



Horsens Bioenergi ApS
Ålkærgårdvej 13
8700 Horsens

Sendt via Byg og Miljø

Teknik og Miljø
Byg, Erhverv og BBR

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

Kvalitetssikring: KIAL
Sagsnr.: 09.02.16-P19-17-18

Dato: 25. marts 2019

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

Til: Bygningsmæssig udvidelse og oplag af affald fra fødevarebranchen

Firma: Horsens Bioenergi ApS

Aktivitetsadresse: Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens

Telefon: 30737308

Matrikel nr.: 3g, Rådved By, Hansted

CVR-nummer: 34700605

Listebetegnelse: 5.3 b), nyttiggørelse af ikke-farligt affald hvor kapaciteten er større end 75 tons pr. dag og hvorunder følgende behandling finder sted: i) biologisk behandling.

SAMMENDRAG

Horsens Bioenergi ApS har den 2. oktober 2018 søgt om miljøgodkendelse til en bygningsmæssig udvidelse samt et midlertidigt oplag af affald fra fødevarebranchen på ovennævnte adresse.

Den bygningsmæssige udvidelse vil huse opbevaring af fast biomasse og en blandetank, samt oplaget af affald fra fødevarebranchen, når bygningen står færdig. Det midlertidige oplag vil foregå udendørs på tæt belægning med kontrolleret afløb. Her skal der også opstilles et varmeskab til opvarmning af fedtholdigt affald.

Der er ikke tale om en udvidelse af modtagne mængder af affald eller ændring af de typer affald der modtages.

Miljøgodkendelsen er et tillæg til virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af den 13. februar 2013.

MILJØGODKENDELSE

Horsens Kommune giver Horsens Bioenergi ApS, Ålkærgårdvej 13 i Horsens, godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 til bygningsmæssig udvidelse med blandetank samt midlertidigt uden-dørs oplag og opvarmning af affald fra fødevarerbranchen, som angivet i afgørelsens bilag 1.

Udvidelsen vurderes i store træk at kunne rummes inden for rammerne af den gældende miljøgodkendelse af 13. februar 2013. Det vurderes dog, at der er behov for at fastsætte følgende supplerende vilkår til det ansøgte samt foretage ændringer i miljøgodkendelse af 13. februar 2013 som følger:

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. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.
3. Godkendelse af udendørs oplag og behandling af de i vilkår 7 omtalte affaldsarter er tidsbegrænset. Oplaget og behandlingen skal således ophøre senest 3 uger efter, at Horsens Kommune har meddelt ibrugtagningstilladelse til tilbygningen eller det konstateres at der ikke vil/kan blive meldt ibrugtagningstilladelse. Vilkår 7 og 9 bortfalder i forbindelse hermed.
4. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. ^{S2}

Indretning og drift

5. Ud over den i vilkår 8 i miljøgodkendelse af 13. februar 2013 angivne modtageform, må biomasse modtages i palletanke og tromler. ^{S5}
6. Virksomheden må opbevare op til 200 m³ biomasse i palletanke og tromler, og behandle dette, i den nye modtagehal

¹ Miljø- og Fødevarerministeriets [LBK nr. 1121](#) af 3. september 2018 af lov om miljøbeskyttelse.

² Vilkårene fastsættes hovedsagelig i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33. De er omfattet af en 8 års retsbeskyttelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 a. 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 er markeret med deres oprindelige nummer med hævet skrift som f.eks. ^{S3}.

nord for den eksisterende modtagehal.

7. Virksomheden må midlertidigt opbevare og behandle op til 200 m³ vegetabiliske fedtprodukter, alkohol (jf. dog vilkår 8) og stivelse i palletanke og tromler på den udendørs plads foran modtagebygningen (placering angivet i tegningsmateriale til bilag 1).
8. Brandfarlige fraktioner skal opblandes med gylle straks efter modtagelse af fraktionen.
9. Pladsen, hvorpå modtagelse, opbevaring og behandling, jf. vilkår 7, sker, skal være tæt befæstet og modstandsdygtig overfor de fraktioner der opbevares på den.
10. Under opvarmning af fast affald i varmekammer skal beholderne trykudlignes.
11. Ved nyinstallation skal ventilationsanlæg i modtagehal forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser ^{s10}.

Egenkontrol

12. Blandetanken er omfattet af vilkår 55 og 59 i miljøgodkendelsen af 13. februar 2013 om beholderkontrol og funktionsafprøvning af alarmer.

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 fra bygningsmyndigheden og brandmyndigheden.

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

Den bygningsmæssige udvidelse skal bruges til oplag af fast biomasse i bulk samt flydende affald i palletanke og tromler. Blandetanken der vil blive etableret i bygningen har til formål at homogenisere det faste affald med det flydende, inden det tilsættes reaktortanken.

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 fraførsel kan ske, uden at være til væsentlig gene for omgivelserne.

Generelt

Godkendelsens vilkår er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledninger om begrænsning af forureningen fra virksomheder, og standardvilkår for virksomheder omfattet af afsnit 25 i bekendtgørelsen om standardvilkår³ i det omfang de er relevante i den foreliggende sag.

Afvielser fra standardvilkår

Standardvilkår er indarbejdet med mindre de allerede er angivet i miljøgodkendelse af 13. februar 2013.

Vilkår jf. standardvilkårbekendtgørelsens, afsnit 25.	Godkendelsesmyndighedens redegørelse for afvielser fra standardvilkår.
Generelt	-
Indretning og drift	Ændring til standardvilkår 5 fastsætter at specifikke typer biomasse må modtages fra andre køretøjer og i andre typer emballage end de i standardvilkåret angivne.
Luftforurening	-
Jord og grundvand	-
Affald	-
Egenkontrol	-
Driftsjournal	-

Afvielser fra normal praksis

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

³ Miljø- og Fødevarerministeriets [bek. nr. 1474](#) af 12. december 2017 om standardvilkår.

Til vilkår 5: Vilkåret stilles for at virksomheden kan modtage affald i palletanke og tromler. Det skal ses som en tilføjelse til vilkår 8 i miljøgodkendelsen af 13. februar 2013.

Til vilkår 6: Ved behandling af affaldet menes den i ansøgningsmaterialet angivne behandlingsform. Vilkåret stilles for at tillade opbevaring og behandling i beholdere uden en vedvarende indadgående luftstrøm. Det vurderes at der ikke vil være væsentlige lugtgener fra beholderne. Der vil være udsugning i modtagehallen. Vilkåret udelukker ikke, at der kan modtages og behandles biomasse, der tilsættes direkte til modtagetanken.

Til vilkår 7: Ved behandling af affaldet menes den i ansøgningsmaterialet angivne behandlingsform. Vilkåret er midlertidigt, indtil den bygningsmæssige udvidelse er færdig. Herefter skal affaldet opbevares indendørs i modtagehallen. Det vurderes at der ikke vil være væsentlige lugtgener fra beholderne.

Til vilkår 8: Vilkåret stilles fordi der ikke må opbevares brandfarlige fraktioner indendørs. Ligeledes vurderes det at den alkohol der ønskes modtaget muligvis over længere tids påvirkning kan kompromittere tætheden af den belægning, hvorpå der sker oplag.

Til vilkår 9: I godkendelsen af 13. februar 2013 er der krav (vilkår 47) om at omlæsningspladsen, hvorpå der nu skal være oplag, skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Det vurderes at det udendørs oplag samt behandling af biomassen skal foregå på tæt belægning, hvorfor dette vilkår stilles for at undgå eventuel jordforurening.

Til vilkår 10: For at undgå overtryk i beholderne eller brud på beholderne, stilles der krav om at de trykudlignes under opvarmningen.

