en mertrafik på ca. 66 lastbilkørsler pr. dag. Lastbilerne kører ud på Østbirkvej og bruger primært ruten sydpå via Østbirkvej for at komme til og fra motorvejen. Det vurderes, at dette ikke vil give anledning til en øget belastning af vejnettet, hverken på Østbirkvej eller på motorvejen. Derudover vurderer virksomheden, at der vil være 6

kørsler mod nord ad Østbirkvej, hvilket vil være en meget begrænset øgning i forhold til den generelle trafik.

Horsens Kommune vurderer, at der samlet set ikke vil opstå væsentlige trafikgener som følge af etablering af virksomheden, og at vejanlægget Østbirkvej/Ålkærgårdvej er indrettet til at kunne afvikle mertrafikken tilfredsstillende.

Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

EU Kommissionen offentliggjorde d. 17. august 2018 en BAT konklusion for affaldsbehandlere. Horsens Bioenergi er omfattet af denne, og Horsens Kommune har derfor meddelt at virksomhedens miljøgodkendelse skal revurderes.

Virksomheden har i forbindelse med revurderingen indsendt en udfyldt BAT tjekliste. Tjeklisten har, sammen med eksisterende vilkår, dannet baggrund for de BAT vilkår, der er fastsat i vilkårsafsnittet. I bilag x findes begrundelser for de BAT, der ikke er fastsat krav om i denne afgørelse.

Kommunen vurderer, at anlægget lever op til principperne om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi jf. BAT-konklusionen.

Luftforurening

Virksomheden vil etablere et nyt lugtbehandlingsanlæg. Anlægget vil have samme opbygning som det eksisterende, med et forfilter til særligt belastet luft og et hovedfilter til mindre belastet luft og til efterbehandling af luft fra forfilteret. Specifikationer for filteret er velbeskrevet i miljøkonsekvensrapporten. Filteret renser for bl.a. H₂S og NO_x.

Der er 3 naturgasfyrede kedelanlæg på virksomheden. De to eksisterende er på 2,8 MW og 840kW, hvoraf den mindste fungerer som en reservekedel. Den nye kedel er på 2,5 MW.

Virksomheden har fået udarbejdet et notat om emissioner med en OML-beregning. Notatet omfatter lugtbidrag fra stationære kilder, herunder fra lugtbehandlingsanlæg og fyringsanlæg. Både eksisterende og nye kilder samt den kumulative effekt fra DAKA Refood er medregnet. Notatet dikterer afkasthøjder for de nye anlægsdele. Af notatet fremgår det, at alle bidragsværdier overholdes. Det er ikke godtgjort at emissionsgrænseværdierne overholdes, hvorfor det findes relevant at bibeholde vilkår om at præstationsmålinger kan forlanges.

Vilkår om luftforurening er videreført fra tidligere godkendelser og vurderes at være fyldestgørende.

De eksisterende kedler er omfattet af de fastsatte vilkår i denne afgørelse. Den nye naturgasfyrede kedel er omfattet af MCP bekendtgørelsen¹⁴, hvorfor kedlen skal anmeldes i henhold til, og er underlagt, reglerne i denne bekendtgørelse.

¹⁴ Miljø- og Fødevarestyrelsens [bek. nr. 1535](#) af 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

Jord

Virksomheden vil etablere en jordvold rundt om anlæggets sydlige og vestlige skel. Voldens formål er at forhindre udslip, ved f.eks. brud på en tank, i at brede sig samt at sikre, at der er mulighed for at kunne opsamle spildet. Virksomheden skal være opmærksom på at en jordvold kan kræve miljøgodkendelse eller tilladelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 19, hvis der skal modtages jord fra andre matrikler til volden.

Der fastsættes krav om at der skal være mulighed for opsamling ved større spild. Da virksomheden ikke har indsendt et fyldestgørende dimensioneringsgrundlag for volden, fastsættes der ligeledes vilkår om dette.

