

HORSENS BIOENERGI ApS
Ålkærgårdvej 13
8700 Horsens

Tillæg til miljøgodkendelse

Til halmfyringsanlæg

Firma: HORSENS BIOENERGI ApS

Aktivitetsadresse: Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens

CVR: 34700605

P-nr.: 1017917338

Listebetegnelse: 5.3.b)i), nyttiggørelse af ikke-farligt affald ved biologisk behandling med en kapacitet større end 75 ton pr. dag

Sammendrag

HORSENS BIOENERGI ApS har 17. april 2023 søgt om miljøgodkendelse til et halmfyret kedelanlæg på 13,5 MW på ovennævnte adresse.

Anlægget skal levere ca. halvdelen af ydelsen til Horsens Bioenergis produktion. Den anden halvdel af varmen vil blive afsat til Fjernvarme Horsens' fjernvarmenet. Horsens Bioenergi varetager driften af anlægget. Fjernvarme Horsens driver dog kondenseringsanlægget. En beskrivelse af projektet kan ses i bilag 1.

Da anlægget er nyt og har en indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 og mindre end 50 MW, er det omfattet af MCP-bekendtgørelsen¹. Da anlægget er teknisk og miljømæssigt forbundet til det allerede miljøgodkendte biogasanlæg, gælder der særlige krav i bekendtgørelsen. Anlægget miljøgodkendes derfor med nærværende tillæg til virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse (revurdering) af 4. maj 2021, men der fastsættes ikke vilkår til indretning, drift, egenkontrol, journalføring m.m. for kedelanlægget, da MCP-bekendtgørelsens krav er direkte bindende for halmkedelanlægget. Dog skal der fastsættes vilkår om B-værdier/afkashøjde, som er gældende for den samlede virksomhed, inkl. virksomhedens andre fyringsanlæg. Støj fra anlægget samt oplag af affald er omfattet af virksomhedens gældende afgørelser.

Kvalitetssikring: ALJA

Find os

Teknik og Miljø

Byg, Erhverv og BBR

Chr M Østergaards Vej 4

8700 Horsens

Kontakt os

Telefon: 76 29 29 29

Hjemmeside: [horsens.dk](https://www.horsens.dk)

Følg os på

Facebook

LinkedIn

Instagram

Miljøgodkendelse

Horsens Kommune giver Horsens Bioenergi, Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens, godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens² § 33 til halmfyret kedelanlæg, som angivet i afgørelsens bilag 2 på følgende vilkår:

Vilkår³

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.

Luftforurening

3. Afkast fra halmkedlen skal være mindst 35 meter over terræn.
4. Præstationsmålinger, jf. § 20 i MCP-bekendtgørelsen, skal udføres med by-pass af røggaskondenseringsanlægget.

Oplag af spildevand

5. Opsamlet kondensat fra røggaskøling på anlægget skal opbevares i en egnet lukket beholder på tæt belægning med kontrolleret afløb. Kondensatet skal bortskaffes til godkendt modtager.

² Miljøministeriets [lbk nr. 928](#) af 28. juni 2024 om miljøbeskyttelse.

³ Vilkårene fastsættes hovedsagelig i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33. De er omfattet af en 8 års retsbeskyttelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 a.

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

Det nye halmfyrede kedelanlæg indrettes som beskrevet i ansøgningsmaterialet. Det vil være både teknisk og forureningsmæssigt forbundet med de allerede miljøgodkendte aktiviteter på virksomheden og desuden omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

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 vilkår er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledninger om begrænsning af forureningen fra virksomheder, miljøgodkendelsesbekendtgørelsen og bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen) i det omfang, de er relevante i den foreliggende sag. MCP-bekendtgørelsens krav om støj og B-værdier gælder dog ikke for fyringsanlæg på listevirksomheder.

Godkendelsesmyndigheden skal i stedet stille krav om B-værdier/afksthøjde og støjgrænser i miljøgodkendelsen, som gælder for den samlede virksomhed, inkl. fyringsanlægget. Støjgrænser er fastsat i tidligere miljøgodkendelse og således gældende for fyringsanlægget også, ligesom andre vilkår i tidligere godkendelse er gældende for så vidt de er relevante. Denne afgørelse fastsætter derfor kun krav om B-værdier/afksthøjde.

Virksomhedens eksisterende fyringsanlæg er omfattet af revurderingen af 4. maj 2021. De vil ved udgangen af 2028, efter anmeldelse, blive omfattet af MCP-bekendtgørelsen, jf. § 83.

Basistilstandsrapport

Efter det oplyste, så anvender, fremstiller eller udsender virksomheden ikke relevante, farlige stoffer. Kommunen har derfor i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 15 truffet separat afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en rapport om jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport). Afgørelse er truffet dags dato.

Risikobekendtgørelsen

Virksomheden har d. 21. maj 2024 oplyst, at de er omfattet af risikobekendtgørelsen. Oplysningen blev af Horsens Kommune efterspurgt på foranledning af at Miljøstyrelsen

har udsendt en uddybende skrivelse⁴ om opgørelse af gasoplag på biogasanlæg. Skrivelsen har således givet anledning til en genberegning af oplag. Horsens Bioenergis nye beregning af risikokvotient indbefatter en udvidelse af gasoplaget. Risikokvotienten kommer således over 1. Det fremgår ikke af det indsendte, hvorvidt virksomheden for nuværende overskrider tærskelværdierne i risikobekendtgørelsen. Horsens Kommune afventer virksomhedens sikkerhedsdokument.

Udvidelse af virksomheden med det halmfyrede kedelanlæg bidrager ikke til øget oplag af gas eller andre stoffer omfattet af risikobekendtgørelsen.

Habitat- og naturvurdering

Miljøgodkendelser (inkl. tillæg)/udledningstilladelser

Jf. Habitatbekendtgørelsen⁵ skal der forud for meddelelse af afgang 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.

Natura 2000

Projektområdet ligger ca. 6,2 km fra nærmeste Natura 2000 område: nr. 236 (Habitatområde H236, Bygholm Ådal).

Der er vedtaget en Natura 2000-plan for området. Natura 2000-planens målsætning er bindende for myndigheden og skal anvendes ved konsekvensvurdering ved myndighedsudøvelse jf. habitatbekendtgørelsen. Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside.

Alene på baggrund af den store afstand til det internationale naturbeskyttelsesområde og projektets beskudte omfang er det Horsens Kommunes vurdering, at det kan udelukkes, at projektet kan skade arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

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

Horsens Kommune har ikke kendskab til, at der findes dyrearter eller plantearter, som er optaget på habitatdirektivets bilag IV, i projektområdet. Dvs. der er ikke gjort fund af bilag IV-arter ved kommunens besigtigelser, eller fundet registreringer på Arter.dk eller Naturbasen.dk.

I lokalområdet er der kendskab til forekomst af følgende bilag IV arter:

⁴ Miljøstyrelsens notat til risikohåndbogen om [opgørelse af mængden af biogas på biogasanlæg og afklaring af om biogasanlægget er en risikovirksomhed, april 2024](#).