Til vilkår 12: Vilkåret stilles for at sikre at der føres tilsvarende kontrol med blandetanken, som for andre tanke på virksomheden. Vilkåret skal ses som en præcision af vilkår 55 og 59 i miljøgodkendelsen af 13. februar 2013 til også at omfatte blandetanken. Herved sikres der mod utilsigtede udslip af biomasse til omgivelserne.

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 besluttet, at der ikke skal udarbejdes en rapport om jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport).

Habitatvurdering

Før der træffes afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven, skal der⁴ foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (bilag 2).

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

Det vurderes endvidere at projektet 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.

Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

Kommunen vurderer, at anlægget lever op til principperne om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi jf. kriterierne i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5⁵.

Luftforurening

Virksomheden har oplyst at der er afsug fra den i tilbygningen integrerede beholder til modtagelse af ikke-afgasset biomasse samt i modtagehallen. Der er stillet standardvilkår om dette i miljøgodkendelsen af 13. februar 2013, hvorfor dette også er gældende for tilbygningen samt beholderen heri.

Virksomheden har ligeledes oplyst d. 21. december 2018 at kapacitet af lugtanlægget er stor nok til at kunne håndtere luftmængden fra modtagehallen.

Det vurderes på den baggrund, at det midlertidige oplag og varmebehandling heraf ikke vil give anledning til lugtgener.

Spildevand

Der forekommer ikke øget spildevandsudledning i forbindelse med udvidelsen. Overfladevand fra det udendørs oplag afledes til opsamlingsbassin med spærret afløb, hvorved eventuelt spild kan opsamles. Spild i hallen ledes til lukket beholder, der fører til modtagetanken.

Egenkontrol

Der stilles ikke yderligere krav om egenkontrol.

⁴ Jf. § 8, stk. 7, punkt 6 i Miljø- og Fødevareministeriets [bek. nr. 1595](#) af 6. december 2018 om internationale naturbeskyttelsesområder.

⁵ Miljø- og Fødevareministeriets [bek. nr. 1317](#) af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 5.

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> den 8. november 2018. Der blev oplyst om retten til at kommentere ansøgningen, og til at kommentere udkast til afgørelsen.

Kommunen har ikke modtaget kommentarer angående ansøgningen.

Horsens Bioenergi har den 6. marts 2019 fået tilsendt et udkast til afgørelse til udtalelse.

Horsens Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkastet.

VVM-SCREENING EFTER MILJØVURDERINGSLOVEN

Aktiviteten falder ind under bilag 2, punkt 13a) i Miljøvurderingsloven⁶. Kommunen har derfor foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet. Kommunen vurderer, at udvidelsen ikke får væsentlig indvirkning på miljøet, da det er sikret ved at eventuelle spild kan opsamles, og da udsugning fra hallerne ledes gennem biofilter. I anlægsperioden vil der primært være støj i forbindelse med forberedelse af fundament. Det vurderes, at dette er en relativt kort periode, hvorfor dette ligeledes ikke vurderes at få væsentlig indvirkning på miljøet. Horsens Kommune træffer derfor afgørelse om at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering iht. Miljøvurderingslovens § 21.

⁶ Miljø- og Fødevareministeriets [lovbek. nr. 1225](#) af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

KLAGEVEJLEDNING

Afgørelserne om miljøgodkendelse og screening efter Miljøvurderingsloven 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.

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.

Der er til enhver tid adgang til aktindsigt, jf. offentlighedsloven⁷, forvaltningsloven⁸ og miljøoplysningsloven⁹.

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

⁷ Justitsministeriets [lov nr. 606](#) af 12. juni 2013 om offentlighed i forvaltningen.

⁸ Justitsministeriets [lbk. nr. 433](#) af 22. april 2014 af forvaltningsloven.

⁹ Miljø- og Fødevareministeriets [lbk. nr. 980](#) af 16. august 2017 af miljøoplysningsloven.

Kopi til:

Horsens Bioenergi ApS
Sundhedsstyrelsen
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
Forbrugerrådet
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet
Dansk Ornitologisk Forening
Byggesagsafdelingen
Sydøstjyllands Brandvæsen

Digital post
Sikker mail
Sikker mail
Sikker mail
Sikker mail
Sikker mail
Sikker mail
byggesag@horsens.dk;
lb@sojbv.dk;



Ansvarlig myndighed

Horsens Kommune
Sagsnummer: 09.02.16-P19-17-18

Indsendt af

Carl Stephansen
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
E-mail: cst@envidan.dk
Telefon 50502207
CVR / RID CVR:18334305-RID:78581196

Indsendt: 30-10-2018 12:26
BOM-nummer: MaID-2018-2574
Indsendelse nr.: 2
Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

Projekt: Horsens Bioenergi, udvidelse 2018 Fase 0
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder HORSENS BIOENERGI ApS, CVR: 34700605, P-nr.: 1017917338
Adresser Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens

Ansøgere

Carl Stephansen
Vejsløvej 23
8600 Silkeborg
E-mail: cst@envidan.dk
Telefon: 50502207

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Ændringer i ansøgningen	2
◦ Dokumentationskrav	2
◦ Dokumentation	2
Angiv CVR og P-nummer	3
Ansøger og ejerforhold	3
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	4
Forholdet til VVM	4
Oplysninger om væsentlige miljøforhold	4
Beskriv det ansøgte projekt	5
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	5
Oversigtsplan af virksomhedens placering	6
Virksomhedens driftstid	6
Til- og frakørselsforhold	6
Tegninger over virksomhedens indretning	6
Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning	6
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	6
Oplysninger om energianlæg	7
Anlæggets modtagekapacitet	7
Produktion og oplag for afgasset biomasse	7
Biogasanlæggets forbrug af materialer	7
Biogasanlæggets produktion (afsug, luftreanseanlæg, mv.)	7
Forslag til generelle vilkår	7
Forslag til vilkår til indretning og drift	8
Basistilstandsrapport	10
VVM - Arealanvendelse	10
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	10
VVM - Miljøforhold	11
VVM - Forhold til BREF	13
VVM - Projektets placering	13
Andre relevante oplysninger	14
Øvrige forhold	14
Tidligere indsendelser	14
Bilag Vilkår	15
◦ Oplysninger om væsentlige miljøforhold	16
◦ Forslag til generelle vilkår	16
◦ Forslag til vilkår til indretning og drift	17

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Bilag 3 Varmekammer HB 20181002.pdf SHA1:78627540F00A4CF07A7CDADA890AC669F86DD7BE	Beskriv det ansøgte projekt
Bilag 1 Uddybende projektbeskrivelse 20181029.pdf SHA1:C8C2CBBFDB66C28BC29BB8ECBC3EF6C922AAB3D8	Beskriv det ansøgte projekt
Bilag 2 Situationsplan frem til udvidelse 20181029.pdf SHA1:55A5DB31B3350B863B70BA4D76F79C30FD03C6FA	Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag 4 Situationsplan efter udvidelse 20181029.pdf SHA1:D3770B0096354C7AEC8F3AE30AF3DCA254EA22F1	Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag 5 Visualisering og mål 20181029.pdf SHA1:D82E6EA8E2DBB866E210695BF9A600291DBC098B	Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag 1 Oplag af palletanke HB 20181002.pdf SHA1:47A37BDA7F03EBC29900CBCAEE2F154ED4103D6E	
Bilag 2 Oversigtstegning.pdf SHA1:55A5DB31B3350B863B70BA4D76F79C30FD03C6FA	

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x			Forholdet til VVM
(i)			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x			Oversigtsplan af virksomhedens placering
x			Virksomhedens driftstid
x			Til- og frakørselsforhold
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x			Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Oplysninger om energianlæg
x			Anlæggets modtagekapacitet
x			Produktion og oplag for afgasset biomasse
x			Biogasanlæggets forbrug af materialer
x			Biogasanlæggets produktion (afsug, luftreanseanlæg, mv.)

