



Refood Denmark A/S
Dakavej 10

8723 Løsning

daka@daka.dk

Rådhusvej 4
8700 Horsens
Telefon: 76292929
Telefax: 76292010
industrimiljoe@horsens.dk
www.horsens.dk/industrimiljoe

Sagsnr.: 09.02.16-P19-21-14

Dato: 19. december 2014

MILJØGODKENDELSE

Til: Anlæg til modtagelse og behandling af forskellige fraktioner af kilesorteret, organisk affald.

Firma: Refood Denmark A/S

Adresse: Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens

Telefon: 7674 5111

Matrikel nr.: 3g Rådved By, Hansted

CVR-nummer: 33776039

P-nummer: –

Listebetegnelse: K206, Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald

SAMMENDRAG

Refood Denmark A/S har den 9. december 2014 søgt om miljøgodkendelse på ovennævnte adresse af et anlæg til modtagelse og behandling af forskellige fraktioner af kilesorteret, organisk affald fra f.eks. storkøkkener, emballerede, kasserede konsumvarer fra både produktionsvirksomheder, centrallagre og detailhandlen, samt kildesorteret, organisk dagrenovation. Endvidere vil der modtages processpildevand fra fødevarevirksomheder, der er godkendt til anvendelse på landbrugsjord. Spildevandet anvendes til at justere tørstofprocenten i behandlingsprocessen.

På anlægget monteres en komplet vaskelinje, der vasker de spande og kar affaldet er indsamlet i.

Anlægget etableres i en eksisterende hal på Horsens Bioenergi. Udover de komponenter, der opstilles inde i hallen, vil der i området omkring hallen blive opstillet 4 overjordiske ståltanke og etableret en delvist nedgravet betontank.



MILJØGODKENDELSE

Horsens Kommune giver Refood Denmark A/S, Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens, godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 til modtagelse og behandling af forskellige fraktioner af kildesorteret, organisk affald, som angivet i afgørelsens bilag 1 på følgende vilkår:

VILKÅR²

Generelt

1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. Driftspersonalet skal i fornødent omfang være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

Indretning og drift

3. Virksomheden må modtage og behandle følgende affalds- og gødningsfraktioner:

EAK-kode ³	Affaldstype
02 01	Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri.
02 01 02	Affald i form af animalske vævsdele.
02 01 03	Affald i form af vegetabiliske vævsdele.
02 02	Affald fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og andre levnedsmidler af animalsk oprindelse.
02 02 02	Affald i form af animalske vævsdele.
02 02 03	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning.
02 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret.
02 03	Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, te, tobak og konserver samt fra fremstilling af gær og gærekstrakt og fra produktion og fermentering af melasse.
02 03 04	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning.
02 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret.
02 05	Affald fra fremstilling af mejeriprodukter.

¹ Miljøministeriets [LBK nr. 879](#) af 26. juni 2010 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 er mærket med #. De 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.

³ EAK-koder jf. det Europæiske [Affalds Katalog](#).

EAK-kode³	Affaldstype
02 05 01	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning.
02 05 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret.
02 06	Affald fra bagerier og sukkervarefabrikker.
02 06 01	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning.
02 06 02	Affald fra konserveringsmidler.
02 06 03	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet.
02 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret.
02 07	Affald fra produktion af alkoholholdige og alkoholfrie drikkevarer (bortset fra kaffe, te og kakao).
02 07 04	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning.
02 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret.
16 03	Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer.
16 03 06	Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 05.
20 01	KOMMUNALT INDSAMLET AFFALD – Separat indsamlede fraktioner.
20 01 08	Bionedbrydeligt storkøkken- og kantineaffald.
20 01 25	Spiselig olie og fedt.
20 02	KOMMUNALT INDSAMLET AFFALD – Have- og parkaffald (inkl. affald fra kirkegårde).
20 02 01	Bionedbrydeligt affald.
20 03	KOMMUNALT INDSAMLET AFFALD – Andet kommunalt indsamlet affald.
20 03 99	Kommunalt indsamlet affald, ikke andetsteds specificeret.

Lugt

- Hallen skal tætnes og forsynes med kontrolleret punkt-/rumudsugning via afkast over tag, så diffust udslip af lugt minimeres.
- Porte skal være hurtiglukkende, dvs. de skal være automatiske og lukkede senest 60 sek. efter passage af køretøjer. Adgang til hallen for personer skal ske via automatisk lukkende døre.
- Oplag af rå- og færdigvarer, samt affald med indhold af biologisk nedbrydeligt stof, herunder "rejekt" må udelukkende finde sted i hallen eller i lukkede tanke med afledning af åndingsluft til biogasproduktionen eller til lugtrenseanlæg.
- Luftafkastet fra hallens punkt-/rumventilation skal være mindst 17 m over terræn jf. OML-beregningsforudsætningen i ansøgningens bilag 5, side 2.
- Lufthastigheden ved afkastenes munding skal være mindst 8 m/sek. Afkastene skal være opadrettede.
- Virksomheden må ikke give anledning til støv-, flue eller lugtgener i omgivelserne, som Kommunen finder væsentlige.
- Det beregnede immissionsbidrag af lugtstoffer i anlæggets omgivelser må ikke overstige 10 LE/m³ defineret som angivet i

afsnit 5 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugt fra virksomheder.