⁵ Miljøministeriets [bek. nr. 1098](#) af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Flagermus har potentielle yngle- og rasteområder i ældre træer med hulheder, spættehuller eller sprækker samt i ejendomme med utætte tagkonstruktioner eller andre hulheder. Der fældes ikke potentielle flagermustræer eller nedrives ejendomme, der egner sig som yngle- eller rasteområder for flagermus, i forbindelse med det ansøgte.

Odder har potentielle yngle- og rasteområder langs uforstyrrede vandløb, søer, moser og fjordområder. Der sker ingen påvirkning af sådanne uforstyrrede områder i forbindelse med det ansøgte.

Stor vandsalamander har potentielle yngle- og rasteområder i vandhuller og søer. Arten overvintrer på land, som regel i skove eller haver. Der sker ingen påvirkninger af vandhuller eller søer i forbindelse med det ansøgte.

Grøn mosaikguldsmed yngler primært i vandhuller og søer med krebseklo, som er værtsplante for æggene af grøn mosaikguldsmed. Der sker ingen påvirkning af vandhuller med krebseklo i forbindelse med det ansøgte.

Spidssnudet frø har potentielle yngle- og rasteområder i vandhuller og søer der ligger i tilknytning til fugtige områder f.eks. i et sammenhængende naturområde med eng eller mose, hvor frøerne kan finde føde i nærheden af ynglevandhullerne. I Horsens Kommune er arten kun registreret vest for E45 og ved Hovedgård og Hatting. Der sker ingen påvirkninger af vandhuller eller søer der ligger i tilknytning til større, fugtige områder i forbindelse med det ansøgte.

Strandtudse har potentielle yngle- og rasteområder i solbeskinnede vandhuller med lav vandstand. Som oftest temporære vandhuller eller vandhuller med nøgne kanter opstået i forbindelse med grusgravning. Arten er desuden salttolerant til et vist niveau og kan yngle i saltvand. I Horsens Kommune er arten kun registreret på Endelave og i forbindelse med en gammel grusgrav i nærheden af Nim. Der sker ingen påvirkninger i områder med grusgrave eller strand i forbindelse med det ansøgte.

Det er Kommunens vurdering, at projektet ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for de ovenfor nævnte arter, da det ansøgte etableres på tidligere landbrugsjord i omdrift, en byggemodnet grund.

Samlet vurdering vedr. udpegningsgrundlag og bilag IV-arter

Horsens Kommune vurderer således samlet, at projektet ikke medfører:

- Skade af arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- Beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Øvrige forhold vedrørende naturtemaer

Vandløbsloven

Bygherre bør gøres opmærksom på, at området kan være drænet, og at eventuelle dræn i forbindelse med byggemodningen skal håndteres, således at drænene stadig er i funktion, medmindre det kan fastslås, at drænene ikke afvander arealer uden for byggemodningsområdet.

Naturbeskyttelsesloven – beskyttet natur

Der gøres opmærksom på, at der i en afstand af 407 meter ligger et vandløb beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. Projektets aktiviteter må ikke medføre, at der sker en tilstandsændring i det beskyttede areal.

Trafikale forhold

Ind- og udkørsel til og fra virksomheden foregår ad indkørslen ved Ålkærgårdvej. Virksomheden vurderer, at den vil give anledning til en trafik på maks. 5 lastbiler pr. dag på hverdage, når kedlen kører i fuld drift. Dette er meget begrænset i forhold til den generelle trafik til og fra virksomheden, og derfor vurderer vi, at der ikke er tale om en væsentlig ændring af trafikgener som følge af etablering af kedelanlægget.

Bedste tilgængelige teknologi (BAT)

Kommunen vurderer, at anlægget lever op til principperne om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi jf. kriterierne i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5.

Luftforurening

Luftforurening fra anlægget reguleres primært i MCP-bekendtgørelsen, jf. kap. 9. Det vil sige, at anlægget skal overholde kravene i kap. 3, 4 og 6, herunder krav om emissionsgrænseværdier og præstationskontrol.

Vilkår 3 i denne afgørelse om afkasthøjde er fastsat på baggrund af OML-rapport indsendt sammen med ansøgningen om miljøgodkendelse. I rapporten er det oplyst, at de relevante B-værdier overholdes ved anvendelse af de gældende emissionsgrænseværdier (jf. § 5 i bekendtgørelsen) som anlæggets emission, når afkasthøjden er 35 meter. Virksomhedens emissioner fra andre fyringsanlæg er medtaget i beregningen.

Der fastsættes krav om at røggaskondenseringsanlægget skal by-passes i forbindelse med præstationsmåling, da virksomheden vælger netop at by-passe, indtil der er mulighed for tilslutning til spildevandsledning.

Spildevand

Anlægget indrettes med røggaskøling, hvilket giver produktion af surt kondensat (pH ca. 1). Kondenseringsanlægget drives af Fjernvarme Horsens. Fjernvarme Horsens har undersøgt sammensætningen af kondensat på andre halmfyrede anlæg og vil til en start opsamle kondensatet med henblik på analyse. Herefter by-passes kondenseringsprocessen, så der ikke dannes kondensat, indtil der er taget stilling til, hvordan spildevandet bedst kan håndteres.

Der er endnu ikke mulighed for tilslutning til spildevandskloak, men Fjernvarme Horsens er i dialog med SAMN Forsyning om at føre en ledning ud til anlægget. Tilslutning til spildevandskloak kræver en tilslutningstilladelse.

På baggrund af analyserne af kondensatet vil der blive taget stilling til, hvordan spildevandet fra kondenseringsanlægget skal håndteres, indtil der er mulighed for tilslutning til kloak, ligesom analyserne også vil danne grundlag for krav i en tilslutningstilladelse.

Der er fastsat vilkår om at opsamlet spildevand skal bortskaffes til godkendt modtager. Horsens Kommunes Affald og Genbrug kan oplyse hvortil det kan bortskaffes afhængig af mængde.

Overfladevand

Envidan har på vegne af Horsens Bioenergi d. 31. maj 2023 indsendt opdaterede beregninger til udvidelse af opsamlingsbassin, hvoraf det fremgår at al overfladevand fra området omkring halmkedelanlægget afledes til opsamlingsbassinet på den sydlige del af matriklen. Der findes ikke behov for at stille vilkår i forbindelse med afledningen af overfladevand eller belægning i nærværende afgørelse, da dette vurderes at være dækket i revurderingen af 4. maj 2021 og udledningstilladelsen af samme dato. Ligeledes har Team Spildevand ved Horsens Kommune ikke fundet anledning til at ændre på udledningstilladelsen.

Støj

Der er fastsat grænseværdier for støj i revurderingen af 4. maj 2021. Støjgrænserne er også gældende for kedelanlægget og tilhørende aktiviteter.

Affald

Der fremkommer ikke affald af betydning fra anlægget, bortset fra bioaske og blandingsaske. Bioasken og blandingsasken, der består af bundaske og flyveaske, analyseres og udbringes på landbrugsarealer jf. bioaskebekendtgørelsen⁶.

Egenkontrol

Egenkontrol på anlægget er reguleret i MCP-bekendtgørelsen. Det vurderes ikke relevant at fastsætte yderligere vilkår.