x	Forslag til generelle vilkår
x	Forslag til vilkår til indretning og drift
x	Basistilstandsrapport
x	VVM - Arealanvendelse
x	VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	VVM - Miljøforhold
x	VVM - Forhold til BREF
x	VVM - Projektets placering
x	Andre relevante oplysninger
x	Øvrige forhold

Ændringer i ansøgningen

Dokumentationskrav

Titel	Fase	Ændring
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	Ansøgning	tilføjet
Oversigtsplan af virksomhedens placering	Ansøgning	tilføjet
Virksomhedens driftstid	Ansøgning	tilføjet
Til- og frakørselsforhold	Ansøgning	tilføjet
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	Ansøgning	fjernet
Oplysninger om energianlæg	Ansøgning	fjernet
Anlæggets modtagekapacitet	Ansøgning	fjernet
Produktion og oplag for afgasset biomasse	Ansøgning	fjernet
Biogasanlæggets forbrug af materialer	Ansøgning	fjernet
Biogasanlæggets produktion (afsug, luftreanseanlæg, mv.)	Ansøgning	fjernet

Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på	Ansøgning	ændret
Beskriv det ansøgte projekt	Ansøgning	ændret
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	Ansøgning	tilføjet
Oversigtsplan af virksomhedens placering	Ansøgning	tilføjet
Virksomhedens driftstid	Ansøgning	tilføjet
Til- og frakørselsforhold	Ansøgning	tilføjet
Tegninger over virksomhedens indretning	Ansøgning	ændret
Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning	Ansøgning	ændret
Anlæggets modtagekapacitet	Ansøgning	ændret
Biogasanlæggets forbrug af materialer	Ansøgning	ændret
Biogasanlæggets produktion (afsug, luftreanseanlæg, mv.)	Ansøgning	ændret
VVM - Arealanvendelse	Ansøgning	ændret
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	Ansøgning	ændret
VVM - Miljøforhold	Ansøgning	ændret

VVM - Forhold til BREF	Ansøgning	ændret
VVM - Projektets placering	Ansøgning	ændret
Andre relevante oplysninger	Ansøgning	tilføjet
Øvrige forhold	Ansøgning	tilføjet

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

34700605 - HORSENS BIOENERGI ApS

P-nummer

1017917338 - HORSENS BIOENERGI ApS

Ålkærgårdvej 13
8700 Horsens

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Horsens Bioenergi ApS
Vejnavn	Ålkærgårdsvej
Vejnummer	13
Postnummer	8700
By	Horsens
Virksomhedens navn	Horsens Bioenergi ApS
Vejnavn	Ålkærgårdsvej
Vejnummer	13
Postnummer	8700
By	Horsens
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	3g Rådved By, Hansted
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	EnviDan Att. Carl Stephansen
Vejnavn	Vejlsøvej
Vejnummer	23
Postnummer	8600
By	Silkeborg
Telefonnummer	50 50 22 07
Mailadresse	cst@envidan.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.5.b, Andre aktiviteter., Bortskaffelse eller genanvendelse af animalsk affald f.eks. dyrekroppe eller animalsk affald, Bortskaffelse eller genanvendelse af animalsk affald f.eks. dyrekroppe eller animalsk affald med biogasanlæg.

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

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

Forholdet til VVM

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

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
-----------	-------------------	--------

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

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Ansøgningen vedrører ønske om ændret oplagsmåde og behandling af de fedt- og planteolieprodukter, der modtages og behandles på Horsens Bioenergi. Det skal understreges, at der ikke er tale om nye produkter eller øgede mængder i forhold til de, HB allerede har tilladelse til at modtage i sit nuværende godkendelsesgrundlag.

En uddybende beskrivelse af det ansøgte projekt er medsendt i bilag 1. Situationsplan. Herudover der viser placering af oplagsområde og varmekammer er det til ansøgningen medsendt som bilag følgende bilag: 2; mens der i bilag 3 er præsenteret en beskrivelse af det varmekammer, der er omtalt i bilag 1.

Bilag 2: Situationsplan frem til udvidelse. Af denne fremgår placering af oplag af palletanke og placering af varmekammer indtil udvidelsen er tilendebragt, således oplag/behandling kan ske i nyt halafsnit.

Bilag 3: Varmekammer HB. Heri gives en uddybbende beskrivelse af varmekammerets opbygning og virkemåde.

Bilag 4: Situationsplan efter udvidelse. Denne plan viser den ønskede udvidelse med nye halafsnit etc.

Bilag 5: Visualisering og mål. Heraf ses, hvorledes fasedemuren vil tages sig ud efter forlængelsen i forhold til i dag.

Bilag

[Bilag 1_Uddybende projektbeskrivelse_20181029.pdf](#)

[Bilag 3_Varmekammer HB_20181002.pdf](#)

[Bilag 1_Oplag af palletanke HB_20181002.pdf](#)

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt

Udfyldt værdi

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	01.01.19
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	30.04.19
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	01.04.19
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Markeret ikke relevant:

Oversigtsplaner er vedhæftet i punktet "Tegninger over virksomhedens indretning".

Virksomhedens driftstid

Redegørelse:

Der sker ingen ændringer i virksomhedens driftstid grundet den ansøgte udvidelse/ændring.

Ved gennemførelsen af den beskrevne udvidelse vil nogle aktiviteter, som i dag foregår udendørs, blive flyttet til indendørs behandling.

Til- og frakørselsforhold

Redegørelse:

Der sker ingen ændringer i til- og frakørselsforholdene eller i antal af transporter som følge af den ansøgte udvidelse/ændring.

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 5_Visualisering og mål_20181029.pdf](#)

[Bilag 4_Situationsplan efter udvidelse_20181029.pdf](#)

[Bilag 2_Situationsplan frem til udvidelse_20181029.pdf](#)

[Bilag 2_Oversigtstegning.pdf](#)

Yderligere tegninger over biogasanlæggets indretning

Der er ingen indtegninger

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Det ansøgte projekt har ikke indflydelse på mængder eller typer af råvareforbrug eller på anlæggets produktionskapacitet, idet der alene er tale om en ændret oplagrings- og behandlingsprocedure.

Oplysninger om energianlæg

Markeret ikke relevant:

Der ændres ikke på anlæggets energianlæg som følge af det ansøgte projekt.

Energikilden til opvarmingen i det opstillede varmekammer er elektricitet. Ved fuld kapacitetsudnyttelse har varmekammeret et effektforbrug på ca. 17 kW.

Tilslutning af varmekammeret sker inden for biogasanlæggets nuværende eltilslutningskapacitet, og der er således ikke behov for opstilling af nye eller udskiftning af eksisterende transformatorer.

Anlæggets modtagekapacitet

Markeret ikke relevant:

Produktion og oplag for afgasset biomasse

Markeret ikke relevant:

Der sker ingen ændringer vedr. produktion og oplag for afgasset biomasse i forhold til anlæggets nuværende situation.

Biogasanlæggets forbrug af materialer

Markeret ikke relevant:

Biogasanlæggets produktion (afsug, luftreanseanlæg, mv.)