Spildevand

Sanitært spildevand fra virksomheden behandles i et nedsivningsanlæg med sivestreng på matriklen. Der sker ingen ændringer af anlægget i forbindelse med udvidelsen.

Processpildevand, som kondensat fra kedler, vaskevand fra vask af køretøjer og lignende, føres til lagertank 2, hvor det blandes med afgasset biomasse inden udlevering. Det vurderes at være en god måde at håndtere spildevandet på, da der vurderes ikke at være nævneværdige urenheder i spildevandet.

Overfladevand

Horsens Bioenergi har ingen håndtering af biomasse på de udendørs befæstede arealer. Overfladevand fra de befæstede arealer ledes til opsamlingsbassin sydøst for anlægget. Bassinet dimensioneres og indrettes i henhold til Kommunens spildevandsplan og vilkår fastsat i udledningstilladelse af xx. Xx 2021. Vilkårene i tilladelsen fastsætter desuden driften af bassinet.

Virksomheden har installeret spjæld ved bassinets ind- og udløb. Der er både automatiserede og manuelle alarmer. De automatiserede alarmer lukker spjæld ved indløb til regnvandsbassin, hvis en sensor eks. detekterer læk fra en tank. Derudover er der også et manuelt alarmsystem, som udløses af driftspersonel ved spild af biomasse. Den manuelle alarm lukker også spjæld ved bassinindløb, som først åbnes, når spild er opsamlet. DAKA Refood, der også har aktiviteter på matriklen, har ligeledes adgang til alarmeringssystemet. Spjældet ved udløbet er som udgangspunkt lukket og åbnes, når vandspejlet i bassinet nødvendiggør afledning af vand. Udløbs-spjældet udgør altså en ekstra sikkerhed mhp. at forhindre, at fortyndet biomasse udledes med regnvand fra bassinet.

Regnvand der lander på ubefæstede arealer nedsives på naturlig vis.

Horsens Kommune vurderer, at indretningen af bassinet sikrer mod, at forurenede overfladevand i forbindelse med spild vil blive ledt ud i bassinet og videre via drænen til vandløb.

Støj

Virksomheden har indsendt et støjnotat i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse. Notatet er baseret på relativt konservative beregninger, hvor der foruden de stationære kilder er medberegnet op til 240 personbiler i døgnet og 630 lastbiler pr. døgn. Antallet af biler og lastbiler vil reelt være færre, men virksomheden vil gerne belyse den værst tænkelige situation. Der er udvalgt 5 beregningspunkter, som er vurderet at være de mest støjbelastede boliger omkring anlægget. Beregningerne viser, at virksomheden ved den fulde udvidelse med alle 3 faser kan overholde støjgrænserne i vilkår 50.

Det vurderes, at der ikke er belæg for at stille vilkår om reduktion af støj, og at virksomheden ved den fulde udvidelse kan overholde de fastsatte støjgrænser.

Affald

Virksomheden producerer meget lidt affald. Affaldet bortskaffes i henhold til Kommunens regulativ om erhvervsaffald. Palletanke og tromler sendes til genbrug.

Jordforurening

Ejendommen er hverken områdeklassificeret eller kortlagt efter jordforureningsloven.

Horsens Kommune vurderer, at der med de opstillede vilkår er sikret mod forurening af jord. Se også bilag x – Afgørelse om ikke-tilstandsrapport.

Oplag udenfor matriklen

Opstår der behov for at Horsens Bioenergi opretter lagre af afgasset biomasse udenfor matriklen, eksempelvis i gylletanke som ikke er ejet af brugeren af biomassen, kræver dette en miljøgodkendelse og en screening efter Miljøvurderingsloven inden oplaget etableres.

Egenkontrol

Der er fastsat vilkår om egenkontrol i henhold til de gamle standardvilkår samt BAT-vilkår i henhold til BAT-konklusionen for affaldsbehandling.

Det vurderes, at de opstillede vilkår sikrer en grundig egenkontrol, som kan dokumentere karakteren af driften og kan undersøges i forbindelse med tilsyn.