11. # Hvis Kommunen finder det nødvendigt, dog højst en gang årligt, skal virksomheden ved målinger og beregninger dokumentere, at lugtgrænsen overholdes. Rapporten skal sendes til Kommunen senest 3 måneder efter anmodningen.

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

12. # Immissionsberegninger skal udføres med OML- modellen. Inddata skal korrigeres til 1-minutsmiddelværdi.
13. # Bestemmelse af lugtkoncentrationer skal udføres efter Miljøstyrelsens Referencelaboratoriums metodeblad [MEL-13](#) af et firma, der er akkrediteret til at udføre lugtmålinger. Bestemmelserne skal korrigeres med lugtpanelets følsomhedsfaktor for svovlbrinte og butanol.
14. # Der skal udtages mindst 3 repræsentative enkeltprøver fra afkastet samme dag og med mindst ½ times mellemrum.
15. # Som inddata til OML-beregningerne benyttes den geometriske middelværdi⁴ af enkeltprøverne.

Støj

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

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

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

17. # Hvis Kommunen finder det nødvendigt, dog højst en gang årligt, skal virksomheden ved målinger eller beregninger doku-

⁴ Den geometriske middelværdi er den n'te rod af n værdiers produkt.

mentere, at støjgrænserne overholdes. Rapporten skal sendes til Kommunen senest 3 måneder efter anmodningen.

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

18. Målinger eller beregninger skal udføres af et akkrediteret firma i henhold til Miljøstyrelsens vejledninger nr. 6/1984 og nr. 5/1993.

Jord og grundvand

19. Oplag af olier og kemikalier skal til enhver tid opbevares miljømæssigt forsvarligt, så der ikke kan opstå fare for forurening af omgivelserne, herunder af jord, grundvand, vandløb, søer, havet, luft eller det offentlige kloaksystem. Oplaget skal placeres, så uvedkommende ikke umiddelbart har adgang til oplaget (f.eks. aflåst) og uden mulighed for påkørsel.
20. Olier og kemikalier skal opbevares på en tæt bund (f.eks. et betongulv) uden afløb til kloak. I den sammenhæng betragtes fliser, SF-sten og asfalt og lignende ikke som en tæt belægning.
21. Pladsen skal være indrettet, så en mængde svarende til den største beholder kan tilbageholdes og opsamles.
22. Pladsen skal være overdækket og i øvrigt være sikret mod tilledning af regn- og overfladevand.
23. Olier og kemikalier skal opbevares i hensigtsmæssige, tætte beholdere med tætsluttende låg. Beholderne skal være beregnet til formålet og tydelig mærket med angivelse af indhold.

Virksomhedens ophør

24. Ved ophør af driften skal virksomheden meddele dette til tilsynsmyndigheden, og ejendommen skal tilbageføres til en miljømæssigt tilfredsstillende tilstand bl.a. ved:
 - a) fjernelse af oplag af rå- og færdigvarer, hjælpepestoffer samt affald,
 - b) eventuel afvikling/rydning af produktionsanlæg.

ØVRIGE BEMÆRKNINGER

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

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

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.

MILJØTEKNISK VURDERING OG BEGRUNDELSE

Sammenfatning

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 fra-kørsel 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.

Lokalisering

Virksomheden er placeret i område nr. HR.06.T.2 i kommuneplanen. Området er udlagt til forsyningsformål.

Nærmeste beboelser er beliggende godt 300 meter borte.

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

Drikkevandsinteresser

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

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

Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen⁵.

Habitatvurdering

Før der træffes afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven, skal der⁶ foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Dette vurderes ikke at være tilfældet, idet afstanden til nærmeste Natura 2000 område er godt 6 km.

Det vurderes endvidere at kapacitetsudvidelsen ikke vil føre til beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

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

⁵ Miljøministeriets [bek. nr. 1666](#) af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

⁶ Jf. § 8, stk. 7 i Miljøministeriets [bek. nr. 408](#) af 1. maj 2007 om internationale naturbeskyttelsesområder.

Tankanlæg

Der er ikke stillet krav om særlige tankgårde el. lign. omkring de 4 lagertanke for færdigvarer eller den delvist nedgravede betontank for organisk processpildevand, idet alle tanke placeres indenfor biogasanlæggets indfatning.

Trafikale forhold

Ind- og udkørsel til og fra virksomheden foregår ad indkørslen ved Ålkærgårdvej. Virksomheden vurderer, at der i den indledende fase vil blive tilkørt op til 14 læs, og bortkørt 4 læs dagligt i gennemsnit til anlægget. Når anlægget efter 3-5 år når 100 % driftsudnyttelse vil der i gennemsnit være op til det dobbelte antal ind- og udtransporter. Antallet af indtransporter stiger relativt mere i forhold til den årlig tonnage, da en større del af affaldsråvarer leveres på mindre 14 tons lastbiler.