Markeret ikke relevant:

Forslag til generelle vilkår

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

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

Forslag til vilkår til indretning og drift

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 4	Ja	<p>Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:</p> <ul style="list-style-type: none"> – hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges, – hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte. – hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftreanseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftreanseanlæg ikke virker efter hensigten. – hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af eventuel gasfakkel. – hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO₂ reanseanlæg, og – hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 5	Nej	<p>Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at specifikke typer ikke-pumpbar biomasse må modtages fra andre køretøjer, såfremt det ikke vurderes at give anledning til lugt- eller støvgener hos de nærmeste omboende.]</p>
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 6	Ja	<p>Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.</p> <p>[Godkendelsesmyndigheden kan stille krav om, at påfyldning af køretøjer skal ske indendørs, eller at der ved udendørs påfyldning skal ske afsugning af fortrængningsluft fra tankbil eller slamsuger, hvis der vurderes at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende].</p>
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 7	Ja	<p>Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende.</p> <p>Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke.</p> <p>[Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at andre typer biomasse kan opbevares i stakke indendørs eller i stakke udendørs og overdækket, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende eller risiko for udledning af næringsstoffer.]</p>
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 8	Ikke relevant	<p>Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.</p>
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 9	Ja	<p>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.</p>
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 10	Nej	<p>Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i.</p> <p>Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af biomassen, og mens der sker åbning og lukning af beholdere og tanke til opbevaring af biomasse. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.</p> <p>I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning</p>

		af biomasse. [Godkendelsesmyndigheden kan tillade, at særlige typer ikke-pumpbar biomasse aflæsses udendørs, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende.]
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 11	Ikke relevant	Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 12	Ikke relevant	Såfremt fiberfraktion opbevares indendørs i åbne stakke, skal porte, døre og vinduer holdes lukkede, undtagen i situationer hvor der sker transport ud og ind af hallen. Såfremt fiberfraktion opbevares udendørs, skal det ske i lukket container eller i oplag, som holdes overdækket.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 13	Ikke relevant	Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. [Godkendelsesmyndigheden kan dog tillade, at rengøring sker udendørs, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende.]
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 14	Ja	Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 15	Ikke relevant	Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget. Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget: – Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse. – Afsug fra modtagehal. – Afkast fra opgraderingsanlæg, hvis der er et sådant. – Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse. – Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte vilkår om, at andre afsug også skal føres til luftrensingsanlæg, såfremt det vurderes, at afkastet bidrager med lugt, eller at afsugene skal ledes via tilstrækkeligt høje afkast, der sikrer fortynding af lugten, således at den ikke giver anledning til lugtgener i omgivelserne]. Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 16	Vilkåret kan ikke besvares	[Hvis luftrensningen foretages med biofiltre, indsætter godkendelsesmyndigheden følgende vilkår: Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion. Godkendelsesmyndigheden skal stille driftsvilkår til opholdstid og krav om forrensning af luften].
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 17	Ikke relevant	Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. [Godkendelsesmyndigheden kan undlade at fastsætte krav om, at anlægget skal forsynes med en gasfakkel, hvis myndigheden vurderer, at anlægget har tilstrækkelige alternative afsætningsmuligheder for biogassen, eller hvis der vurderes ikke at være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende. Den/de alternative afsætningsmuligheder skal i nødsituationer sikre samme grad af sikkerhed for afsætning af biogassen, som en gasfakkel kan].
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 18	Ikke relevant	Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås. [For eksisterende anlæg fastsætter godkendelses-/tilsynsmyndigheden en tidsfrist for, hvornår dette vilkår skal være opfyldt.]
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 19	Ja	Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 20	Ja	Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 21	Ja	Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 22	Ja	Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 23	Ja	Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Basistilstandsrapport

Redegørelse:

Det er ansøgers opfattelse, at det ansøgte projekt ikke giver anledning til ændring i forureningstilstand i forhold til den nuværende situation, og at der derfor ikke er behov for udarbejdelse af basistilstandsrapport.

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	6313
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	5000
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	1513
Angiv måleenhed ha eller m2	m ²
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	1513
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	0
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	26500
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	20
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet vedrører udelukkende Horsens Kommune.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	01/2019 - 04/2019
Angiv vandmængde i anlægsperioden	250
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Byggeaffald i form af emballage, murbrokker, kabler etc. i alt anslået til ca. 1 ton, som vil blive bortskaffet til genanvendelse i så stor udstrækning som muligt
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Toilet og bad fra det personale, som er beskæftiget med udvidelsen. Antaget til maks.100 dage, gns. 5 personer/dag og 100 ltr./person i alt 500 m ³ .
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Gennemførelsen af det beskrevne projekt har ingen betydning i forhold til håndtering af regnvand.
	Projektet giver ikke anledning til ændringer i forhold til flow ind og ud af anlægget.
	Frem til udvidelsen af modtagehallerne er færdiggjort ansøges om tilladelse til udendørs oplag og behandling

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	af fedt- og planteolieprodukter i palletanke og tromler. Placering af palletanke/tromler og varmekammer er vist på medsendte bilag 2 (Situationsplan frem til udvidelse). Det maksimale oplag i palletanke og tromle vil være på i alt 200 m ³ . Efter udvidelsen er gennemført vil opbevaring og behandling af fedt- og planteolieprodukter ske indendørs i det nye modtageafsnit på ca. 928 m ² . I dette vil også blive opbevaret fast biomasse, der tilkøres til anlægget på lastvogne. Den faste biomasse opblandes med flydende gylle i en 330 m ³ betontank delvist integreret i hallen. Forholdet mellem oplag af fast biomasse og palletanke/tromler med fedt- og planteolieprodukter vil variere i afhængighed af muligheden for at fremskaffe de pågældende produkter (markedsbetinget).
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Det ansøgte projekt giver ikke anledning til ændringer i typer og mængder af mellemprodukter.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Det ansøgte projekt giver ikke anledning til ændringer i typer og mængder af færdigvarer.
Vand – mængde i driftsfasen	Det ansøgte projekt giver ikke anledning til ændringer i mængde eller anvendelsesmetode for vand i driftsfasen i forhold til den nuværende situation.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Projektet giver ikke anledning til ændret håndtering af regnvand eller øgede mængder af overfladevand i forhold til den nuværende situation.
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 / 1984 "Ekstern støj fra virksomheder".
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]

Støj i anlægsfasen:

Anlægsfasen forventes at strække sig over ca. 3 måneder. Støjende aktiviteter i denne periode vil relatere sig til følgende:

I de første ca. 3 uger vil der forekomme støj fra gravemaskiner, vibratorer, lastvogne og betonbiler i forbindelse med klargøring af terrænet og etablering af fundamenter. Fra dette vurderes det udelukkende at være i forbindelse med komprimeringen af sandpuderne under bygningen, der vil fremkomme støj/vibrationer af et sådant omfang, at det vil kunne være mærkbart uden for anlæggets egen grund. Den samlede periode, hvorunder der vil forekomme komprimering af betydeligt omfang, vil dog begrænse sig til få dages varighed. Herudover vil komprimering kun finde sted i begrænset omfang i anlægsfasen, f.eks. i forbindelse med ændringer i rørtracéer.

I den efterfølgende uge vil spærkonstruktionen til hallerne blive rejst. I den forbindelse vil der forekomme støj fra kraner og lastvogne.

Herefter vil der henover en periode på 3 – 4 uger blive opsat sidepaneler og tag. Der vil her være støj fra lifte og kraner samt fra håndtering og forarbejdning under anvendelse af håndværktøj så som bore- og skruemaskiner, vinkelslibere, skraldenøgler, save, svejseapparater etc., samt fra tilkørsel af materialer.

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

I den sidste del af anlægsperioden vil det afsluttende indvendige arbejde blive gennemført. Fra denne del af anlægsfasen vil støj hovedsageligt begrænse sig til tilkørsel af materialer, idet størstedelen af arbejdet vil foregå indendørs.

Der forventes ikke at være behov for pilotering, så omfanget af støj fra byggeriet vil begrænse sig til et niveau, der er

almindeligt på byggepladser, og der vil udelukkende være støj fra anlægsaktiviteter i dagtimerne.

