



I/S Amager Ressourcecenter

Kraftværksvej 31
2300 København S
sendt pr. mail til jne@a-r-c.dk
samt digitalt til CVR 34208115

Virksomheder
J.nr. MST-1270-02115
Ref. BJENS/anbri
Den

MIDLERTIDIG MILJØGODKENDELSE

For:

I/S Amager Ressourcecenter

Kraftværksvej 31
2300 København S

Matrikel nr.: 536 Amagerbros Kvarter, København

CVR-nummer: 34208115

P-nummer: 1003387684

Listepunkt nummer: 5.2a Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i
affaldsforbrændingsanlæg for dagrenovations-
eller dagrenovationslignende affald, hvor
kapaciteten er større end 3 tons/time

J. nummer: MST-1270-02115

Godkendelsen omfatter:

Sorteringsforsøg REnescience plastaffald

Dato: 14. december 2016

Godkendt: Bente Jensen

Annonceres den 15. december 2016

Klagefristen udløber den 12. januar 2017

Søgsmålsfristen udløber den 15. juni 2016

Godkendelsen udløber den 1. juni 2017

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	3
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	4
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	5
	Begrundelse.....	5
	Bemærkninger til de stillede vilkår	6
	Udtalelser/høringssvar	6
4.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	7
	Offentliggørelse og klagevejledning	7
	Liste over medtagere af kopi af afgørelsen	8

BILAG

	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse	9
	Bilag B: Liste over sagens akter	13

1. INDLEDNING

ARC, Amager Ressourcecenter, er et affaldsforbrændingsanlæg på Kraftværksvej på Amager.

På anlægget ligger et forsøgsanlæg til nedbrydning af dagrenovation, benævnt REnescience. Dette anlæg blev opstillet i 2008 og er senest miljøgodkendt den 28. november 2012.

Fra dette anlæg opstår en fraktion af plastaffald, benævnt 2D, som hovedsagelig består af plastfolier og tekstiler. ARC har nu søgt om godkendelse til et forsøg, hvor denne fraktion neddeles og vindsigtes, hvorefter plastmaterialet kan genanvendes. Neddeling og vindsigtning foregår i et telt og sker inden for tidsrummet mandag-fredag 7:00-18:00. Beskrivelse af processerne ses i bilag A.

Testperioden forventes at forløbe over ca. 3 uger. Der vil totalt blive genereret og bortkørt cirka 5 vognlæs genbrugeligt affald.

Miljøstyrelsen giver hermed godkendelse til forsøget på vilkår som anført i det efterfølgende, idet Miljøstyrelsen vurderer, at forsøget ikke er til hinder for, at virksomheden overholder gældende vilkår i miljøgodkendelsen af forbrændingsanlægget.

For REnescience-anlægget er der sat vilkår om, at virksomheden skal søge om tilladelse, hvis man ønsker at fraføre væsentlige mængder affald fra anlægget.

Med denne godkendelse gives der tilladelse til, at affaldet kan føres fra REnescience-anlægget til forsøgsanlægget, og at plastfraktionen herfra kan føres til genbrugsvirksomhed uden for virksomheden.

Miljøstyrelsen har vurderet, at sorteringsforsøget ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport. Begrundelse for dette fremgår af afsnit 3.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed test med neddeling og sortering af 2D-fraktionen fra REnescience-anlægget på Amager Ressourcecenter.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår:

- 1 Godkendelsen bortfalder den 1. juni 2017.
- 2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- 3 Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres, såfremt sorteringsforsøget er årsag til, at vilkår i øvrige godkendelser af virksomheden ikke overholdes. Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

- 4 Vindsigten skal opstilles indendørs i telt for at modvirke affaldsflugt
5. Drift af sorteringsforsøget må alene ske mandag-fredag mellem 7.00 og 18.00. Dette omfatter også transport til og fra anlægget.
5. Senest ved godkendelsens bortfald skal tilsynsmyndigheden orienteres om, at forsøget er afsluttet. På dette tidspunkt skal al affald være fjernet fra sorteringsanlægget.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

Begrundelse

Forsøget med neddeling og vindsortering foregår inde i et telt. Miljøstyrelsen vurderer, at det kan ske under overholdelse af vilkårene for affaldsforbrændingsanlægget og dermed kan godkendes som et tillæg til den eksisterende godkendelse til Renescience anlægget.