Kommunen vurderer, at transporterne er af meget begrænset betydning i forhold til den generelle trafik, og derfor vurderer vi, at der ikke vil opstå væsentlige trafikgener som følge af etablering af virksomheden.

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

Lugtbehandlingsanlægget indeholder dels en skrubber, som behandler luft fra vaskeanlægget og dels et aktivt kulfilter, hvortil luft fra punktudsug og fra grundventilationen af hallen bliver tilført.

OML beregningen viser, at nærmeste nabo uden landbrugspligt modtager en lugtimmission på max 5 LE, hvilket er væsentligt under de 10 LE der er sat som vejledende grænseværdi i det åbne land.

Spildevand

Det udledes ikke processpildevand fra virksomheden.

Støj

Etableringen af ReFood-anlægget på Horsens Bioenergi vurderes ikke at have nogen negativ betydning for støjbelastningen. Den forventes at kunne holdes inden for de grænseværdier, der er gældende for biogasanlægget.

Udtalelser

Virksomheden har den 18. december 2014 fået tilsendt et udkast til afgørelse til udtalelse.

Virksomhedens rettelser er indarbejdet i den endelige afgørelse.

VVM-AFGØRELSE

Virksomheden er opført på bilag 2, punkt 12 b) Anlæg til bortskaffelse af affald i VVM-bekendtgørelsen⁷. Der er derfor foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet. Kommunen vurderer, at Anlægget ikke får væsentlig indvirkning på miljøet. Projektet er derfor ikke omfattet af VVM-pligt jf. § 3, stk. 2.

KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klageberettiget er ansøgeren, enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen, Sundhedsstyrelsen, samt klageberettigede foreninger og organisationer. For behandling af klager, der indbringes for nævnet, betaler klager et gebyr på 500 kr. (2012-niveau).

Du kan klage digitalt via Klageportalen, som du har adgang til via www.borger.dk eller www.virk.dk. Du kan også sende din klage til os pr. email eller brev. For at være rettidig skal klagen være os i hænde senest ved kontortids ophør 4 uger efter afgørelsens offentliggørelse på Kommunens hjemmeside. Vi sender klagen og sagens akter videre til Nævnet. Virksomheden får besked, hvis vi modtager en klage.

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

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. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Offentliggørelse

Afgørelsen er i dag offentliggjort på Kommunens hjemmeside.

Med venlig hilsen

Hans Peter Weber
Kemiingeniør

Telefon direkte: 76292519
hpw@horsens.dk

⁷ Miljøministeriets [bek. nr. 1184](#) af 6. november 2014 om vurdering af anlægs virkning på miljøet.

⁸ Justitsministeriets [lov nr. 606](#) af 12. juni 2013 om offentlighed i forvaltningen.

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

¹⁰ Miljøministeriets [lbk. nr. 660](#) af 14. juni 2006 af miljøoplysningsloven.

Kopi til:

Bjarne Foged Larsen
Carl Stephansen
Horsens Bioenergi ApS
Sundhedsstyrelsen
Miljøstyrelsen
Naturstyrelsen
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
Forbrugerrådet
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet
Dansk Ornitologisk Forening
Byggesagsafdelingen
Brandvæsenet
Skat

bfl@daka.dk;
cst@envidanenergy.dk;
horsens@horsensbioenergi.dk;
senord@sst.dk;
mst@mst.dk;
nst@nst.dk;
ae@aeraadet.dk;
fbr@fbr.dk;
dnHorsens-sager@dn.dk;
fr@friluftsradet.dk;
natur@dof.dk;
byggesag@horsens.dk;
serviceogberedskab@horsens.dk;
myndighed@skat.dk;

Ansøgning om miljøgodkendelse af

ReFood anlæg til behandling af kildesorteret organisk affald

Oplysningskrav ved ansøgning om miljøgodkendelse af virksomheder¹² og tilslutning af spildevand¹³.

A.	Oplysninger om ansøger og ejerforhold	
1)	Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.	ReFood Denmark A/S Dakavej 10, 8723 Løsning Tlf. 76 74 51 11
2)	Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.	ReFood Denmark A/S Dakavej 10, 8723 Løsning CVR: 33776039 P-nr. Endnu ikke tildelt.
3)	Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.	Horsens Bioenergi Ålkærgårdvej 13, 8700 Horsens Tlf. 40 30 15 38
4)	Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, e-mail og telefonnummer.	Bjarne Foged Larsen Dakavej 10, 8723 Løsning bfl@daka.dk Tlf. 79 28 41 38 / Mob. 5156 4658
B.	Oplysninger om virksomhedens art	
5)	Virksomhedens listebetegnelse for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.	K206: Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.
6)	Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.	Projektet omhandler etablering af anlæg til modtagelse og behandling af forskellige fraktioner af kildesorteret organisk affald fra f.eks. storkøkkener, emballeret kasseret konsumvarer fra både produktionsvirksomheder, centrallager og detailhandlen samt kildesorteret organisk dagrenovation. Endvidere vil der modtages processpildevand fra fødevarer virksomheder der er godkendt til anvendelse på landbrugsjord. Dette anvendes til at justere tørstofprocessen i behandlingsprocessen. På anlægget monteres en komplet vaskelinje der vasker de spande og kar affaldet er indsamlet i. Anlægget etableres i en eksisterende hal på Horsens Bioenergi. Udover de komponenter, der opstilles inde i hallen, vil der i området omkring hallen blive opstillet 4 overjordiske ståltanke og etableret en delvist nedgravet betontank.
7)	Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	Der er ikke tale om en virksomhed omfattet af risikobekendtgørelsen.
8)	Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.	Projektet har permanent karakter.
C.	Oplysninger om	