⁶ Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri [bek. nr. 732](#) af 9. juli 2019 om anvendelse af bioaske til jordbrugsformål.

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. 27. oktober 2023. Der blev oplyst om retten til at kommentere ansøgningen, og til at kommentere udkast til afgørelsen.

Kommunen har ikke modtaget kommentarer angående ansøgningen.

Virksomheden har d. 4. juli 2024 fået tilsendt et udkast til afgørelse til udtalelse.

Virksomheden har anført en enkelt præcisering i afsnittet om risiko under den miljøtekniske vurdering. Virksomhedens præcisering er indarbejdet i den endelige afgørelse.

AFGØRELSE OM MILJØVURDERING

Virksomheden er opført på bilag 2, punkt 3a, *Industrialæg til fremstilling af varmt vand* i Miljøvurderingsloven⁷. Kommunen har derfor foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet. Kommunen vurderer, at beskrivelse af aktiviteten ikke får væsentlig indvirkning på miljøet. Projektet er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse jf. miljøvurderingslovens § 21, stk. 1.

Der er truffet særskilt screeningsafgørelse efter miljøvurderingsloven d. 14. november 2023 i forbindelse med afgørelse om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2.

Klagevejledning

Afgørelsen 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](#). 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 medmindre Nævnet bestemmer andet.

⁷ Miljø- og Fødevareministeriets [lbk. nr. 4](#) af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Der er til enhver tid adgang til aktindsigt, jf. offentlighedsloven⁸, forvaltningsloven⁹ og miljøoplysningsloven¹⁰.

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 [Digital MiljøAdministration](#).

Med venlig hilsen

Rikke Cochran

Miljøkemiker

Husk, at du ikke bør sende følsomme eller fortrolige oplysninger til os på mail. Det gælder f.eks. cpr-nummer, helbredsmæssige eller økonomiske oplysninger. [Læs, hvad du i stedet kan gøre på www.horsens.dk/sikkermail](http://www.horsens.dk/sikkermail)

⁸ Justitsministeriets [lov nr. 145](#) af 24. februar 2020 om offentlighed i forvaltningen.

⁹ Justitsministeriets [lbk. nr. 433](#) af 22 april 2014 af forvaltningsloven.

¹⁰ Miljø- og Fødevareministeriets [lbk. nr. 980](#) af 16. august af miljøoplysningsloven.

Kopi til:

Fjernvarme Horsens	Digital post
Styrelsen for patientsikkerhed	Digital post
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd	Digital post
Forbrugerrådet	Digital post
Danmarks Naturfredningsforening	Digital post
Friluftsrådet	Digital post
Dansk Ornitologisk Forening	Digital post
Byggesagsafdelingen	byggesag@horsens.dk
Sydøstjyllands Brandvæsen	mail@sojbv.dk
Samn Forsyning ApS	mail@samn.dk

Til: Horsens Kommune
Projekt: Halmkedel Horsens Bioenergi
Dato: 17. april 2023
Fra: Bigadan / NTH



Bilag 1 - Projektbeskrivelse til ansøgning om halmkedel ved Horsens Bioenergi

Horsens Bioenergi (herefter 'HB') og Horsens Fjernvarme (herefter 'HF') ønsker at etablere en halmkedel på Horsens Bioenergis matrikel 3g – Rådved By, Hansted på Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens.

Kedlen har en indfyret effekt på ca. 13.500 kW og en ydelse på 12 MW.

HB og HF deles lige om halmkedlens varme dvs. HB råder og 6 MW, som anvendes til procesvarme, og HF råder over 6 MW, som anvendes til fjernvarme. Herudover vil HF etablere røggaskondensering, der vil give HF mulighed for ca. 1 ekstra MW til fjernvarme.

Drift

HB varetager driften af hele kedlen, herunder sourcing af halm og udlevering af aske til landbrug. HB laver aftaler med halmleverandører, der opbevarer halmen decentralt indtil HB afhenter halmen.

HF meddeler til HB, hvor ofte HF ønsker varme fra halmkedlen. Forventeligt vil HF ikke have behov for varme fra halmkedlen i sommermånederne.

Indretning af kedel, halmlager, askelager og skorsten

Kedel med tilhørende teknik, halmlager og askelager indrettes i én samlet bygning, men indrettes i særskilte afsnit som vist i Figur 1. På medsendte situationsplan i bilag X, fremgår bygningens placering på matriklen.

Halmlager

Halmballer vejer 500 - 600 kg og oplagres i stakke af 4-6 halmballer afhængig af balletypen. I halmlagret kan der oplagres halm svarende til 3-4 dage ved fuld drift på kedlen.

Halmlageret indrettes med kørespor i den ene ende, således halmballer aflæsses indendørs med gaffeltruck og placeres i hallen i stakke. En automatisk kran løfter halmballer op på et transportbånd, der sikrer kontinuerlig indfødnig af halm til kedlen.

Bigadan A/S



I halmlageret installeres et støvsugeranlæg til opsugning af halmrester fra halgulv og lastbiler efter aflæsning af halm. Således minimeres støvgener fra halmen. Støvsugeranlægget suger halmresterne ind i kedlen, hvormed halmen afbrændes samtidig med halmballerne.

Kedelhal og opriver

Transportbånd i halmlageret transporterer halmballer ind til opriveren, der neddelser halmballerne før afbrænding i kedlen. Selve kedlen er opbygget i kedelhallen. Røggassen fra kedlen udledes via en 35 meter høj skorsten.

Teknik

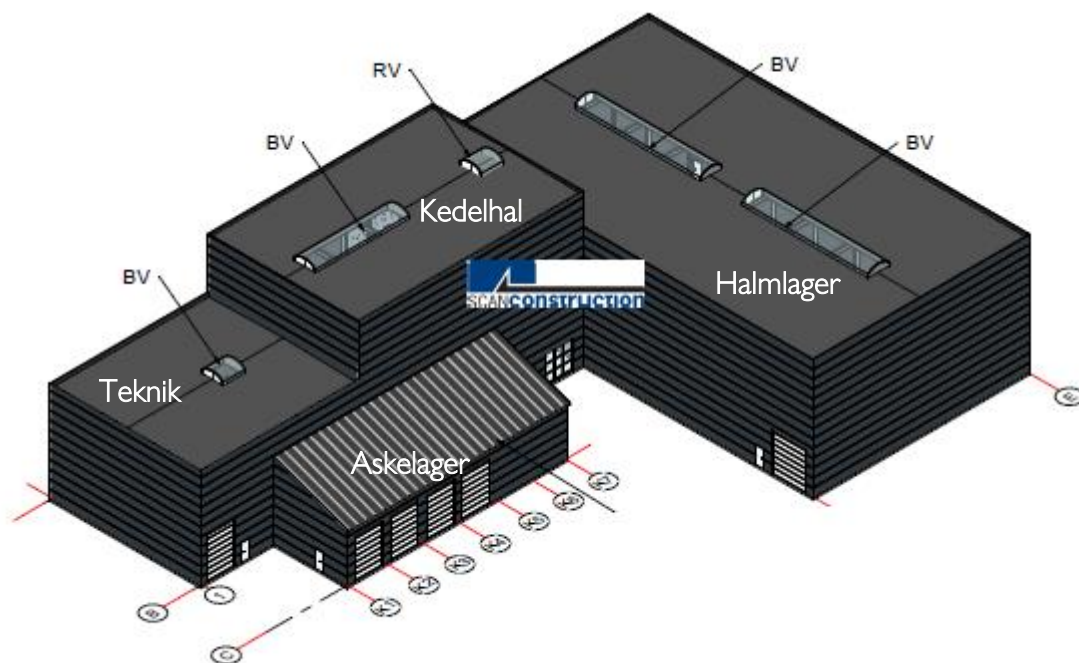
I den ene ende af hallen indrettes rum til pumpe og andet teknik. Rummet indrettes som bulderhus til inddæmning af støj.

