



Miljøgodkendelse af 2 siloer til restprodukter fra slamfor- brænding

For:

BIOFOS, Avedøre rensningsanlæg, slamforbrænding

MILJØGODKENDELSE af to siloer og snegletransport til restprodukter fra slamforbrænding

For:
BIOFOS Avedøre A/S, Slamforbrænding

Adresse: Kanalholmen 28, 2650 Hvidovre
Matrikel nr.: 45 Avedøre By, Avedøre
CVR-nummer: 25607996
P-nummer: 1018979159
Listepunkt nummer: 5.2a
J. nummer: 2019 - 1352

Godkendelsen omfatter:

To siloer til opbevaring og udlevering af restprodukter fra forbrænding af slam på slamforbrændingsanlægget samt snegletransportør til eksisterende silo.

Dato: 15. december 2020

Godkendt: Christian Schledermann

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	3
C	Luftforurening	3
D	Indberetning/rapportering	3
3.	Vurdering og bemærkninger	4
3.1	Begrundelse for afgørelse	4
A	Generelle forhold	5
B	Indretning og drift	5
C	Luftforurening	7
D	Lugt	7
E	Spildevand, overfladevand m.v.	7
F	Støj	7
G	Affald	8
H	Jord og grundvand	8
I	Til og frakørsel	8
J	Indberetning/rapportering	8
K	Driftsforstyrrelser og uheld	8
L	Ophør	8
M	Bedst tilgængelige teknik	8
3.2	Udtalelser/høringssvar	9
4.	Forholdet til loven	10
4.1	Lovgrundlag	10
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	11
4.3	Tilsyn med virksomheden	12
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	12
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	13

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag D. Liste over sagens akter
- Bilag E. Udtalelse fra Hvidovre Kommune

1. Indledning

BIOFOS Avedøre rensningsanlæg har på samme matrikel et tilhørende slamforbrændingsanlæg, hvor det producerede slam fra spildevandsrensningen nyttiggøres ved forbrænding til energiproduktion. Anlægget er placeret på Avedøre holme, Kanalholmen 28 i Hvidovre.

BIOFOS har søgt om miljøgodkendelse til etablering og drift af to siloer til restprodukter fra forbrændingsanlægget, henholdsvis flyveaske og røggasrensningsprodukt. De to siloer placeres i et annekset i forlængelse af den eksisterende bygning der indeholder slamforbrændingsanlægget og vil fremstå som en del af det eksisterende byggeri.

Annekset, der rummer de 2 siloer, vil være placeret på en betonramme 6 meter over terræn, således at der er adgang til, at en tankvogn kan køre under ved udlevering. Annekset vil være ca. 19 m høj, 9 m bred og ca. 14 m lang. Askesiloen vil have et nettovolumen på 60 m³ og der vil være behov for tømning ved 1-3 gange om ugen.

Restproduktsiloen vil have et nettovolumen på 35 m³ og vil skulle tømmes nogle få gange om året.

Restprodukterne tilføres siloerne i lukkede rørsystemer og fortrængningsluft som følge af påfyldning afkastes i toppen af siloerne 1 m over tag gennem filtre. Der er fastsat grænseværdier af emissionen af støv fra afkastene. Afkast fra sikkerhedsventiler er også ført 1 m over tag.

Ved udlevering af restprodukter til tankvogne sker påfyldning sker gennem tæt-sluttende bælg med konus, og med dobbeltbælg, der ventileres til et posefilter med afkast i ca. 10 m højde på siden af annekset. Der er 3 filtre i alt, idet det ene bruges i forbindelse med eksisterende askesilo, hvor der etableres en ny snegletransportør.

Filtrene renser luften for støv til 5 mg/m³.

Med denne godkendelse gives der tilladelse til etablering og drift af to siloer til restprodukter og snegletransportør og i forbindelse med drift af eksisterende askesilo. Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 2. april 2008

Projektet er screenet for VVM pligt og er fundet ikke-VVM-pligtigt ved afgørelse af 20. maj 2020.

Der er givet dispensation til byggeri før godkendelsen den 20. maj 2020.