Planforhold, beliggenhed og VVM

Der er tale om en eksisterende virksomhed, og godkendelse kan meddeles inden for gældende lokalplan.

Miljøstyrelsen har vurderet, at selv om virksomheden i sig selv er omfattet af bilag bilag 1 punkt 10, så er den ansøgte ændring eller udvidelse ikke omfattet af dette punkt, da ændringen eller udvidelse ikke kan være til skade for miljøet. Da aktiviteten ikke ændre eller udvider det i forvejen godkendte affaldsmængder og emissioner på anlægget, er den heller ikke omfattet af krav om screening efter VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 14.

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 38 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt en bilag 1-virksomhed skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse en godkendelse efter § 33 eller en revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b .

Kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport ved godkendelse og/eller revurdering, hvor virksomheden håndterer farlige stoffer eller farligt affald vedrører kun aktiviteter, der kan henføres til Bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Ved afgrænsningen af den konkrete bilag 1-virksomhed, skal anlægsbegrebet i IPPC-direktivet anvendes. En af betingelser for, at en aktivitet er omfattet af bilag 1 aktiviteten i forhold til anlægsbegrebet, er, at aktiviteten er knyttet til bilag 1-aktiviteten på anlægget, i den forstand, at de er indbyrdes afhængige.

Biaktiviteten med sortering af plastaffald fra REnescienceanlægget er helt uafhængig af hovedaktiviteten. Omlastningen vedrører ikke forbrænding af affald, og aktiviteten kunne være placeret uden for I/S Amager Ressourcecenters anlægsområde. Derfor er etablering af dette anlæg ikke omfattet af kravet om afgørelse om basistilstandsrapport.

Det skal bemærkes, at sorteringen foregår i et telt og alene omfatter tørt affald, hvorfor der ikke dannes spildevand med risiko for nedsivning.

Støj

Anlæggets mest støjende element er en generator, som befinder sig i en container og er i drift inden for tidsrummet mandag-fredag 07:00-18:00. Kildestyrken er angivet til 70 dB(A).

Ved den seneste støjberegning for virksomheden (Eurofins august 2013) blev støjen i det mest belastede boligområde beregnet til 46 dB i dagtimerne. Grænsen på 50 dB er dermed overholdt med stor sikkerhed. På den baggrund finder

Miljøstyrelsen, at støjilden kan betragtes som ubetydelig, hvorfor der ikke stilles krav om beregninger af støjen.

Støv, spildevand, affald

Virksomheden er omfattet af generelle vilkår for diffus støv og for lugt, og der ses ikke at være behov for yderligere vilkår i forhold til disse.

Der genereres ikke spildevand fra forsøget.

Genbrugeligt affald, som udsorteres ved forsøget, vil blive fraført til genbrugsanlæg. Ikke-genbrugeligt affald vil blive forbrændt på affaldsforbrændingsanlægget.

Bemærkninger til de stillede vilkår

Vilkår 1

Godkendelsen er ansøgt til et midlertidigt forsøg. Der stilles vilkår om, at godkendelsen udløber 1. juni 2017, hvilket giver mulighed for tilrettelæggelse og udførelse af forsøget.

Vilkår 2

Godkendelsen skal, i lighed med tidligere meddelte godkendelser, være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår 3

Vilkår A4 er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1 nr. 6.

Vilkår 4

For at minimere risiko for støvdannelse og affaldsflugt er det vigtigt at fastholde, at der ikke må forekomme sortering af affald andre steder end i det lukkede telt.

Vilkår 5

Der er fastsat vilkår om tilladt driftstid, da det kun er i dagperioden at Miljøstyrelsen vurderer, ud fra de givne oplysninger, at støjvilkår kan overholdes. Der ville være behov for udarbejdelse af en støjrapport, hvis der var ønske om drift i aften og nattetimerne samt på lørdage og søndage.