Askelager

Der etableres en dedikeret hal til oplag af flyveaske og bundaske fra halmen. Asken transporteres kontinuerligt fra kedlen til askelager med snegl.

Hallen muliggør oplag af hele askemængden mellem gødningssæsoner, hvormed der ikke er behov for at finde eksternt oplag til aske. I gødningssæsoner tømmes hallen og asken udbringes på landbrugsjorder.

Blandingsasken (flyve- og bundaske) analyseres og udbringes iht. bioaskebekendtgørelsen.



Figur 1 Skitse af bygning til halmkedel, halmlager, askelager og teknik.



Røggaskondensering

HF ønsker at etablere røggaskondensering, således der kan udvindes ca. 1 MW varme yderligere fra halmkedlen.

Røggaskondensering vil medføre en mindre tilbygning samt mindre tekniske anlæg, der placeres foran bygningen.

Herudover medfører røggaskondensering kondensat, der skal PH-neutraliseres og bortskaffes.

HF er i færd med at indhente analyser fra tilsvarende halmkedler med røggaskondensering for at afklare kondensatets renhed og mulighederne for bortskaffelse af kondensatvæske.

Én mulighed er at anvende kondensatvæske i biogasanlæggets proces som teknisk vand. Alternativt kan kondensatet transporteres til rensningsanlæg.

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Horsens Kommune

Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens

CVR / RID: CVR:34700605-RID:21951845

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-6798

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (17-04-2023 14:45)

Projekt: MGK Halmkedel Horsens

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Anmeldelse af nyt mellemstort fyringsanlæg, ikke forbundet med andre godkendelsespligtige aktiviteter

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 300754, BFE numre: 100063459, 100063459, 100063459, 100063459, 100063459, 100063459, 100263653, 100063459

Matrikler: Matrikel nr.: 3g, Ejerlav: Rådved By, Hansted

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Niels Hviid (Indsendt af)	Projektejer	Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens nth@bigadan.dk +45 60238352

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

34700605 - HORSENS BIOENERGI ApS

P-nummer

1017917338 - HORSENS BIOENERGI ApS

Ålkærgårdvej 13
8700 Horsens

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Horsens Bioenergi ApS

Adresse

Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens

Virksomhedens navn

Adresse

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Niels Hviid

Adresse

Vroldvej 168, 8660 Skanderborg

Telefonnummer

60238352

Mailadresse

nth@bigadan.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

VVM afgørelse (Obligatorisk)

UDFYLDT

Der er truffet afgørelse om, at anlægget ikke er VVM-pligtigt

Der er truffet afgørelse om VVM-tilladelse

Eventuelle yderligere bemærkninger

Anmeldelse ift. VVM-screening fremsendes separat.

Fyringsanlæggets anlægstype (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Listepunkt MCP, Nyt mellemstort fyringsanlæg

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

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

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

j n	Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	Nej
j n	Nye oplysninger om forholdet til VVM	Ja
j n	Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Ja
j n	Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Ja
j n	Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
j n	Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja
j n	Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
j n	Ændring i forhold til udledning til luft?	Ja
j n	Ændring i forhold til spildevand?	Nej
j n	Ændring i forhold til støj?	Ja
j n	Ændring i forhold til affald?	
j n	Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Nej
j n	Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
j n	Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
j n	Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej

Forholdet til VVM

UDFYLDT

jn Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

jn Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 3a

Eventuelle yderligere bemærkninger Anmeldelse til VVM-screening fremsendes separat

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid

Overholdes vilkår

Vilkår

Beskriv det ansøgte projekt 

UDFYLDT

Redegørelse:

Projektet omhandler etablering af en halmkedel i et samarbejde mellem Horsens Bioenergi og Horsens Fjernvarme. Halmkedlens ydelse vil være på 12 MW (13,5 MW indfyret effekt).

Projektet er nærmere beskrevet i bilag 1.

Bilag[Bilag 1 - Projektbeskrivelse Halmkedel ved Horsens Bioenergi.pdf](#)**Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

UDFYLDT

jn Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektet ændrer ikke på virksomhedens oplag af stoffer iht. risikobekendtgørelsen.

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

jn Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

1/8-2023

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

1/6 2024

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere? Nej

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. 1/6-2024

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 4 Oversigtskort 1 30000.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

Halmkedlen vil være i kontinuerlig drift hele året. I perioder (sommer) vil Horsens Fjernvarme ikke have behov for varme fra halmkedlen, hvormed kedlen kun vil køre halv drift til procesvarme til biogasanlægget.

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Der ændres ikke på til- og frakørselsforhold til virksomheden.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 2 - 2115-400-101_1C Situationsplan Halmanlæg.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Halm vil løbende blive kørt til anlægget. Mængden vil afhænge af, hvor meget varme Horsens Fjernvarme vil producere. Maksimal årlig mængde vurderes at være 25.000 tons.

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Redegørelse:

Varme fra halmkedlen vil erstatte varme fra biogasanlæggets naturgasfyrede kedler. Naturgasfyrede kedler beholdes som backup.

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
Energianlæg 1		13500	kW	Halm		
Energianlæg 2						

Energianlæg 3
Energianlæg 4
Energianlæg 5
Energianlæg 6

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

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

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

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

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast



UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Bilag 3 OML-notat for halmfyr Horsens Bioenergi.pdf](#)

Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Redegørelse:

I bilag 3 findes OML-beregning for halmfyrets udledning i kumulation med øvrige afkast ved Horsens Bioenergi.

Emission fra diffuse kilder

UDFYLDT

Redegørelse:

Halmkedlen vil ikke give anledning til diffuse emissioner

Emission der afviger fra normal drift

UDFYLDT

Redegørelse:

Ved unormal drift slukkes kedlen, hvormed unormal drift ikke vil give anledning til emissioner

Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

Redegørelse:

Afkastet er beregnet til 35 meter

Forslag til vilkår for luftforurening

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

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

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

IKKE UDFYLDT

Støj- og vibrationskilder

IKKE UDFYLDT

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Støjende udstyr placeres indendørs i bygning i isoleret rum.

Beregning af samlede støjniveau

UDFYLDT

Redegørelse:

Støjberegningen, som ligger til grund for nuværende miljøgodkendelse, viser mulighed for op til 630 lastbiler pr. døgn baseret på en konservativ beregning.

I gennemsnit vil der være ca. 5 halmleverencer pr dag forudsat levering mandag til fredag og 25.000 tons halm på årsbasis.