Qua dette forventes der ikke at være behov for tilvejebringelse af særlige støjreducerende tiltag, hvilket der ej heller er tradition for på danske byggepladser; men der vil fra byggeledelsen side løbende blive vurderet, om der er behov for iværksættning af foranstaltninger, eksempelvis opsætning af støjskærmer omkring arbejdsstationer hvor der arbejdes med vinkelslibere.

Inden arbejdet med etablering af de nye haller og ændringen af facademuren bliver igangsat, vil der blive fremsendt information omkring den forestående udvidelse af anlægget til de omkringboende, således de er adviseret om det forventede tidsmæssige omfang af byggeriet og herunder om forekomsten af støj.

I forhold til den trafik, der allerede er ind og ud af anlægget, vil lastvognstransport forbundet med tilkørsel af materialer være negligerbar.

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Nej [Kode: false]

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

I forhold til lugt vil der udelukkende kunne ske forbedringer i forhold til den nuværende situation, da nogle arbejdsprocesser, som i dag udføres delvist i det fri, fremadrettet vil ske indendørs i bygninger, der er ventileret og koblet til lugtbehandlingsanlæg.

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Ja [Kode: true]

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Vejledning fra miljøstyrelsen: Nr. 2, 2001: Luftvejledning og Nr. 4, 1985: Begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Afsug fra haller og betontank til opblanding af fast biomasse med gylle føres til lugtrensaneanlæg.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Ja [Kode: true]

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Nej [Kode: false]

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Anlægsfasen vil ikke være forbundet med støvgener af betydning. Kilder til støv vil være:

Håndtering og forarbejdning af materialer ved hjælp af save, svejseapparater og vinkelslibere. Støv herfra vil forventeligt være begrænset til et omfang, der ikke vil sprede sig ud over anlægget eget areal. Det vil fra byggeledelsen side løbende blive vurderet, om der er behov for iværksættning af foranstaltninger til støvreduktion. Kørsel på arealer, der ikke er befæstede. Forekomsten af dette vil være meget begrænset, idet tilkørsel af materialer vil ske via de asfalterede arealer. I det omfang, der bliver behov for at køre på ubefæstede arealer, vil disse ved behov blive vandet.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der vil ikke ske nogen forøgelse af antallet af transporter i driftsfasen i forhold til den nuværende situation, idet der ikke sker ændringer i de mængder, der behandles på anlægget og dermed i behovet for transport ind- og ud af anlægget.

Horsens Kommune ved Stine Wraae Bach har tilkendegivet, at der ikke forventes at være tilstedeværelse af beskyttede arter på Horsens Bioenergicenter areal. Bygherren deler denne opfattelse.

VVM - Forhold til BREF

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

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Ingen ændringer i.f.t. nuværende situation.
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Ingen ændringer i.f.t. nuværende situation.
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Ingen ændringer i.f.t. nuværende situation.
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Ingen ændringer i.f.t. nuværende situation.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Ingen ændringer i.f.t. nuværende situation.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	Inden for en radius på 1 km fra anlægget ligger flere mindre vandhuller og moser, som er beskyttet i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven. Det nærmeste større beskyttede naturområde er et overdrev, som er beliggende ca. 650 m vest for anlægget.
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Nærmeste fredede lokalitet er beliggende i Lundum by ca. 2,5 km fra anlægget.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	De nærmeste internationale naturbeskyttelsesområder er Natura 2000-område nr. 236, "Bygholm Ådal", der ligger ca. 6 km fra anlægget samt Natura 2000-område nr. 54, "Yding Skov og Ejer Skov", der ligger ca. 6,5 km fra anlægget.
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Ingen ændringer i.f.t. nuværende situation.
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	Ingen ændringer i.f.t. nuværende situation.
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej. Ingen ændringer i.f.t. nuværende situation.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Øvrige forhold

Redegørelse:

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
02-10-2018 11:34	Ansøgning	https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/1499010e-83ef-447e-aace-ebc40180145a

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

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

Type: Branchers og aktiviteterets miljøforhold

VilkårsID: VK0000000029

Version: 20

Beskrivelse

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

Vilkåret kan ikke besvares

Forslag til generelle vilkår

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 1

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000900

Version: 13

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 2

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000901
Version: 10

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 3

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000902
Version: 5

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

Forslag til vilkår til indretning og drift

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 4

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000903
Version: 9

Beskrivelse

Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 5

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000905
Version: 5

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Nej

Kommentar

Der ønskes tilladelse til modtagelse og opbevaring af fedt- og planteolieprodukter i palletanke og tromler.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 6

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000906
Version: 3

Beskrivelse

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

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 7

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000907
Version: 3

Beskrivelse

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

Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke.

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 8

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000908
Version: 3

Beskrivelse

Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Projektet vedrører ikke ændringer på reaktortankene.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 9

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000909

Version: 3

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 10

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000910

Version: 3

Beskrivelse

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

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

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

Vilkåret kan overholdes: Nej

Kommentar

Der ønskes tilladelse til udendørs modtagelse og udendørs opbevaring af fedt- og planteolieprodukter i palletanke og tromler.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 11

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000911

Version: 3

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Det ansøgte projekt vedrører ikke separation af afgasset biomasse.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 12

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000912

Version: 3

Beskrivelse

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

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

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Det ansøgte projekt vedrører ikke fiberfraktioner.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 13

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000913
Version: 3

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

I det omfang, der er behov for rengøring af køretøjer kan dette ske indendørs; men der vil sædvanligvis ikke være behov for dette, idet der qua at de pågældende biomasser transporteres i palletanke og tromler ikke er direkte kontakt mellem biomasserne og køretøjet.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 14

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000914
Version: 3

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 15

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000915
Version: 6

Beskrivelse

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

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

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

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

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

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Det ansøgte projekt omhandler ændret oplags- og behandlingsform. Projektet indbefatter ikke ændringer i anlæggets nuværende behandlingsproces for så vidt angår de procestrin, hvorfra der kan udvikles lugt.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 16

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000916

Version: 5

Beskrivelse

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

Vilkåret kan ikke besvares

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 17

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000917

Version: 3

Beskrivelse

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

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

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Det ansøgte projekt indbefatter ikke anlæggets gasfakler.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 18

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000918

Version: 3

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Det ansøgte projekt indbefatter ikke gaskondensatbrønde.

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 19

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000919

Version: 3

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 20

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000920
Version: 3

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 21

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000921
Version: 3

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 22

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000922
Version: 3

Beskrivelse

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

Vilkåret kan overholdes: Ja

5.3 b. i) - 25.4 Standardvilkår 23

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000923
Version: 3

Beskrivelse

Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Vilkåret kan overholdes: Ja

BILAG 1

Dato: 29. oktober 2018

Projekt navn: Horsens Bioenergi
Projekt nr.: 8153969-2
Udarbejdet af: Carl Stephansen
Kvalitetssikring: Horsens Bioenergi
Modtager: Horsens Kommune att.
Rikke Cochran

Side: 1 af 5

Uddybende projektbeskrivelse

I dette bilag gives en uddybende beskrivelse som supplement til den miljøanmeldelse, der er indsendt vedrørende Horsens Bioenergis (HB).

Anmeldelsen vedrører 2 aspekter:

1. En udvidelse af modtagefaciliteter i form af 2 nye haller i forlængelse af de nuværende samt en forlængelse/ændring af facadevæggen ud mod Østbirkvej.
2. En ændret procedure for opbevaring og håndtering af palletanke og tromler indeholdende fedt- og planteolieprodukter frem til den i punkt 1 nævnte udvidelse er gennemført.

I de efterfølgende afsnit er givet en uddybende beskrivelse af de nævnte projekter. Det skal indledningsvis bemærkes, at ansøgningen ikke vedrører forøgelse eller ændringer i forhold til de produkter, HB har tilladelse til at modtage i sit nuværende godkendelsesgrundlag.