Vilkår 6

Ved afslutning af forsøget skal al affald fjernes fra området. Desuden skal Miljøstyrelsen orienteres af hensyn til tilrettelæggelse af tilsynsarbejdet.

Udtalelser/høringssvar

Udtalelse fra kommunen

Den 23. november 2016 har Københavns Kommune oplyst, at kommunen ikke havde nogen bemærkninger til det ansøgte i forhold til spildevand, planforhold, bilag 4-arter eller støj.

Høringssvar fra virksomheden

Udkast til miljøgodkendelse har været i høring hos virksomheden, og virksomhedens bemærkninger er indarbejdet i godkendelsen.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven¹, jf. godkendelsesbekendtgørelsen², og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til miljøgodkendelse af affaldsforbrændingsanlægget (revurdering af 10. februar 2009) og af REnescience anlægget (28. november 2012) og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Miljøstyrelsen har som nævnt tidligere vurderet, at det ansøgte ikke udløser krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

Affaldsforbrændingsanlægget er opført på bilag 1 i VVM-bekendtgørelsen³. Miljøstyrelsen har som nævnt tidligere vurderet, at det ansøgte ikke er omfattet af krav om screening efter VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 14.

Virksomheden er omfattet af BREF for affaldsforbrænding 2006. Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt.

Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016 om miljøbeskyttelse

² Bekendtgørelse nr. 1517 af 7. december 2016 om godkendelse af listevirksomhed

³ Bekendtgørelse nr. 957 af 27. juni 2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

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

Klagen skal være modtaget senest den 12. januar 2017.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Natur- og Miljøklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Amager RessourceCenter, jne@a-r-c.dk og digitalt til CVR 34208115

Københavns Kommune, tmf@tmf.kk.dk

Sundhedsstyrelsen hovedstadsområdet, hvs@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

NOAH, noah@noah.dk

Med venlig hilsen

Bente Jensen

BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse

Virksomhedens beliggenhed:



I det følgende angives oplysninger fra ansøgningen.

Redegørelse for projektet

Det overordnede formål med testen er, ud fra 2D fraktionen fra REnescience processen, at genererer en plastfraktion, som har en kvalitet som muliggør genanvendelse. 2D fraktionen er, når den forlader REnescience processen, en blandet fraktion som hovedsagelig bestående af plastfolier og tekstiler. En mindre mængde urenheder i form af skumsvampe og metalfolier vil ligeledes være til stede.

Målet er, gennem en neddeling og efterfølgende vindsigtning af 2D fraktionen, at generer en tilstrækkelig ren plastfraktion, som kan genanvendes og dermed indgå som erstatning af nyt plastmateriale i produktionen af plastprodukter. Testen understøtter dermed REnesciences strategi om, at kunne øge genanvendelsen af usorteret dagrenovation.

Testudstyret, som etableres til forsøget, består af en neddeler, som neddeler 2D materialet til passende størrelse. Fra neddeleren transporteres materialet videre til en vindsigte, som sorterer materialet i en let fraktion og en tung fraktion. Den lette fraktion plastfraktion vil kunne genanvendes mens den tunge fraktion vil kunne anvendes til RDF/SRF. Driftsindstillingerne på både neddeler og vindsigte kan justeres således, at kvaliteten af den lette fraktion optimeres under hensyn til indholdet af urenheder i form af tekstiler, skummateriale og metaller.

Testanlægget forsynes med el fra en diesel drevet generator. Generatoren er placeret i en støjdæmpet container.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Renescience fjerner plast fra forbrænding til genanvendelse og reducerer dermed klimabidrag (reducerer direkte emissioner fra forbrænding og sparer jomfruelig plast.

Emission fra diffuse kilder

Testanlægget er etableret i et telt, således alt materiale håndteres indendørs. Både den lette og den tunge fraktion opsamles i bigbags, som lukkes inden videre transport.