Miljøstyrelsen har vurderet, at etablering af siloerne ikke er til hinder for en senere udførelse af undersøgelser i forbindelse med basistilstandsrapport.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden kan fortage den ønskede aktivitet uden væsentlige gener for omgivelserne givet at driften sker i overensstemmelse med godkendelsen.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed etablering og drift af to siloer til opbevaring og udlevering af flyveaske og røggasrensningsprodukt fra driften af slamforbrænding.

Godkendelsen er et supplement til virksomhedens gældende godkendelse af 2 april 2008, suppleret med påbud af 5. april 2017.

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

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt. Der er offentliggjort BAT-konklusioner 3. december 2019, og vilkår ovennævnte afgørelser er således under revision,

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.

A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse 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.

A3 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 5 år fra godkendelsens dato.

B Indretning og drift

- B1 Afkast fra toppen af siloerne skal være ført minimum 1 meter over tag.
- B2 Flyveaske og røggasrensingsprodukt må kun påfyldes siloer og transportbiler i lukkede systemer.
- B3 Silo til flyveaske og røggasrensingsprodukt skal etableres med overfyldningsalarm, som skal sikre, at siloerne ikke overfyldes.
- B4 Tilslutning og afmontering af påfyldningsbølge under udlevering skal overvåges af personale fra virksomheden.
- B5 Eventuelt spild under udlevering fra siloerne skal fjernes straks.

C Luftforurening

- C1 Alle afkast fra siloerne skal forsynes med et filter, der kan rense den emitterede overskudsluft ned til en partikelkoncentration på maksimalt 5 mg/Nm³.
- C2 Virksomheden skal inden idriftsættelse sende specifikation for posefiltrene, som viser, at der kan renses til 5 mg/Nm³.
- C3 Tilsynsmyndigheden kan forlange, at der udføres akkrediteret måling af støvfiltrenes effektivitet. Analysen skal udføres efter MEL-02.
- C4 Posefiltre skal efterses, vedligeholdes og skiftes som minimum efter leverandørens anvisning.
- C5 Virksomheden skal mindst en gang om måneden kontrollere filtre for synlige spor, som viser, at der er hul i en filterpose.

D Indberetning/rapportering

- D1 Der skal føres journal over eftersyn og udskiftning af silofiltre med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Journalen skal opbevares i 3 år og på forlangende forevises og tilsendes til tilsynsmyndigheden.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Baggrunden for projektet er, at BIOFOS den 5. april 2017 fik påbud om at adskille flyveaske og røggasrensingsprodukt. Virksomheden har derfor søgt om miljøgodkendelse til 2 siloer til opbevaringen.

Flyveaske er partikler fra slamforbrændingen, der opfanges af elektrofilteret og opsamles særskilt. Affaldet bliver hovedsagelig deponeret på virksomhedens eget slamskedepot for "Mineralsk affald" (definition jf. deponeringsbekendtgørelsen.)

Røggasrensingsproduktet opstår, når røggasserne efter elektrofilteret tilsættes kalk og aktivt kul for at rense røgen for sure gasser og dioxiner/furaner og visse metaller som kviksølv. Affaldet er af Hvidovre Kommune klassificeret som farligt affald, og bortskaffes til deponering på anlæg, der må modtage farligt affald.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at begrænse forurening med anvendelse af BAT, og at virksomheden med etablering af restproduktsiloer fortsat kan drives uden væsentlige gener for omkringboende eller miljømæssige påvirkninger af omgivelser.

3.1.1 Planforhold og beliggenhed

Restproduktsiloerne placeres i umiddelbart forlængelse af slamforbrændingsanlægget i materialer og farve, der er fremstår som den eksisterende bygningsmasse. Arealet er af Hvidovre Kommune udlagt som erhvervsområde i lokalplan 504 Bydel 5, Avedøre Holme. Kortbilag med placering i forhold til det eksisterende byggeri er vedlagt i bilag A med ansøgningen.

Slamforbrændingsanlægget er placeret i et område uden særlige drikkevandsinteresser eller råstofområder, og etablering af de to siloer vil ikke have grundvandspåvirkning.