Forslag til vilkår for støj

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

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

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Halmkedlen forventes ikke at give anledning til nye typer af hjælpestoffer. Leverandøren af halmkedlen oplyser, at der vil være et forbrug af hydraulikolie på ca. 300 liter. Herudover vil der være øget forbrug af lyd.

I forbindelse med nødgeneratoren opstilles en dieseltank med 190 liter diesel.

Sikkerhedsdatablade på diesel og hydraulikolie er vedlagt som bilag 5a og 5b.

Bilag

[Bilag 5b Rando HD 46 hydraulikolie.pdf](#)

[Bilag 5a Datablad diesel.pdf](#)

Ikke-teknisk resume

UDFYLDT

Redegørelse:

Fremover vil Horsens Bioenergi anvendes procesvarme baseret på halm fremfor naturgas.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

Angiv måleenhed ha eller m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning om VVM-screening fremsendes separat

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Vand – mængde i driftsfasen

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

jm Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning om VVM-screening fremsendes separat

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

jm Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

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

jm Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

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

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

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

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

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

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

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

jm Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

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

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

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

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning om VVM-screening fremsendes separat

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

jm Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Hvis ja, angiv hvilke.

jm Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

jm Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

jm Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning om VVM-screening fremsendes separat

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

jm Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

jm Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Hvis nej, angiv hvorfor.

jm Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Hvis ja, angiv hvilke

jm Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?

Bemærkning til overstående

jm Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?

Bemærkning til overstående

jm Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?

Bemærkning til overstående

jm Forudsætter projektet rydning af skov?

Bemærkning til overstående

jm Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

jm Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?

Bemærkning til overstående

jm Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.

Bemærkning til overstående

jm Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?

Bemærkning til overstående

jm Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

Bemærkning til overstående

jm 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)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning om VVM-screening fremsendes separat

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Øvrige forhold

IKKE UDFYLDT

Angiv CVR og P-nummer

IKKE UDFYLDT

Anmelder og ejerforhold

IKKE UDFYLDT

Oplysninger om NACE-koder mv.

UDFYLDT

b Fyringsanlægget er ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en anden virksomhed.

e Fyringsanlægget er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en anden virksomhed.

NACE kode:

NACE kode:

NACE kode:

Eventuelle yderligere bemærkninger

Kort beskrivelse af det anmeldte projekt

IKKE UDFYLDT

Oversigtsplan af virksomhedens placering

IKKE UDFYLDT

Tegninger over virksomhedens indretning

IKKE UDFYLDT

Generelle krav til fyringsanlæg

IKKE UDFYLDT

Krav til fyringsanlæggets indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

IKKE UDFYLDT

Beregning af forureningsbidrag til luften

UDFYLDT

Redegørelse:

Se fremsendte OML-beregning i bilag 3.

Krav til fyringsanlæggets begrænsning af luftforurening

IKKE UDFYLDT

Oplysninger om råvarer og affald

IKKE UDFYLDT

Oplysninger om jord og grundvand

UDFYLDT

Redegørelse:

Aske oplagres indendørs i lukket askehal.

Tegninger med placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for jord og grundvand

IKKE UDFYLDT

Krav til affald

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens driftstid og støjende aktiviteter

IKKE UDFYLDT

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

IKKE UDFYLDT

Støjgrænser

IKKE UDFYLDT

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

IKKE UDFYLDT

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

IKKE UDFYLDT

Krav for egenkontrol

IKKE UDFYLDT

Dispensation fra iltkrav og støjkrav

UDFYLDT

jm Jeg søger hverken om dispensation fra iltkrav i § 57, eller støjkrav i § 53. Ja

jm Jeg søger om dispensation fra iltkrav i § 57. Nej

jm Jeg søger om dispensation fra støjkrav i § 53. Nej

Beskriv hvorfor der søges om dispensation for iltkravet på mindst 4 % for biomassefyrede kedler, og vedlæg dokumentation for at kedlen kan overholde en emissionsgrænseværdi for dioxin på 0,1 ng I-TEQ/normal m3 ved 6 % ilt og en emissionsgrænseværdi for PAH-stoffer på 0,007 mg benz[a]pyrenækvivalenter/normal m3 ved 6 % ilt.

Beskriv hvilke støjkrav der søges om dispensation fra, og begrund det ansøgte.

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (17-04-2023)

[Bilag 5b Rando HD 46 hydraulikolie.pdf](#)

[Bilag 3 OML-notat for halmfyr Horsens Bioenergi.pdf](#)

[Bilag 2 - 2115-400-101_1C Situationsplan Halmanlæg.pdf](#)

[Bilag 4 Oversigtskort 1_30000.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Basistilstandsrapport

Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Horsens Kommune

Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens

CVR / RID: CVR:34700605-RID:21951845

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-6798

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (17-04-2023 14:45)

Projekt: MGK Halmkedel Horsens

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Anmeldelse af nyt mellemstort fyringsanlæg, ikke forbundet med andre godkendelsespligtige aktiviteter

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 300754, BFE numre: 100063459, 100063459, 100063459, 100063459, 100063459, 100063459, 100263653, 100063459

Matrikler: Matrikel nr.: 3g, Ejerlav: Rådved By, Hansted

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Niels Hviid (Indsendt af)	Projektejer	Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens nth@bigadan.dk +45 60238352

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

34700605 - HORSENS BIOENERGI ApS

P-nummer

1017917338 - HORSENS BIOENERGI ApS

Ålkærgårdvej 13
8700 Horsens

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Horsens Bioenergi ApS

Adresse Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens

Virksomhedens navn

Adresse

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Niels Hviid

Adresse Vroldvej 168, 8660 Skanderborg

Telefonnummer 60238352

Mailadresse nth@bigadan.dk

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

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

Biaktiviteter

Ingen valgt

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Horsens Kommune

Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens

CVR / RID: CVR:34700605-RID:21951845

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2023-6798

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (17-04-2023 14:45)

Projekt: MGK Halmkedel Horsens

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed
Anmeldelse af nyt mellemstort fyringsanlæg, ikke forbundet med andre godkendelsespligtige aktiviteter

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 300754, BFE numre: 100063459, 100063459, 100063459, 100063459, 100063459, 100063459, 100263653, 100063459

Matrikler: Matrikel nr.: 3g, Ejerlav: Rådved By, Hansted

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Niels Hviid (Indsendt af)	Projektejer	Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens nth@bigadan.dk +45 60238352

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

34700605 - HORSENS BIOENERGI ApS

P-nummer

1017917338 - HORSENS BIOENERGI ApS

Ålkærgårdvej 13
8700 Horsens

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Horsens Bioenergi ApS

Adresse Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens

Virksomhedens navn

Adresse

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson Niels Hviid

Adresse Vroldvej 168, 8660 Skanderborg

Telefonnummer 60238352

Mailadresse nth@bigadan.dk

Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen? Nej

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen? Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Anmeldelse til VVM-screening fremsendes separat

Beskriv det ansøgte projekt 

UDFYLDT

Redegørelse:

Projektet omhandler etablering af en halmkedel i et samarbejde mellem Horsens Bioenergi og Horsens Fjernvarme. Halmkedlens ydelse vil være på 12 MW (13,5 MW indfyret effekt).