Den lette fraktion lagres i container, inden den sendes til mulige oparbejdningsvirksomheder. Den tunge fraktion brændes på forbrændingsanlæggene på Amager Ressourcecenter.

Teltet rengøres løbende og minimum dagligt ved arbejdsophør dels aht. det generelle arbejdsmiljø i teltet men også for at minimere risikoen for vindspredd plast i forbindelse med transport af bigbagsne, hvor teltet åbnes.

2D materialet er i forbindelse med REnescience processen vaske og afvandet. Det vil derfor ikke være risiko for lugtgener i forbindelse med testen.

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger - driftstid

Testanlægget vil være i drift i periode fra kl. 7:00 til 18:00 mandag til fredag. Der vil ikke være drift i weekend eller helligdage.

Anlægget er placeret nord for det eksisterende forbrændingsanlæg og dermed skærmet mod Magretheholmen af skurbyen og det nye forbrændingsanlæg.

Dieselgeneratoren er yderlig placeret mellem container og skurvogn.

Støjbidraget vurderes derfor ikke at være signifikant.

Affald – håndtering og opbevaring

Testanlægget er etableret i et telt, således alt materiale håndteres indendørs. Både den lette og den tunge fraktion opsamles i bigbags, som lukkes inden videre transport.

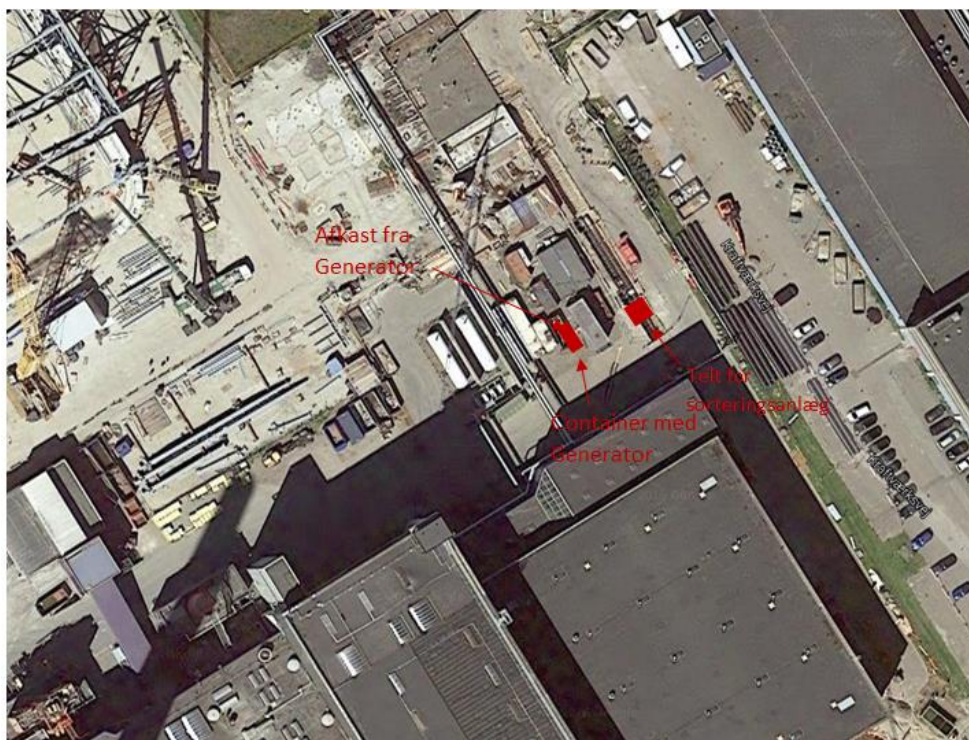
Den lette fraktion lagres i container, inden den sendes til mulige oparbejdningsvirksomheder. Den tunge fraktion brændes på forbrændingsanlæggene på Amager Ressourcecenter.

Teltet rengøres løbende og minimum dagligt ved arbejdsophør dels aht. det generelle arbejdsmiljø i teltet men også for at minimerer risikoen for vindspredd plast i forbindelse med transport af bigbag'ne, hvor teltet åbnes.