¹¹ Kommunens eventuelle rettelser / tilføjelser til den originale ansøgning er markeret med **fed skrift**.

¹² Miljøministeriets [bekendtgørelse nr. 669](#) af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed.

¹³ Miljøministeriets [bekendtgørelse nr. 1448](#) af 11. december 2007 om spildevand.

	etablering	
9)	Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer.	Den hal, hvori anlægget etableres, er oprindeligt tiltænkt til separering af afgasset biomasse. Der vil ikke være behov for at ændre på hallens visuelt udtryk; men der vil blive opstillet enkelte nye tanke uden for hallen, disse fremgår af situationsplanen medsendt som bilag 2. Der vil blive fremsendt ansøgning til Horsens Kommune vedrørende de bygnings- og brandmæssige forhold, etableringen af ReFood anlægget giver anledning til.
10)	Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.	Byggeriet forventes opstartet 1. februar 2015. Montage af procesudstyr vil ske fra 1. juni 2015 og anlægget forventes idriftsat 1. september 2015.
D.	Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	
11)	Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.	Oversigtsplan er vedlagt som bilag 1.
12)	Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.	ReFood Denmark A/S har overvejet en række forskellige placeringsmuligheder for det påtænkte anlæg, hvoraf de 2 mest relevante er vurderet at være en udvidelse af et eksisterende behandlingsanlæg hhv. etablering af et nyt anlæg i tilknytning til Horsens Bioenergi. Af disse alternativer er etablering på Horsens Bioenergi fundet mest attraktiv, da det herved dels vil være muligt at anvende hovedparten af det færdige produkt fra ReFood anlægget direkte på biogasanlægget dels er en placering i Horsens gunstig i forhold til tyngdepunktet for de indsamlede mængder. Begge forhold betyder, at omkostninger såvel som den miljømæssige belastning reduceres markant, idet behovet for landevejstransport minimeres.
13)	Virksomhedens daglige driftstid. Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjklæder, afviger fra den samlede virksomheds driftstid, skal driftstiden for disse oplyses. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.	Normal drift vil forløbe på hverdage i tidsrummet 07.00 til 22.00. Der vil undtages kunne forekomme drift uden for dette tidsrum; dette forventes dog at være begrænset til meget ekstraordinære situationer, eksempelvis hvis der efter nedbrud eller lignende er behov for afvikling af en ophobet "pukkel".
14)	Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.	I den indledende fase, hvor kundegrundlag opbygges over en periode på 3-5 år, vil der som gennemsnit blive indkørt op til 14 transporter pr dag til anlægget, og der vil i gennemsnit fratrædes anlægget 4 læs dagligt. Når anlægget når 100 % driftsudnyttelse vil der som gennemsnit være op til det dobbelte antal ind- og udtransporter. Antallet af indtransporter stiger relativt mere i forhold til den årlige tonnage, da en større del af affaldsråvarer leveres på mindre 14 tons lastbiler, der indsamler i det midtjyske område. Implementeringen af ReFood-anlægget på Horsens Bioenergi vurderes ikke at have nogen negativ betydning for støjbelastningen, der uproblematisk vil kunne holdes inden for de grænseværdier, der er udstukket i vilkår 39 i den nuværende miljøgodkendelse til biogasanlægget.
E.	Tegninger over	