Projektet er nærmere beskrevet i bilag 1.

Bilag[Bilag 1 - Projektbeskrivelse Halmkedel ved Horsens Bioenergi.pdf](#)**Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektet ændrer ikke på virksomhedens oplag af stoffer iht. risikobekendtgørelsen.

Oversigtsplan af virksomhedens placering 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag[Bilag 4 Oversigtskort 1_30000.pdf](#)**Tegninger over virksomhedens indretning** 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag[Bilag 2 - 2115-400-101_1C Situationsplan Halmanlæg.pdf](#)**Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug**

UDFYLDT

Redegørelse:

Halm vil løbende blive kørt til anlægget. Mængden vil afhænge af, hvor meget varme Horsens Fjernvarme vil producere. Maksimal årlig mængde vurderes at være 25.000 tons.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast 

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag[Bilag 3 OML-notat for halmfyr Horsens Bioenergi.pdf](#)

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

jm Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

Angiv måleenhed ha eller m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3

Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m

Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning om VVM-screening fremsendes separat

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden

Angiv vandmængde i anlægsperioden

Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden

Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen

Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen

Vand – mængde i driftsfasen

Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden

jm Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?

Hvis ja, angiv og begrund omfanget

jm Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning om VVM-screening fremsendes separat

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

jm Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?

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

jm Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

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

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

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

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

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

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

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

jm Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

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

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

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

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning om VVM-screening fremsendes separat

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

jm Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Hvis ja, angiv hvilke.

jm Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

jm Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

jm Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning om VVM-screening fremsendes separat

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

jm Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

jm Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Hvis nej, angiv hvorfor.

jm Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Hvis ja, angiv hvilke

jm Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?

Bemærkning til overstående

jm Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?

Bemærkning til overstående

jm Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?

Bemærkning til overstående

jm Forudsætter projektet rydning af skov?

Bemærkning til overstående

jm Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?

Bemærkning til overstående

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.

jm Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?

Bemærkning til overstående

jm Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.

Bemærkning til overstående

jm Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?

Bemærkning til overstående

jm Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

Bemærkning til overstående

jm 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)?

Bemærkning til overstående

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning om VVM-screening fremsendes separat

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Bilag Vilkår

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for luftforurening

IKKE UDFYLDT

Forslag til vilkår for støj

IKKE UDFYLDT

Til: Horsens Kommune v. Rikke Cochran
Kopi:
Projekt: Miljøgodkendelse til halmkedel, Horsens Bioenergi
Dato: 1. november 2023
Fra: Bigadan, NTH



Supplerende information til ansøgning om miljøgodkendelse til Halmkedel ved Horsens Bioenergi

Horsens Kommune har fremsendt nedenstående [spørgsmål med blå](#) ifm. ansøgning om miljøgodkendelse til halmfyret kedelanlæg ved Horsens Bioenergi. Bigadan svarer på spørgsmålene på vegne af Horsens Bioenergi med sort tekst.

De manglende oplysninger er nummereret i henhold til liste over oplysninger angivet i bilag 1 del 1 i bekendtgørelse om mellemstore fyringsanlæg, jf. § 79:

A.5.a) Det vurderes at fyringsanlægget er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med biogasanlægget. Det er opgivet i ansøgningen, at anlægget ikke er teknisk og forureningsmæssigt forbundet.

Bigadan er enige i, at Halmfyret er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med biogasanlægget/Horsens Bioenergi. Horsens Bioenergi er ansøger.

I ansøgningen er det opgivet, at fyringsanlægget ikke er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en anden virksomhed. Ansøger forstår Bygogmiljø.dk-spørgsmålet som værende, hvorvidt fyringsanlægget er forbundet med en anden virksomhed end ansøgeren selv.


A.11. Der mangler flere detaljer på oversigtstegningen, herunder porte til halmlager (tilkørsel til halmlager), afvikling af intern trafik, placering af skorsten er forskellig i oversigtstegning og OML rapport, arealer med tæt belægning, placering af dieseltank (og eventuel rørføring) og andre råvarer, hjælpestoffer og affald.


Der fremsendes ny oversigtstegning med følgende

- Porte til halmlager
- Kørevej til halmleverence
- Belægning kørevej og øvrig belægning.
- Placering af nødgenerator fremgår på situationsplan. Dieseltank er placeret i selve nødgeneratoren.

Placering af skorsten i OML-beregning er ca. 30 meter tættere på skel end den endeligt fastlagte placering som fremgår af Situationsplanen. Den større afstand fra skel vil forbedre resultatet af fremsendte OML-beregning.

Bigadan A/S

 Vroldvej 168
DK 8660 Skanderborg
CVR DK 25191153

 (+45) 8657 9090

 mail@bigadan.dk

 bigadan.dk



B.12. Angiv forventet forbrug af diesel, hydraulikolie (angivet til 300 liter, men er det pr. år?) og lud, samt hvad luden skal bruges til.

- Forventet forbrug af diesel vil være 0. Dieseltanken er en sikkerhedsforanstaltning til nødstrømsanlægget.
- 300 liter hydraulikolie er et maks. årsforbrug.
- Lud anvendes på biogasanlægget til varmevekslere og kedler til at fjerne kedelsten/kalkbelægning på indersiden af varmesystem.

B.13. Årlige mængder af affald fra anlægget, herunder bund- og flyveaske.

Aske håndteres iht. bioaskebekendtgørelsen som blandet bund- og flyveaske.

Aske er blandet, når asken automatisk føres ind i askehallen med transportsnegl.

Mængden af aske vil svare til ca. 5 % af halmen, der forbrændes i kedlen. Det vil sige 1.250 tons om året ved 25.000 tons halm. Vores forventning er, at kedlen ikke vil være i fuld drift hele året, hvorved 1.250 tons er et maks.

B.14. Håndtering og opbevaring/opbevaringsform og -kapacitet af affaldet.

Aske opbevares i askehal udført i beton med lukket port. I fm. gødningssæson køres aske ud fra askehal til landbrug, hvor aske til jordbrugsformål iht. bioaskebekendtgørelsen. Aske transporteres med lastbil i lukket container.

B.15. Hvordan er der sikret mod jord- og grundvandsforurening ved oplag, håndtering og intern transport af råvarer, hjælpestoffer og affald. Type af belægning skal oplyses.

Gulv i askelager er støbt, glattet og fuget, således det sikres, at underlaget er impermeabelt. Tegning af askelagergulvets opbygning fremsendes med nærværende notat.

Køreveje udføres med tætbelagte SF-sten eller lignende på samme måde som øvrige køreveje ved Horsens Bioenergi.



B.16. Der henvises i ansøgningen til at støjberegningen, indsendt ifm. tidligere ansøgning om udvidelse af biogasanlægget, giver mulighed for op til 630 biler pr. døgn. Det skal oplyses hvor mange biler der forventes for hele virksomheden, når halmanlægget er i fuld drift.

Skorstenen vurderes tillige at være en støjkilde. Den skal medtages i ansøgningsmaterialet med en begrundet vurdering af om den vil give anledning til overskridelse af støjgrænser.