1. Udvidelse af modtagefaciliteter

På HB er opstået 2 meget presserende udfordringer, nemlig at:

- Der er mangel på plads til oplag og behandling af faste biomasser og biomasse i palletanke og tromler.
- DAKA ReFood har behov for øget areal til oplag og behandling af det kildesorterede organiske affald, de indsamler.

For at imødekomme disse udfordringer ønskes gennemført en række tiltag/udvidelser:

1. Etablering af hal til opbevaring og behandling af biomasse.
2. Etablering af nye lager- og behandlingsfaciliteter i tilknytning til DAKA ReFood's behandlingsanlæg.
3. Udvidelse af facademur.
4. Flytning af pavilloner

Placering og størrelse af de nævnte bygværker fremgår af situationsplanen, der er medsendt som bilag 4 (Situationsplan efter udvidelse) og af de visualiseringer og målskitser, der er medsendt som bilag 5. De enkelte punkter er beskrevet i efterfølgende separate afsnit.

Ved gennemførelse af den skitserede udvidelse vil disse udfordringer kunne imødegås, og der vil ske en væsentlig forbedring af arbejdsbetingelserne for de ansatte såvel på Horsens Bioenergi som ved



DAKA ReFood, idet der herved kan undgå udendørs arbejde med interimistiske løsning til afskærmning for vejr og vind.

Anlægget vil desuden fremstå pænere og mere præsentabelt, når der ikke vil være udendørs oplag af palletanke og tromler.

1.1 Etablering af hal til opbevaring og behandling af biomasse

Der ønskes etableret en hal til opbevaring og behandling af fast biomasse samt biomasse, der leveres til anlægget i palletanke/tromler. Dette er typisk forskellige fedt- og planteolieprodukter, der fremkommer som restfraktioner fra industriel produktion.

Da de pågældende produkter sædvanligvis har et smeltepunkt, der ligger over de normalt forekomne udetemperaturer, er der behov for at opvarme dem, inden de kan indpumpes i anlæggets reaktorer. Til dette formål vil der i det nye halafsnit blive opsat et varmekammer, hvori der vil ske batchvis opvarmning af op til 6 palletanke eller 20 tromler ad gangen. Yderligere oplysninger om varmekammeret er givet i afsnit 2.2

I forbindelse med hallen vil blive etableret en delvis integreret og delvis nedgravet betontank, der anvendes til opblanding af faste biomasser med gylle, således der bliver tale om en pumpebar fraktion, der kan indpumpes i reaktorerne via de sædvanlige indpumpningslinjer. Denne tank vil have et volumen på 330 m³.

Denne nye hal vil blive etableret mod nord i tilknytning til den nuværende modtagehal til industriel biomasse. For at bevare det nuværende arkitektoniske udtryk af anlægget, vil den afskærmende facademur blive videreført, dette er beskrevet i afsnit 1.3.

1.2 Etablering af nye lager- og behandlingsfaciliteter i tilknytning til DAKA ReFood's behandlingsanlæg

På Horsens Bioenergi er der indrettet faciliteter til behandling af kildesortere organisk affald (storkøkkener, kantiner etc.). Det er firmaet DAKA ReFood, der driver det behandlingsanlæg, der er indrettet i hallen, og efter dette er idriftsat, har det vist sig formålstjenligt at der etableres yderligere behandlings- og lagerkapacitet, idet man i dag har set sig nødsaget til at udfører en del arbejde udendørs.

For at tilgodese disse ønsker etableret en tilbygning, der vil blive brandmæssigt adskilt fra den eksisterende hal via BD60 væg, etableres i sydlig retning. Der vil være tale om en tilbygning i en etage.

Den østvendte facademur mod Østbirkvej vil - som ved forlængelsen, der huser opbevaring og behandling af fast biomasse - blive forlænget således det visuelle udtryk bevares.

1.3 Forlængelse af facademur

Som allerede nævnt vil facademuren mod Østbirkvej blive forlænget i begge side, hvilket sikre at de tanker og visioner omkring den arkitektoniske/visuelle fremtoning af anlægget og dets indpasning i landskabet, bliver bevaret.

For at undgå at muren bliver meget høj, hæves den på midten og udføres med lidt lavere stigningsgrad end tilfældet er nu. Ved den foreslåede ændring forhøjes det lavest punkt af muren fra nu 5 m til 11 m over terræn, hvorved den tillige vil skjule en større del af de tekniske anlæg. De højeste punkter på muren vil blive fra øget fra 14,8 m til 18,0 m (nordlige ende) hhv. fra 17,5 m til 20 m (sydlige ende).

Som bilag 5 er medsendt visualiseringer, der viser dels den nuværende og dels den fremtidige udformning og visuelle fremtoning af muren.

1.4 Flytning af midlertidige pavilloner

DAKA ReFood har tidligere fået tilladelse til midlertidig opsætning af pavilloner til facilitering af kontor- og velfærdsforhold. Disse pavilloner er opstillet på det sted, hvor der er den i punkt 2 nævnte udvidelsen af hallen med henblik på etablering af nye lager- og behandlingsfaciliteter til DAKA ReFood er planlagt udført. Der ansøges derfor om tilladelse til flytning af disse pavilloner til den på bilag 4 (Situationsplan efter udvidelse) viste placering.

Pavillonerne er som nævnt opstillet i henhold til en midlertidig tilladelse, der er gældende frem til og med december 2020. Inden dette tidspunkt vil en permanent løsning til inddækning af DAKA ReFoods kontor- og velfærdsfaciliteter blive søgt implementeret.

2. Midlertidig procedure for opbevaring og håndtering af palletanke etc.

Blandt de produkter, HB har godkendelse til at modtage, er forskellige fedt- og planteolieprodukter, der fremkommer som restfraktioner fra industriel produktion. Behandling af disse materialer i biogasanlæg er gunstig af flere årsager:

- De er hurtigt omsat i den biologiske proces og bidrage med en relativ stor gasproduktion, hvilket er gunstigt for anlæggets driftsøkonomi.
- De næringsstoffer, der er i materiale, kan udnyttes som gødning på de marker, hvor den afgassede biomasse fra HB udbringes.

Produkterne leveres til HB dels i palletanke (IBC-tanke) med et rumindhold på 1 m³ og dels i tromler med rumindhold på 200 liter.

Indtil de i afsnit 1 beskrevne udvidelser er færdiggjorte, ønskes de nævnte produkter placeret på et udendørs areal foran anlæggets modtagehal for industriprodukter. I afsnit 2.1 er givet en nærmere beskrivelse af den ønskede oplagsplads, oplagets størrelse etc.

Varmekammeret, der anvendes til opvarmning af palletanke og tromle, ønskes frem til etableringen af de ny modtagefaciliteter er gennemført, blive opsat udendørs på den på bilag 2 (Situationsplan frem til udvidelse) viste placering.

Til dette formål vil blive opsat et varmekammer, hvori der vil ske batchvis opvarmning af op til 6 palletanke eller 20 tromler ad gangen. En nærmere beskrivelse af dette varmekammer og behandlingsmetoden for palletanke/tromler er givet i afsnit 2.2 og 2.3, mens der i afsnit 2.4 er beskrevet de forholdsregler, der gennemføres til sikring mod miljøpåvirkning ved den midlertidige udendørs opbevaring og behandling.

2.1 Oplag - placering og mængde

Oplaget af palletanke og tromler ønskes placeret på den på bilag 2 viste placering. Der vil være tale om et miks af palletanke og tromler, sidstnævnte vil også været placeret på paller, således håndtering kan ske ved hjælp af gaffeltrucks/manitube.