	virksomhedens indretning	
15)	Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende: – Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen. – Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette. – Placeringen af skorstene og andre luftafkast. – Placeringen af støj- og vibrationskilder. – Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer. – Placering af vaskeplads. – Placering af tankplads. – Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring. – Interne transportveje. Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.	I bilag 3 er medsendt tegning, der viser hvorledes hallen vil blive indrettet. Placeringen af de tanke, der etableres i tilknytning til ReFood-anlægget er vist på situationsplanen medsendt som bilag 2, hvor bygværk og tanke vedrørende ReFood anlægget er placeret inden for den røde markering. Der er tale om følgende tanke: • 1 delvist nedgravet betonbank placeret syd for hallen. Denne anvendes til opbevaring af processpildevand fra fødevarevirksomheder godkendt til anvendelse på landbrugsjord. • 4 overjordiske tanke, hvoraf: ○ 2 anvendes til opbevaring af olie udskilt fra friturefedt. ○ 2 anvendes til opbevaring af den biomassepulp, der fremkommer fra behandlingen af det organiske affald. Placeringen af afkastet fra ReFood-anlæggets lugtfiltere fremgår ligeledes af situationsplanen.
F.	Beskrivelse af virksomhedens produktion	
16)	Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.	Anlægget vil – når det er fuldt udbygget og indkørt – have kapacitet til at behandle 50.000 ton/år. I den indledende fase forventes behandlet ca. 34.000 ton/år. Til brug for processen anvendes el, vand og varme: • El leveres via separat forsyning, der afregnes direkte til elseskabet. Elforbruget vedrører drift af pumper, neddelere, transportører etc. og udgør i størrelsesordenen 20 - 25 kWh/ton behandlet. • Der anvendes vand dels i procesanlægget og dels til vask af de kar og containere, hvori materialet leveres. Vaskevand genanvendes, således forbruget af råvand kan minimeres til samlet set ca. 80 ltr/ton behandlet. • Varmen købes af Horsens Bioenergi, hvorfra det leveres fra biogasanlæggets kedelanlæg. Varmeforbruget medgår dels til opvarmning af vand og dels til at holde hallen frostfri ved hjælp af varmekaloriferer. Varmeforbruget er endnu ikke fastlagt præcist. Processen anvender ikke egentlige kemikalier, men der vil blive anvendt normale rengøringsmidler mv.: • Sæbe til rengøring af maskiner og overflader • Sæbe til vask af spande og kar • Desinficeringsmiddel til kar og biler

17)	Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsproducerende processer/ aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.	ReFood anlægget har til formål at nyttiggøre kildesorteret organisk affald indsamlet ved storkøkkener etc. Procesforløbet er beskrevet efterfølgende. Materialet leveres til anlægget på lastvogne. Der vil være tale om følgende fraktioner/emballeringer: 1. Friturefedt i 90 ltr. spanden. 2. Øvrigt organisk affald i 120 og 240 ltr. containere samt i 600 ltr. pallekar. 3. Emballerede fødevarer på paller (f.eks. produkter, som har overskredet sidste salgsdato) 4. Løst organisk affald i containere. Ad. 1. Spande med animask friturefedt placeres i et varmekammer. Herefter tømmes alle typer friturefedt med en automatisk tømme stol over en rist, hvor større fraktioner opsamles og føres til en container til efterfølgende forbrænding. Den flydende fraktion ledes til en af to opvarmede tanke, hvor vand og partikler bundfaldes og aftappes. Dette ledes til det rå organiske affald og indgår i biomasse til anvendes på biogasanlægget. Der er her tale om et olieprodukt af høj værdi og med gode afsætningsmuligheder, hvilket er begrundelsen for, at denne fraktion udskilles og oplagres helt separat. Ad. 2 -4. Det organiske affald rulles direkte ind i modtageområdet, hvor spandene placeres i et tømningssaggregat, hvorfra indholdet ledes i et lukket transportsystem til videre behandling. Kar og paller indkøres med truck og tømmes direkte i et påslag. Behandlingen finder sted i et lukket system, hvori det organiske affald ledes gennem en speciel udviklet maskine der separerer emballage fra biomassen under tilsætning af vand. Herfra produceres 2 fraktioner, nemlig: • En biomasse med et tørstofindhold på typisk mellem 15 og 20 %, der pumpes enten direkte til Biogasanlægget for efterbehandling eller forbehandles på eget filteringsanlæg for at fjerne evt. urenheder inden det pumpes til Horsens Bioenergi. Afhængigt af aftagekapaciteten på biogasanlægget kan en delstrøm af biomassen pumpes til et udendørs tankanlæg på 35-40 m³, hvorfra det via tankvogne kan transporteres til anvendelse på andet biogasanlæg. • Et rejekt, der hovedsageligt bestående af plast og andre uorganiske bestanddele. Afhængigt af kvaliteten af den kildesortering, der har fundet sted, vil rejektmængden udgøre 4-10 % af den indkørte tonnage. Den væsentligste kilder til forurening - samt tiltag til imødegåelse af denne - er Luftforurening, som følge af udslip af lugtbelastet luft fra tanke og procesanlæg. Dette forventes ikke at udgøre en reel forureningskilde, idet der er punktsug ved alle relevante procestrin, hvilket sammen med den generelle ventilation af hallen sikrer et konstant undertryk, således luft ikke trænger ud af hallen. Luften fra ventilation og punktsug behandles i lugtbehandlingsanlæg, inden den ledes til omgivelserne via et 16 m højt afkast. En OML-beregning, der er vedlagt som bilag 4, har godtgjort, at dette ikke vil give anledning til emissioner, der overstiger de grænseværdier, der er fastsat for Horsens Bioenergi.
18)	Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).	Varmeforbruget i anlægget inddækkes som nævnt via Horsens Bioenergi's eksisterende varmeproducerende anlæg. Dette har en maksimal indfyret effekt på 1.100 kW og anvender gas som brændsel. Afhængigt af produktionsforhold på biogasanlægget og de aktuelle markedspriser anvendes enten biogas eller naturgas som brændsel.