I ansøgningsmaterialet tages udgangspunkt i fuld drift på halmkedlen svarende til ca. 25.000 tons halm på årsbasis. Det vurderes dog usandsynligt, at kedlen bliver udnyttet fuldt ud hele året. Særligt i sommerperioden har Horsens Fjernvarme alternativer til at dække varmebehovet som f.eks. affaldsforbrænding og overskudsvarme.

Antal lastbiler til biomasse og halm er skønnet over 250 køredage, da kørsel primært vil være på hverdage.

Transporttype	Antal pr. døgn
Biomasse*	93
LBG og CO ₂	5
Halm til halmkedel**	5

Tabel 1 Gennemsnitlig antal lastbiler ved Horsens Bioenergi.

*Vurderet pba. maksimal biomasse mængde på 550.000 tons på årsbasis ved 250 køredage.

**Vurderet pba. fuld drift af kedel hele året svarende til 25.000 tons halm leveret over 250 køredage.

Skorsten vil tillige give anledning til støj.

Det fremgår af støjberegningen udført af Arbejds miljøeksperten, at støjgrænser overholdes på alle tidspunkter af døgnet, selvom der er anvendt overestimerede kildestyrker og medtaget flere kilder, end påtænkt på tidspunktet. Der er fx anvendt 630 mobile kilder (lastbiler) til anlægget pr døgn. Resultatet af støjberegningen viser, at den mest udsatte bolig ift. støj er Ålkærgårdvej 9 beliggende syd for Horsens Bioenergi.

Der bør være mulighed for at opstille en skorsten yderligere på Horsens Bioenergi alene ud fra betragtning om, at de mange mobile kilder som indgår i støjberegningen ikke udnyttes på anlægget i dag. Endvidere er ny halmkedel og med tilhørende skorsten placeret i nordvestlig del af Horsens Bioenergi længst fra den mest støjudsatte bolig.

C.33. Kedlen er opgivet til at have en indfyret effekt på 13,5 MW. Det bør oplyses om dette er det samme som den nominelle indfyrede termiske effekt.

Den nominelle er indfyrede termiske effekt anslås til 13,5.

Kedelleverandøren leverer en kedel med 12 MW ydelse. Med effektivitet på 89 % vil den indfyrede effekt være 13,4 MW. Afrundet til 13,5 MW.



C.34. Fyringsanlæggets type, herunder eventuelle filtre.

Halmfyret hedtvandskedel, 12 MW ydelse.

Desuden:

I bedes beskrive hvorledes overflade- og tagvand tænkes afledt fra området. Hvis det tænkes afledt til det eksisterende opsamlingsbassin, skal beregninger, for at kapaciteten af forsinkelses- og renselovolumenet er stor nok, vedlægges.

Ny befæstelse fra Halmkedelprojektet er inkluderet i opgørelsen, der er godkendt af Horsens Kommune i mail d. 18. september 2023. Mail fremsendes med nærværende notat.

I forhold til VVM screeningen bør det fremgå, at der er foretaget en overvejelse af, hvorvidt et halmanlæg er den bedste løsning set i et klimaperspektiv, herunder fjernelsen af halm, dvs. kulstof, fra marker, der ellers kan nedmuldes. En beskrivelse af overvejelserne vedlægges.

Det undrer, at dette er relevant for screeningsafgørelsen.

Begge metoder har klimamæssige fordele. Anvendelse af halm til varme afhænger af, hvad der substitueres. I dette tilfælde substitueres naturgas ved anvendelse af halm til varmeproduktion, hvilket medvirker til at reducerer drivhusgasser på biogasanlægget produktion og i Horsens Fjernvarme. Anvendelsen af halm ved forbrænding er CO₂-neutral fordi den CO₂ der frigives er en del af et lukket kredsløb med nye afgrøders optag af CO₂. Nedmuldes halm i jorden vil det føre til en vis kulstoflagring og herved reduktion af drivhusgasser i atmosfæren.

Det må forventes, at der vil blive stillet krav til analyse af asken for PFAS inden bortskaffelse.

Ansøger anmoder om at følge bioaskebekendtgørelsen med tilhørende vejledning.

Vi minder om at dieseltanken skal anmeldes via Byg og Miljø.

Anmeldelse fremsendes på Byg og miljø snarest.

Til: Horsens Kommune, Rikke Cochran
Kopi:
Projekt: Miljøgodkendelse til halmkedel, Horsnes Bioenergi
Dato: 13. november 2023
Fra: Bigadan / NTH



Supplerende info til ansøgning om miljøgodkendelse til halmkedel ved Horsens Bioenergi

A.5.a Er fyringsanlægget teknisk og forureningsmæssigt forbundet til en virksomhed?

Jeg kan godt forstå forvirringen om forståelsen at spørgsmålet, men vil anlægget ikke også være forbundet til Fjernvarme Horsens? Kan jeg få dig til at markere det i BOM ansøgningskemaet? Jeg er nemlig i tvivl om hvorvidt det har effekt på om der foldes flere spørgsmål ud, når svaret ændres.

Jeg har ændret markeringen i Byggeomiljø.dk og efterfølgende noteret NACE-branchekode på Horsens Fjernvarme. Horsens Fjernvarmes NACE er 351100 Produktion af elektricitet iflg. Horsens Fjernvarmes CVR. Byggeomiljø.dk folder ikke flere spørgsmål ud, når jeg ændrer markeringen.

Der vil være en teknisk forbundethed til Fjernvarme Horsens akkumuleringstank og varmepumpe.

B.14 Kapacitet af askeoplaget

Hvor stort er askelageret, og hvor stort et volumen aske forventer I om året?

Halmkedlen anslås maksimalt at producere 1.250 ton aske på årsbasis svarende til 5 % af 25.000 tons halm. Densiteten på aske fra halm er ca. 1,6 g/cm³ svarende til 2.000 m³/år.

Maksimalt praktisk muligt oplag i askelageret:


$$68,01 \times 21,31 + 27,59 \times 11,36 = 1.763 \text{ m}^3$$


Maksimalt nødvendigt oplag:

112 fuldlastdøgn (31. okt. til 1. feb. Hvor det ikke må udbringes)

567 tons = 907 m³. (svarer til ca. 50% af lageret)

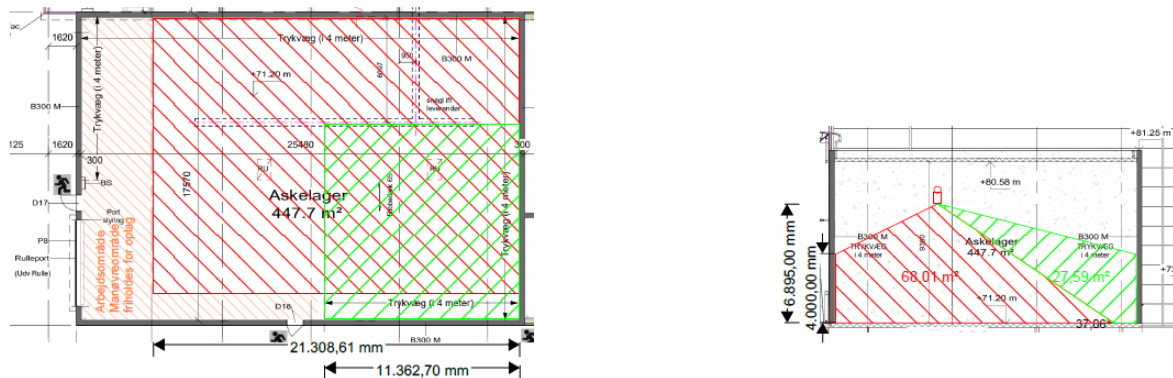
Bigadan A/S

 Vroldvej 168
DK 8660 Skanderborg
CVR DK 25191153

 (+45) 8657 9090

 mail@bigadan.dk

 bigadan.dk



Figur 1 Oplag af aske i askelager

B.15 Sikring mod jord- og grundvandsforurening.