Udtalelser

Da virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 gælder der en særlig procedure for inddragelse af offentligheden i sagens behandling.

Modtagelsen af ansøgningen har således været offentliggjort på <https://dma.mst.dk> d. 17. august 2020. Der blev oplyst om retten til at kommentere ansøgningen, og til at kommentere udkast til afgørelsen.

Kommunen har ikke modtaget kommentarer angående ansøgningen.

Envidan og Horsens Bioenergi har den dato fået tilsendt et udkast til afgørelse til udtalelse.

Horsens Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkastet.

eller

Virksomhedens rettelser / indsigelser er imødekommet og indarbejdet i den endelige afgørelse.

eller

Virksomheden gør indsigelse mod .

Kommunen fastholder , idet .

AFGØRELSE OM MILJØVURDERING

Virksomheden er opført på bilag 1, punkt 10, anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald med en kapacitet på over 100 tons/dag i Miljøvurderingsloven¹⁵. Virksomhedens rådgiver har derfor udarbejdet en miljøkonsekvensrapport ud fra et af Kommunen udarbejdet afgrænsningsdokument.

Kommunen har d. xx. Xx 2021 på baggrund af miljøkonsekvensrapporten truffet afgørelse efter § 25 i Miljøvurderingsloven om, at der ikke er uacceptable miljømæssige gener som følge af projektet, når fastsatte vilkår i nærværende miljøgodkendelse og udledningstilladelsen overholdes. Nærværende miljøgodkendelse og udledningstilladelsen erstatter således delvist § 25 tilladelsen. Endvidere konkluderes det, at de ændringer projektet medfører, ikke ses at have en sådan karakter eller omfang, der taler afgørende imod, at projektet realiseres.

KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, og § 15 om basistilstandsrapport, kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageberettiget er ansøgeren, enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen, Sundhedsstyrelsen, samt klageberettigede foreninger og organisationer.

Virksomheden får besked, hvis vi modtager en klage.

¹⁵ Miljø- og Fødevareministeriets [bek. nr. 1225](#) af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Hvis du vil klage over afgørelsen, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Nævnenes Hus' klageportal. Portalen findes på <https://naevneneshus.dk/>. Fra klageportalen går klagen videre til os. For at være rettidig skal klagen være tilgængelig for os i Klageportalen senest 4 uger efter at afgørelsen er bekendtgjort.

Klage over tilladelser har ikke opsættende virkning med mindre Nævnet bestemmer andet.

En klage over revurdering af godkendelser efter miljøbeskyttelseslovens § 41 jf. 41 a eller 41 b, samt påbudslignende vilkår i tilladelser har opsættende virkning med mindre Nævnet bestemmer andet.

Der er til enhver tid adgang til aktindsigt, jf. offentlighedsloven¹⁶, forvaltningsloven¹⁷ og miljøoplysningsloven¹⁸.

Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

Offentliggørelse

Afgørelsen er i dag offentliggjort på <https://dma.mst.dk>

Med venlig hilsen

Rikke Cochran
Miljøkemiker

Telefon direkte: 76292518
rc@horsens.dk

¹⁶ Justitsministeriets [lov nr. 606](#) af 12. juni 2013 om offentlighed i forvaltningen.

¹⁷ Justitsministeriets [lbk. nr. 433](#) af 22. april 2014 af forvaltningsloven.

¹⁸ Miljø- og Fødevareministeriets [lbk. nr. 980](#) af 16. august 2017 af miljøoplysningsloven.

Kopi til:

<Kontaktperson på virksomheden>
Ejendommens ejer
Sundhedsstyrelsen
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
Forbrugerrådet
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet
Dansk Ornitologisk Forening
Byggesagsafdelingen
Sydøstjyllands Brandvæsen
Samn Forsyning ApS
Motas
Danmarks Fiskeriforening
Ferskvandsfiskeriforeningen
Danmarks Sportsfiskerforbund
<Øvrige parter i sagen, naboer e. a.>
<Vandværk, hvis i vandværksopland>

UDKAST