19)	Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift, samt beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå sådanne driftsforstyrrelser og uheld.	Ifald der opstår lækage i tanke, rør eller i procesforløbet, vil en større eller mindre mængde væske kunne løbe ud. Dette vil dog ikke give anledning til væsentlig forøget forurening, idet: • Spild fra procesanlægget efterfølgende vil kunne opsamles i fuldt omfang da der er tale om betongulv i hallen. • Rør og tanke vil være placeret over terræn, og der er gennem det tilsyn, der er foreskrevet i anlæggets drifts- og vedligeholdelsesmanual, sikret, at eventuelle begyndende lækager vil blive observeret på et så tidligt stadie, at der ikke vil kunne indtræffe alvorlige hændelser.. • Den eneste tank, som er delvist nedgravet, er tanken placeret syd for hallen. Denne indeholder teknisk vand, og der vil således ikke være nogen miljømæssig risiko forbundet med en lækage.
20)	Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med start/nedlukning af anlæg.	Der er ingen særlige miljømæssige risici forbundet med hverken opstart eller nedlukning af anlægget.
G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik		
21)	Redegørelse for virksomhedens muligheder for at anvende BAT, til at forebygge eller begrænse forureningen fra virksomheden, ud fra de kriterier, der er nævnt i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5. Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer" skal der redegøres for, hvorfor disse stoffer ikke kan substitueres.	Da der ikke er udarbejdet BAT-anbefalinger for den type affaldsbehandling, der her er på tale, har ReFood Denmark ved valg af den anvendte teknologi fokuseret på en række driftsmæssige aspekter med henblik på at reducere ressourceforbrug samtidig med at miljø og arbejdsmiljømæssige forhold optimeres. Dette er sket under hensyntagen til erfaringer fra andre teknologier, der anvendes i Europa for behandling og oparbejdning af madaffald således det kan anvendes i biogasproduktion. Der er på denne baggrund identificeret følgende indsatsområder med henblik på forureningsbegrænsning. 1. Renhed af den biomasse der produceres med fokus på lavt indhold af synlige urenheder. 2. Minimalt tab af organiske andele i rejekt. 3. Lave støj- og vibrationsniveauer. 4. Nemme og sikre serviceveje ved både drift og vedligeholdssarbejder. 5. Velaftprøvet teknologi. 6. Lavt energiforbrug, målt pr. ton produceret biomasse.
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger		
Luftforurening		
22)	For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur. Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder. For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/ påvirkning af det ydre miljø. Kon-	I forhold til luftforurening er lugt den eneste kilde, der er relevant at betragte. Ifølge beregninger gennemført af ReFood Denmark (bilag 5), vil ventilationsbehovet være 16.000 m³/h, der i henhold til erfaringsværdier fra tilsvarende udenlandske anlæg tillagt en sikkerhedsfaktor på 50 % vil have en lugtbelastning på 1.431 LE/m³. ReFood-anlægget udstyres med separat lugtbehandlingsanlæg med eget afkast. Lugtbehandlingsanlægget indeholder dels en skrubber, som behandler luft fra vaskeanlægget og dels et aktivt kulfilter, hvortil luft fra punktudsug og fra grundventilationen af hallen bliver tilført. Rensningsgraden i filtret fastsættes konservativt til 75 %, hvorved det kan beregnes, at lugtbelastningen før filtret vil være ca. 6.360 LE/s som i filtret vil blive reduceret til ca. 1.590 LE/s. Der er på denne baggrund udarbejdet en revideret OML-beregning for Horsens Bioenergi, hvori er inkluderet den samlede virkning af alle eksisterende (biogasanlæg, 1 gasopgraderingsanlæg og 1 gaskedel) og nye (ReFood Denmark anlæg og yderligere 1 gasopgraderingsanlæg). OML-beregningen er vedlagt som bilag 4 til nærværende ansøgning.