Horsens Kommune v. Rikke Cochran har tidligere modtaget en henvendelse fra formidleren af de pågældende produkter (Jacob Wagner Jensen, Bioman). Det er i denne forbindelse aftalt, at der til Horsens Kommune vil blive fremsendt et separat dokument fra leverandøren, der beskriver produkterne.

Det vil som tidligere nævnt altid være tale om produkter, som HB i henhold til sin nuværende miljøgodkendelse har tilladelse til at modtage, oplagre og behandle. Det maksimale oplag i palletanke og tromler vil være på i alt 200 m³.

2.2 Varmekammer

En stor del af de produkter, der oplagres i palletanke og tromler, har et så højt smeltepunkt, at de er størknede ved de sædvanligt forekomne udendørstemperaturer i Danmark. Inden produkterne kan indgå i biogasanlæggets proces, vil det derfor være nødvendigt at opvarme dem, således de bliver flydende og dermed også pumpbare.

Til dette formål vil blive opstillet et varmekammer med kapacitet til batchvis behandling af 6 palletanke eller ca. 20 tromler (eller en kombination af palletanke og tromler). I bilag 3 er medsendt oplysninger om det pågældende varmekammer.

Af hensyn til arbejdsgangen i forbindelse med fyldning og tømning af varmekammeret (se afsnit 2.3), placeres dette umiddelbart ved siden af porten ind til modtagehallen for industriprodukter. Placeringen fremgår af bilag 2.

Når udvidelsen beskrevet i afsnit 1 er gennemført, vil varmekammeret som nævnt blive integreret i det i afsnit 1.1 beskrevne modtageafsnit til faste biomasser.

Varmekammeret leveres som en færdigbygget, transportabel enhed, der måler (L x B x H) 4,1 m x 1,7 m x 3,3 m. Kammerets sider, bund og loft er udført i 100 mm mineraluldspaneler afsluttet udvendig med stålplade.

Opvarmning sker via indbyggede elvarmepaneller med en samlet effekt på ca. 17 kW, og der skal således kun tilsluttes elektricitet for at gøre varmekammeret driftsklar.

2.3 Behandlingsmetode

Behandlingsmetoden for palletanke og tromler med fedt- og planteolieprodukter er som følger:

- Palletanke og tromler opstillet på paller leveres til anlægget på lastvogne. Aflæsning sker ved hjælp af gaffeltruck eller manitube.
- Opvarmning af palletanke/tromler sker batchvis i varmekammeret. Når kammeret skal fyldes sker dette ved hjælp af gaffeltruck/manitube. Det er udelukkende HB's eget personale, der varetager fyldning/tømning af varmekammeret.
- Når kammeret er fyldt aktiveres opvarmningen. Varmekammeret er termostatstyret, og ved hver batch indstilles den temperatur, der skal opvarmes til med henblik på at smelte de aktuelle produkter. Batch sammensættes med produkter, der har tilnærmelsesvis samme smeltepunkt, således de bliver flydende efter samme tidsperiode.
- Palletanke/tromler henstår nu en given tid, indtil produkterne er flydende. Tiden vil variere i afhængighed af produkternes smeltepunkt. Når temperaturen er nået, slukkes automatisk for varmen således energiforbruget reduceres. Varmen genindkobles automatisk, hvis temperaturen falder under en given værdi inden kammeret bliver tømt.
- Når produkterne er flydende, tømmes varmekammeret ved hjælp af gaffeltruck/manitube. Når en palle tages ud af varmekammeret, køres den ind i anlæggets modtagehal, hvor den pågældende palletank/den pågældende tromle tilsluttes en pumpe, der tømmer indholdet over i en isoleret tank, hvorfra der efterfølgende sker indpumpning til reaktorerne i sekvenser.
- Når ompumpningen er tilendebragt køres de tomme palletanke og paller med tromler ud i et separat afsnit af oplagsområder, hvorfra de bliver afhentet af leverandørerne i forbindelse med kommende leverancer.

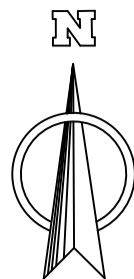
Placeringen af oplag og varmekammer frem til udvidelsen af modtagefaciliteterne er gennemført er valgt med henblik på at gøre håndtering og behov for intern transport så enkel som mulig.

2.4 Forholdsregler

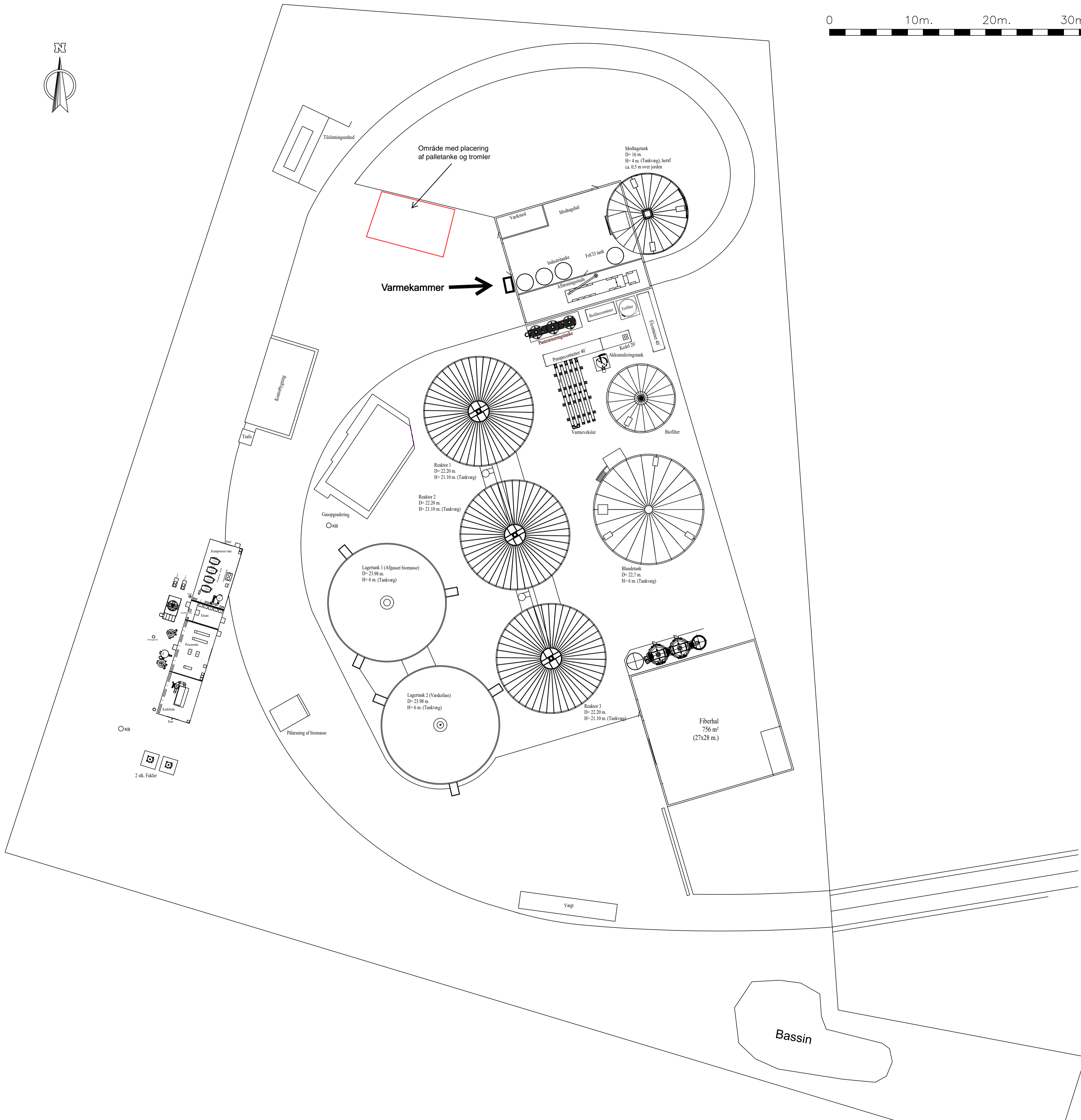
Valg af den midlertidige oplagsplads og placering af varmekammer, arbejdsmetode, bestykning af varmekammer etc. er gjort dels for at sikre at håndtering kan ske så smidigt som muligt og dermed reducere den nødvendige arbejdsindsats fra medarbejderens side, og dels med henblik på at reducere risiko for uheld og imødegå miljømæssige konsekvenser af eventuelle uheld, der måtte forekomme på trods af de truffe foranstaltninger.