Der vil blive sorteret ca. 30 ton, der er udsorteret og vasket i Renescienceanlægget.

Tung fraktion føres tilbage til forbrænding og den lette udsorterede fraktion bortkøres til genanvendelse

Anlægsplacering med afkast:



Funktionsbeskrivelse af de anvendte komponenter:

Neddeler

Formålet med neddeleren er at neddele reducere størrelse af 2D materialet således at det via en wind shifter er muligt at sortere materialet i en let og en tung fraktion. Den anvendte neddeler er indlejet fra Lindner Recyclingtech. Neddeleren er opbygget med en enkelt neddeler-aksel trukket af en el-motor. Et eksempel på en neddeler er vist på figur 1

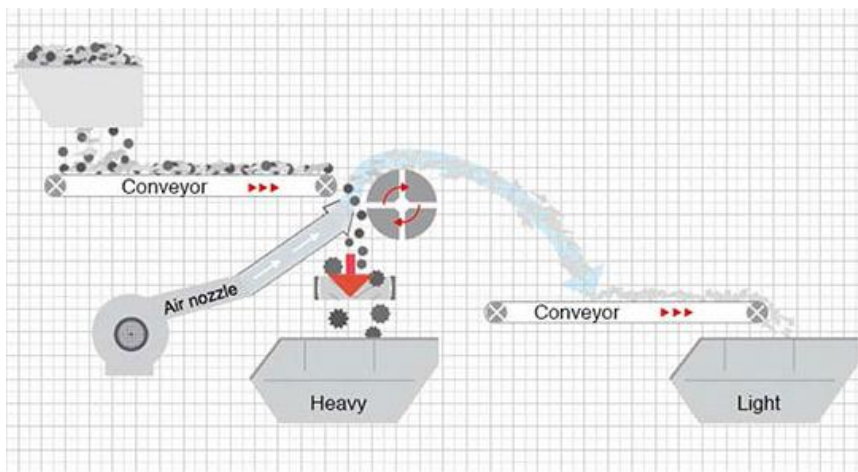


Figur 1: Eksempel på Lindner Recyclingtech neddeler.

Få at få et billede af behovet for neddeling, er omdrejningshastigheden på neddelen variable via en frekvensomformer.

Wind shifter

Den anvendte Wind Shifterens funktionsprincip er vist på nedenstående figur 2.



Figur 2.

Sorteringen af materialet gennemføres ved at en luftstrømbæser op mellem fødebåndet og en roterende tromle. Hastigheden på luftstrømmen sammen med rotationshastigheden på tromlen afgør fordelingen mellem let og tung materiale. I forsøget varieres omdrejningshastigheden på centrifugalblæseren og dermed hastigheden på luftstrømmen via en frekvensomformer. Hermed bliver det muligt at få et billede af kvaliteten af den lette fraktion som funktion af lufthastigheden.

Ved at kombinere shredderens rotationshastighed med omdrejningshastigheden på blæseren er det forventningen at det bliver muligt at få et billede af de opnåelige kvaliteter af den lette fraktion og dermed muligheden for recycling af denne fraktion.

Transportbånd

De anvendte transportbånd er traditionelle gummibånd.

Tekniske specifikationer for container med generator:

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Rating (kVA)	800
Nominal voltage (V)	400
Frequency (Hz)	50-60
Environment	Drip tray + level detection
Noise level (dBA - 7 mtr)	70,1
Fuel tank capacity (ltr)	1600
Maximum fuel consumption (ltr/hour)	160
Empty weight (kg)	11.000
Full weight (kg)	12.350
Dimensions lxbxh (mm)	6.060 x 2.460 x 2.600
Provisions	Lockable, battery charger and engine heater
Connections	Cable eye / Bolt M12

Bilag B: Liste over sagens akter

Miljøgodkendelse af REnescience-anlægget, den 28. november 2012

Støjberegning, den 13. september 2013

Miljøansøgning, Byg Og Miljø den 9. november 2016

Supplerende oplysninger, mails fra ARC af 10. og 17. november 2017

Københavns Kommune den 23. november 2016