	centrationen af mikroorganismer i emissionen angives. Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.	
23)	Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.	Det er forudsat, at hallen vil være udført lufttæt i så høj grad, at den mekaniske ventilation vil forhindre udslip af luft – og dermed lugt – fra diffuse kilder til omgivelserne.
24)	Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med start/nedlukning af anlæg.	Der vil ikke være tale om afvigende emissioner i forbindelse med start og nedlukning af anlægget, idet den mekaniske ventilation såvel som lugtbehandlingsanlægget vil have fuld kapacitet momentant.
25)	Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.	Til bestemmelse af afkasthøjden er gennemført en OML-beregning af Jysk Landbrugsrådgivning. Beregningen indkalkulere desuden virkningen af, at Horsens Bioenergi ønskes udvidet med et nyt gasopgraderingsanlæg, idet det er forudsat, at den samlede emission fra matriklen skal kunne indeholdes i Horsens Bioenergi's eksisterende miljøgodkendelse. OML-beregningen har godtgjort, at det for begge anlæg vil være muligt at efterleve emissionskravene i miljøgodkendelsen når det er forudsat, at - Emissioner fra biogasanlægget og de 2 gasopgraderingsanlæg udledes gennem biogasanlæggets eksisterende afkast. - Emissioner fra ReFood-anlægget udledes gennem et nyt, separat afkast med en højde på 16 m.
	Spildevand	
26)	Spildevandsmængde og afløbssteder for det spildevand virksomheden ønsker at aflede.	Antal medarbejdere: 3 - 4. Der er indgået aftale om, at disse medarbejdere gør brug af mandskabsfaciliteterne på Horsens Bioenergi. Overfladevand Der henvises her til den eksisterende miljøgodkendelse for Horsens Bioenergi, idet mængden af overflade vand ikke ændres som følge af etableringen af ReFood-anlægget. Tagareal: m². Uforurenede, befæstede arealer: m². Befæstelsens art: . Forurenede¹⁴, befæstede arealer: m². Befæstelsens art: . Vaskeplads: Uoverdækket areal: m². Befæstelsens art: . Tankplads: Uoverdækket areal: m². Befæstelsens art: . Oplysninger om dimensionering af sandfang og olieudskillere ved tankplads og vaskeplads skal angives på en særlig blanket, som kan rekvireres hos Industrimiljoe@Horsens.dk. Spildevand Vaskevand, der anvendes til rensning af procesudstyr og lignende, opsamles og nyttiggøres til procesformål. Der er således ikke tale om generering af spildevand. Der genereres ikke øvrigt processpildevand fra driften af ReFood-anlægget. For så vidt angår spildevand hidhørende fra personalets tilstedeværelse, så vil mængder og håndtering være indeholdt i den ansøgning om udvidelse af Horsens Bioenergi, der er indsendt parallelt med nærværende ansøgning. Dette skyldes, at personalet på ReFood anlægget vil gøre brug af de personale- og velfærdsfaciliteter, der er på Horsens Bioenergi.

33)	Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.	Ved den aktuelle behandling af organisk dagrenovation vil fremkomme et rejekt, der hovedsageligt vil bestå af små stykker ikke genanvendeligt plast. Rejektets andel af den indkørte mængde udgør typisk mellem 4 og 10 % af den indkomne tonnage og er afhængig af kvaliteten af den kildesortering, der har fundet sted. Når anlægget er fuldt udbygget vil det have en kapacitet på 50.000 ton/år, hvorfra der i værste fald vil fremkomme op til 5.000 ton rejekt. Herudover fremkommer der affald som følge af dels vedligeholdelse af tekniske anlæg og dels fra tilstedeværelsen af personale på anlægget. Hvad sidstnævnte angår, så vil personalet på ReFood anlægget gøre brug af de personale- og velfærdsfaciliteter, der er på Horsens Bioenergi, og derfor er yderligere beskrivelser af mængder og håndtering desangående beskrevet i den ansøgning om udvidelse af biogasanlægget, som er indsendt parallelt med nærværende ansøgning. Driften af anlægget giver ikke anledning til farligt affald.
34)	Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.	Det rejekt, der fremkommer fra behandlingsprocessen, vil blive frasepareret og tilført en lukket container, hvorfra det vil blive kørt til forbrændingsanlæg. Affald fra servicering og vedligeholdelse af anlægget bortskaffes løbende i takt med, det opstår. Dette vil eksempelvis være sliddele fra maskiner og det spildolie, der fremkommer ved olieskift.
35)	Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.	Spildolie bortskaffes via Dansk Olie Genbrug mens sliddele og andre affaldsprodukter, der fremkommer fra service og vedligeholdelse af de tekniske anlæg, bortskaffes gennem de leverandører, der varetager servicering.
	Jord og grundvand	
36)	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald, samt nedgravede rør, tanke og beholdere.	Håndtering og transport af materiale sker indendørs i hal med betongulv, således eventuelle spil kan opsamles. Rør og tanke er som udgangspunkt placeret over terræn, og der vil i anlæggets drifts og vedligeholdelsesmanual blive indarbejdet rutiner vedrørende regelmæssig inspektion, således eventuelt begyndende lækager kan identificeres og udbedres. Syd for hallen er placeret en delvist nedgravet betontank, som indeholder teknisk vand til brug for procesformål. Denne tank vil, i lighed med anlægget øvrige tanke, være underkastet reglerne omkring beholderinspektion og derudover vil en eventuel lækage ikke være kritisk i miljømæssig henseende, idet der som nævnt alene er tale om opbevaring af teknisk vand.
37) B1	Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 15 og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.	
I.	Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol	
38)	– Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder (samt monitoringsprogram for jord og grundvand (B1)). – Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger. – Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne. – Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerheds-	