I oplyser at olietanken på 160 l er indbygget i nødgeneratoren. Det ser ud til på situationsplanen, at nødgeneratoren er placeret i en bygning. Er dette korrekt? Er der sikret mod påkørsel?

Jeg formoder at hydraulikolie, lud etc. Opbevares på tæt belægning beskyttet mod vejrlig osv.

Nødgenerator med tilhørende olietank er placeret i et kar, som kan indeholde olieoplaget i tilfælde af læk. Nødgenerator, olietank og kar er købt som én samlet enhed.

Nødgenerator er placeret udenfor mellem lager og halmklade som vist på situationsplan fremsendt 7. november.

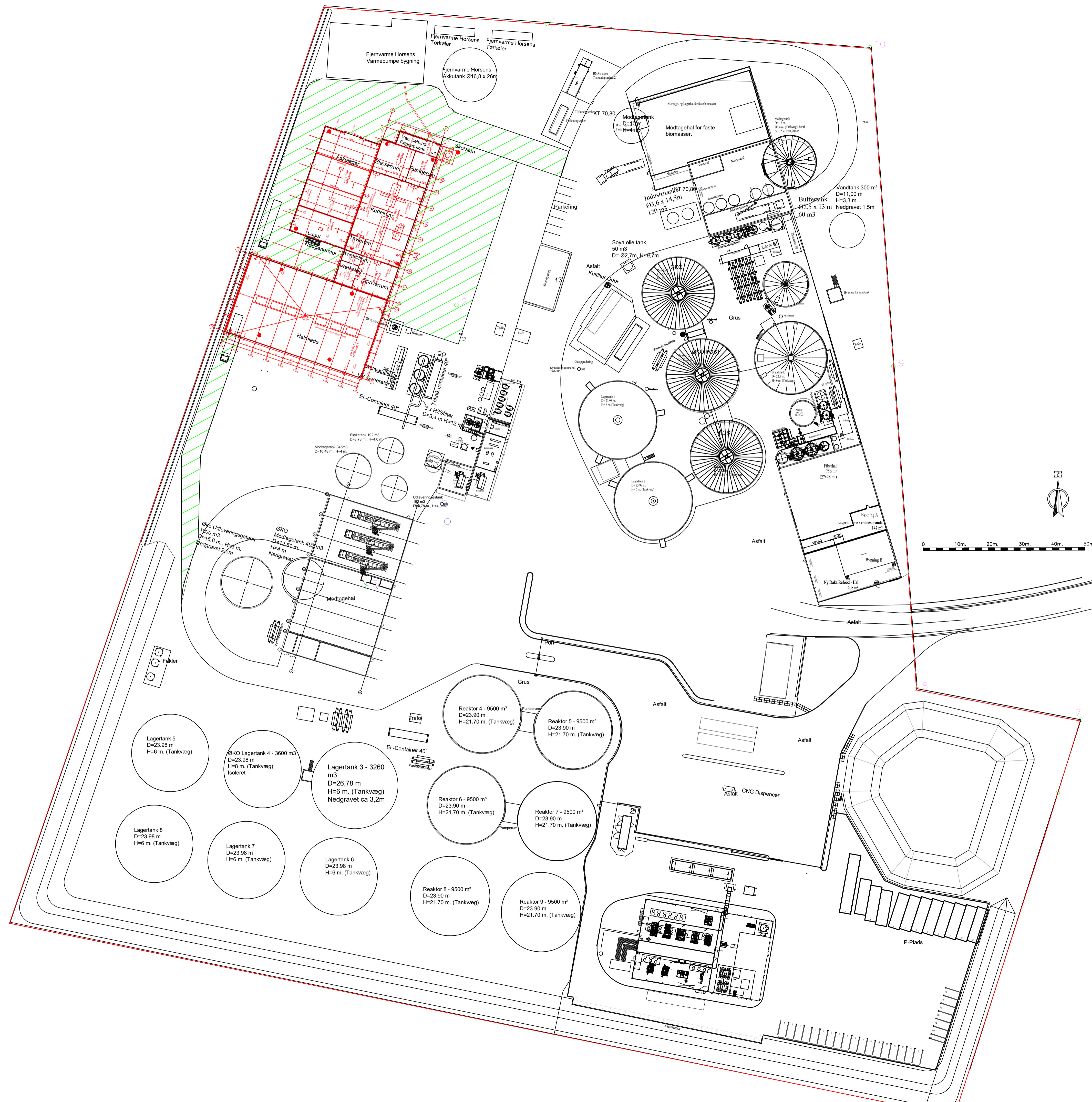
Nødgenerator med olietank sikres med pullerter mod påkørsel.

Horsens Bioenergi vil primært oplagre hydraulikolie, lud etc. i kemirum i ny modtagehal. I halmkedelbygningen udføres dog et Lagerrum i forlængelse af askelageret, hvor det også vil være muligt at oplagre hydraulikolie, lud etc. Lagerrum er opbygget på samme måde som askelager med impermeabel belægning.

B.16 Støjberegning

Jeg har meget svært ved at vurdere om skorstenen vil påvirke støjmønsteret i negativ retning. Det er jo en helt anden type støj end den fra lastbilerne. Jeg er med på at støj fra de gamle kedler stopper, men den nye kedel er placeret tættere på Rådvedvej, hvor der i støjrapporten kun er et råderum på 1,7 dB om natten. Tillige er kedlen større end de gamle, hvilket jeg formoder kan give anledning til en højere kildestyrke(?). For at være sikker på at der ikke bliver problemer med støj, har jeg brug for at I dokumenterer, at støjgrænserne kan overholdes.

Bigadan følger op på spørgsmålet om støj og vender tilbage.



- Udvidelse Halmkedel
- Køreveje og øvrige belægninger
- Nødgenerator incl Dieseltank

Denne tegning må ikke overføres til, kopieres eller udnyttes af uvedkom-mende uden vor tilladelse. This drawing remains our property. Its use without due authority is for-bidden, 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.

BIGADAN	Bigadan A/S Vroldvej 168 DK - 8660 Skanderborg Tel. : +45 86 57 90 90 Fax : +45 86 57 90 93	Top: Engineer / Assistent : BOH /
	2115 Horsens Bioenergi Udvidelse 2021-2022 Situationsplan Byggeansøgning	Scale : 1:800 Size: A1