Avedøre Rensningsanlæg er omkranset sit eget dige i kote 3,0 m, men området er af Hvidovre Kommune udpeget som et risikoområde for oversvømmelser i forbindelse med en 1000 års hændelse. Der foregår i denne forbindelse et arbejde i kommunen med at sikre arealet mod oversvømmelse, men etablering af restproduktsiloer vil ikke medføre en selvstændig risiko ved oversvømmelse.

Nærmeste habitatområde er Natura 2000 område nr. 143 'Vestamager og havet syd for' i 2,5 km afstand og det nærmeste beskyttede naturområde er 'eng' i ca. 600 m afstand. Hvidovre Kommune oplyser i høringssvar den 6. december 2019, at der er observeret fire Bilag IV arter: Grønbroget tudse, skimmel-, dværg-, og vandflagermus. Samt 3 rødlistede fuglearter: Stor skallesluger, pungmejse og hvinand.

Der er også registreret 5 fredede dyrearter, grønbroget tudse, grønbenet rørhøne, grøn frø, skrubtudse og lille salamander.

Grundet emissionernes størrelse og omfang vurderer Miljøstyrelsen, at opførelse af restproduktsiloerne ikke i sig selv vil kunne påvirke det nærmeste Natura 2000-område eller konkrete bilag IV arter væsentligt.

3.1.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal 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 A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

Vilkår A3

Vilkåret er en følge af § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen

B Indretning og drift

Vilkår B1 og B2

På grund af transportluft og fortrængningsluft vil der komme støv fra afkastet på toppen af siloer under drift. Dette vil ske både ved transport af flyveaske og røggasrensningens produkt gennem rørsystemer til og i mindre grad ved transport af restprodukter fra siloen.

I BREF for affaldsforbrændingsanlæg er der ikke BAT-konklusioner, som vedrører opbevaring af aske fra elektrofilteret og restprodukter fra røggasrensningen. Der henvises til BAT-konklusionerne for behandling af affald. Oplaget i siloerne er dog ikke så stort, at det er omfattet af disse BAT-konklusioner.

I Luftvejledningen anbefales, at der påsættes filter på fortrængningsluften fra siloer

Afkastet fra siloerne forsynes med posefilter, der sikrer en maksimal støvemission på 5 mg/Nm³ (total støv).

Miljøstyrelsen vurderer, at en maksimal støvemission på 5 mg/ Nm³ er den bedste tilgængelige teknologi(BAT), idet det må forventes, at posefilter i 2020 kan rense til dette niveau. Ved opfyldning af restproduktsiloerne vil fortrængningsluft og transportluft presses ud af afkast på siloens top.

Der er ikke konstant transportluft. Der transporteres i batch af ca. 200 kg med en hastighed på ca. 30 m/s i rør med diameter på 50 mm. Miljøstyrelsen har på baggrund af de forudsætninger beregnet at spredningsfaktoren, jf. Luftvejledningen er under 250 m³/s. Der er sat vilkår om at disse afkast skal føres mindst en 1 over tag i overensstemmelse med Luftvejledningen.

Miljøstyrelsen sætter ikke vilkår til afkasthøjde fra de posefiltre, der benyttes i forbindelse med afhentning af flyveaske og røggasrenseprodukt. I projektet er det oplyst, at fortrængningsluft fra afhentning filtreres gennem posefiltre, som sikrer en emission på højst 5 mg/m³, og at afkast fra posefilter er placeret ved siloernes bund, som er mindst 6 m o.t. Miljøstyrelsen vurderer, at der er tale om relativ kort periode, hvor der er emission, idet filtrene alene benyttes ved afhentning af flyveaske og røggasrenseprodukt. Flyveaske hentes 1-3 gange om ugen, mens røggasrenseprodukt hentes få gange pr. år.

Vilkår B3

Vilkår B3 stiller vilkår, som skal sikre, at siloerne ikke overfyldes for at hindre risiko for emission til omgivelserne.