Da der er tale om biomasse, vil risikoen for uheld især relatere sig til spild og lækage, og i forhold til risikoen for dette er det relevant at fremhæve følgende:

- Der vil umiddelbart ikke kunne forekomme udslip fra oplagrede palletanke og tromler, idet materialet sædvanligvis vil være størknet indtil det bliver opvarmet i varmekammeret.
- Ifald en tank eller tromle bliver beskadiget i forbindelse med aflæsning fra den lastvogn, der leverer den til anlægget eller under fyldning af varmekammeret, vil der være tale om materiale på fast form, som vil kunne opsamles med skov/rendegraver.
- Der vil være tale om flydende biomasse efter opvarmning i varmekammeret og i de tilfælde, hvor der er tale om et materiale, der har så lavt smeltepunkt er det er flydende ved omgivelsestemperaturen. Eventuelt spild/lækage opstået i forbindelse med aflæsning, håndtering og intern transport af palletanke og tromler med flydende biomasse vil ikke give anledning til risiko for nedsivning i jorden, idet:
 - Oplagspladsen og pladsen, hvor varmekammeret er placeret, er befæstet med afløb til anlæggets opsamlingsbassin for overfladevand. Udløbet fra dette bassin er lukket via spjæld, der kun åbnes når det på forhånd er sikret, at der ikke har været utilsigtet udløb af biomasse eller andet til de befæstede arealer (som beskrevet i vilkår 51 i nuværende miljøgodkendelse).
 - Eventuelt spild i modtagehallen fra palletanke og tromler vil blive opsamlet i hallens drænsystem, hvorfra det ledes til den samme modtagetank, som de skal tømmes ned i.




0 10m. 20m. 30m. 40m. 50m.



Denne tegning må ikke overføres til, kopieres eller udnyttes af uvedkommende uden vor tilladelse. This drawing remains our property. Its use without due authority is forbidden, and will lead to legal action. Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Unbefugte Benutzung ist verboten und wird gerichtlich verfolgt. Ce dessin est notre propriété. Toute utilisation indue est interdite sous peine de poursuites légales.

Rev.	Revision	Rev. Date	Rev. Sign	Approved


 Bigadan A/S
 Vroldvej 168
 DK - 8660 Skanderborg
 Tel. : +45 86 57 90 90
 Fax : +45 86 57 90 93

Engineer / Assistant : RAK / ng
 Approved : 
 Scale : 1:400
 Format : A1
 Drawing No. : 211510-400-101
 Date : 17-06-2016

Horsens Bioenergi - Udvidelse
 Arrangement
 Situationsplan



Denne tegning må ikke overføres til, kopieres eller udrykkes af uvedkommende uden vor tilladelse.	This drawing remains our property. Its use without due authority is forbidden, and will lead to legal action.	Diese Zeichnung ist unser Eigentum. Unbefugte Benutzung ist verboten und wird gerichtlich verfolgt.	Ce dessin est notre propriété. Toute utilisation induite est interdite sous peine de poursuites légales.
BIGADAN Bigadan A/S Vroldvej 168 DK - 8660 Skanderborg Tel. : +45 86 57 90 90 Fax : +45 86 57 90 93			
Tegning / Assistant : RAK / ng Scale : 1:400 Size: A1		Dwg No. : 211517-400-115 Date : 17-10-2018	
Horsens Bioenergi - Udvidelse Arrangement Situationsplan - efter udvidelse		Rev: _____ Sheet : 1 of 1	

Naturvurdering vedr.: Sagsnr. 09.02.16-P19-17-18
Omhandler: Opførelse af 2 tilbygninger Horsens Bioenergi
samt oplag af rest fra
fødevareproduktionen i palletanke
Adresse: Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens
Udarbejdet af: SWBA

Dette høringssvar forholder sig **udelukkende til varetagelse af de naturbeskyttelsesmæssige interesser.**

Baggrunden for dette høringssvar

Der ansøges om at opføre 2 haller indenfor eksisterende virksomhedsområde samt tilladelse til oplag af restprodukt fra fødevareproduktionen. Projektet forudsætter Miljøgodkendelse.

Habitatvurdering

Jf. *habitatbekendtgørelsen*¹ skal der forud for meddelelse af afgørelse foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter i området væsentligt. Der kan kun meddeles miljøgodkendelse, hvis det vurderes, at projektet ikke medfører:

- skade på de naturtyper, som området er udpeget for
- skade på levesteder for de arter, som området er udpeget for
- eller betydelige forstyrrelser for bilag IV-arter.

Natura 2000

Projektområdet ligger ca. 6 km fra nærmeste Natura 2000 område, som er Natura 2000 området Bygholm Ådal.

Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside:

<https://mst.dk/natur-vand/natur/natura-2000/natura-2000-omraaderne/udpegningsgrundlag/>

Alene på baggrund af den store afstand til det internationale naturbeskyttelsesområde og projektets beskedne omfang er det Horsens Kommunes vurdering, at det kan udelukkes, at projektet kan skade arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Der er vedtaget en Natura 2000-plan for det internationale naturbeskyttelsesområde og projektet vurderes at være foreneligt med planens bevaringsmålsætninger.

Bilag IV-arter

En række arter af planter og dyr, de såkaldte bilag IV-arter, er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater herunder Danmark. Det gælder for dyrearterne, at der er et generelt forbud mod at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområde, mens der for

¹ **Habitatbekendtgørelsen** (Bekendtgørelse nr. 1240 af 24/10/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter med senere ændringer).

plantearterne er forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset om disse dyr og planter findes indenfor eller udenfor beskyttede naturområder.

Horsens Kommune har kendskab til, at der omkring projektområdet lever følgende bilag IV arter; odder, stor vandsalamander, arter af flagermus, spidssnudet frø.

Det ansøgte etableres / oplagres på et areal, der i dag er et befæstet område indenfor eksisterende virksomhedsområde. Arealet som bebygges vurderes ikke at være egnet som yngle- eller rasteområde for nogen af bilag IV-arterne.

Samlet vurdering vedr. udpegningsgrundlag og bilag IV-arter

Horsens Kommune vurderer således samlet, at projektet kan realiseres uden at:

- skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder
- indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter i området

I øvrigt

§ 3-natur, herunder vandløb

Ifølge ansøgningens situationsplan holdes der en afstand på ca. 500 m imellem projektområdet og det nærmeste § 3-område, som er en mose. Projektet vurderes ikke at medføre en tilstandsændring i dette eller andre § 3-beskyttede områder.

Forhold vedr. fredninger, diger samt bygge- og beskyttelseslinjer

Projektområdet er ikke sammenfaldende med områder, som er omfattet af fredning, beskyttede sten- og jorddiger, åbeskyttelseslinje, søbeskyttelseslinje, skovbyggelinje eller fortidsmindebeskyttelseslinje.

Offentlighedens adgang

Det ansøgte har ingen betydning for offentlighedens adgang.