	mæssig betydning. Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.	
J.	Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	
39) B1	Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	
40) B1	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.	
41) B1	Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.	
K.	Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.	
42) B1	Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.	
L.	Ikke-teknisk resume	
43)	Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.	ReFood Denmark har i samarbejde med internationale partnere udviklet et koncept, der dække alle aspekter i forbindelse med indsamling og genanvendelse af organisk affald fra husholdninger, storkøkkener, fødevarevirksomheder etc. Ved denne behandlingsmåde sker en optimal udnyttelse af denne affaldsfraktion i både energi- og miljømæssig henseende, idet: - Affaldets energiindhold kan udnyttes langt mere intelligent end tilfældet er ved den typiske nuværende anvendelsesform, som er forbrænding. - Indholdet af næringsstoffer kan nyttiges som gødning ved udbringelse til landbrugsjord. Denne ansøgning om miljøgodkendelse vedrører etablering af et anlæg til modtagelse og behandling af organisk affald fra en del af de kunder, ReFood Denmark betjener. Anlægget søges etableret i en eksisterende hal på Horsens Bioenergi, som oprindeligt har været tiltænkt anvendt til separering af husdyrgødning, men som er blevet frigivet til anden anvendelse, da det ikke længere skønnes relevant at gennemføre denne separering. Materialet, der skal behandles i ReFood-anlægget leveres på lastvogne. Der vil være tale om følgende fraktioner/emballeringer: 1. Friturefedt i 90 ltr. spanden. 2. Øvrigt organisk affald i 120 og 240 ltr. containere samt i 600 ltr. pallekar. 3. Emballerede fødevarer på paller (f.eks. produkter, som har overskredet sidste salgsdato) 4. Løst organisk affald i containere. Ad. 1. Spande med animask friturefedt placeres i et varmekammer. Herefter tømmes alle typer friturefedt med en automatisk tømme stol

		over en rist, hvor større fraktioner opsamles og føres til en container til efterfølgende forbrænding. Den flydende fraktion ledes til en af to opvarmede tanke, hvor vand og partikler bundfaldes og aftappes. Dette ledes til det rå organiske affald og indgår i biomasse til anvendes på biogasanlægget. Der er her tale om et olieprodukt af høj værdi og med gode afsætningsmuligheder, hvilket er begrundelsen for, at denne fraktion udskilles og oplagres helt separat. Ad. 2 -4. Det organiske affald rulles direkte ind i modtageområdet, hvor spandene placeres i et tømningssaggregat, hvorfra indholdet ledes i et lukket transportsystem til videre behandling. Kar og paller indkøres med truck og tømmes direkte i et påslag. Behandlingen finder sted i et lukket system, hvori det organiske affald ledes gennem en speciel udviklet maskine der separerer emballage fra biomassen under tilsætning af vand. Herfra produceres 2 fraktioner, nemlig: • En biomasse med et tørstofindhold på typisk mellem 15 og 20 %, der pumpes enten direkte til Biogasanlægger for efterbehandling eller forbehandles på eget filteringsanlæg for at fjerne evt. urenheder inden det pumpes til Horsens Bioenergi. Afhængigt af aftagekapaciteten på biogasanlægget kan en delstrøm af biomassen pumpes til et udendørs tankanlæg på 35-40 m³, hvorfra det via tankvogne kan transporteres til anvendelse på andet biogasanlæg. • Et rejekt, der hovedsageligt bestående af plast og andre uorganiske bestanddele. Afhængigt af kvaliteten af den kildesortering, der har fundet sted, vil rejektmængden udgøre 4-10 % af den indkørte tonnage. Placeringen af ReFood-anlægget på Horsens Bioenergi er i mange henseender ideel, idet slutproduktet fra ReFood anlægget, der består i en energirig biomassepulp, umiddelbart kan tilføres til biogasanlægget, hvor den omsættes til biogas, der efterfølgende renses og tilføres naturgasnettet. Placeringen reducerer således behovet for landevejstransport væsentligt, idet det færdige produkt ikke skal køres med tankvogne til slutanvendelsen. Ydermere er Horsens Bioenergi centralt placeret i forhold til tyngdepunktet for de indsamlingssteder, hvorfra det organiske affald afhentes, hvilket også bidrager til optimale transportbetingelser. Etableringen af ReFood-anlægget vil kun i meget ringe grad give anledning til ændringer i det visuelle udtryk for Horsens Bioenergi. Alle maskin- og procesanlæg vil således blive placeret indendørs i den nuværende hal, og når anlægget betragtes på afstand, vil det alene være en række med 4 smalle ståltanke samt en ekstra skorsten, der vil vidne om ReFood-anlæggets tilstedeværelse. De 4 ståltanke vil blive udført i samme materialer som de nuværende biogasreaktorer, og set fra afstand vil de falde fuldstændig sammen med reaktorerne og dermed knap være identificerbare. Når anlægget er fuldt implementeret, vil det give anledning til ca. 30 transporter med råvarer ind til anlægget og ca. 10 transporter bort fra anlægget. Støjbidraget herfra vurderes at være ubetydeligt, og da alle processer forløber indendørs i hallen – og i øvrigt er forbundet med så lave støjniveauer, at det på lignende anlæg ikke har givet anledning til påbud om anvendelse af høreværn - vil indarbejdelsen af ReFood anlægget ikke give anledning til støjbelastning, der overstiger de grænseværdier, Horsens Bioenergi er underlagt i dag. Det samme er tilfældet for så vidt angår lugtemission fra anlægget, hvilket sikres gennem etablering af et separat lugtfilter, hvori luften fra ReFood-anlægget behandles.
	Indsendt af	EnviDan Energy A/S på vegne af ReFood Denmark A/S