Vilkår B4

Vilkåret søger at sikre, at udstyr til brug for udlevering af restprodukter tilsluttes af personale, der har erfaring med brugen af dette og at sikre, at udstyr er korrekt tilsluttet for at hindre emission af flyveaske og røggasrenseprodukt. Virksomheden har oplyst, at der etableres kameraovervågning med forbindelse til BIO-FOS' kontrolrum. Der suppleres med opsætning af skilte med instruktion kombineret med piktogrammer, som tydeligt beskriver proceduren med håndtering af påfyldningsbælgene.

På skiltet fremgår desuden kontaktoplysninger på anlæggets vagtordning, som skal kontaktes i forbindelse med tømningen. Det vil også være denne vagt, som skal frigive styringen, før udmadningen kan foretages. Miljøstyrelsen vurderer, at det oplyste opfylder vilkåret.

Vilkår B5

Ved spild af restprodukter skal dette spild fjernes med det samme, således at dette ikke føres med vind eller trækkes med køretøjer til ubefæstede arealer eller ud på vejen.

C Luftforurening

Vilkår C1

Miljøstyrelsen vurderer, at det er BAT at rense luften til en koncentration på 5 mg/Nm³. Nye filtre, der etableres i 2020, bør kunne leve op til det.

Vilkår C2

Virksomheden skal sende specifikationer for filtrene, så tilsynsmyndigheden kan se, at der er etableret filtre med rensegrad som oplyst i ansøgningen

Vilkår C3

Miljøstyrelsen vurderer ikke, at der skal laves regelmæssige målinger fra afkastene, men der bør være mulighed for at kræve det, hvis der mod forventning skulle konstateres støv.

Vilkår C4 og C5

Det er væsentligt, at det opdages, hvis der er hul i et posefilter. Derfor er der sat vilkår om eftersyn og egenkontrol. Virksomheden har oplyst, at kontrollen vil ske i form af en visuel inspektion på renluftsiden af filtrene, ved systemets afkast (aflejringer af støv). Miljøstyrelsen vurderer, at det oplyste opfylder vilkåret.

D Lugt

Der forventes ikke lugt fra oplag og drift af siloerne.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Der er ingen selvstændig produktion af spildevand fra driften af siloerne. Overfladevand fra kørearealet under siloerne ledes til kloak og olieudskiller til spildevandsrensning. På denne baggrund er der ikke stillet yderlige krav til spildevand og overfladevand fra restproduksiloerne.

F Støj

Drift af anlæg til filtrering af luft er en potentiel støjkilde. Denne proces udføres dog bag isolerede facadeelementer, hvorfor der ikke ventes et betydende bidrag til virksomhedens støjbelastning af omgivelserne.

Vilkår 14 og 15 i 'Revurdering af miljøgodkendelse af slamforbrændingsanlægget på spildevandscentre Avedøre' 2. april 2008 om støjgrænser er fortsat gældende og vendtes at kunne overholdes.

G Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Der vil ikke ske ændringer i mængden eller typen af restprodukter, men i oplagringsform og udlevering.

H Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening. Ud over vilkår om oprydning, hvis der sker spild, så vurderer Miljøstyrelsen at der ikke skal stilles vilkår.

I Til og frakørsel

Det ansøgte er oplyst af virksomheden ikke at ville medføre ændringer i omfanget af transport af restprodukter fra virksomheden.

Frakørsel fra matriklen kan dog stige med antallet af tømninger, afhængigt af hvorvidt restprodukter deponeres på eget deponi eller køres.

Frakørsel af restprodukter ud af anlægget foretages i lukkede tankvogne

J Indberetning/rapportering

Der er vilkår om indberetning og afrapportering i den revurderede miljøgodkendelse fra 2. april 2008.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Hul på posefiltre og fejlmontering ved afhentning af restprodukter er mulig driftsforstyrrelser.

Der er sat vilkår for at minimere risikoen for dette.

L Ophør

Der er i 'Revurdering af miljøgodkendelse af slamforbrændingsanlægget på Spildevandscenter Avedøre af 2 april 2008 stillet vilkår om undersøgelser og foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør.

M Bedst tilgængelige teknik

Slamforbrændingsanlægget er omfattet af BREF WI for affaldsforbrænding.

BREF-dokumentet for affaldsbehandling og BAT-konklusioner blev offentliggjort 17. august 2018. Oplaget i siloerne er ikke direkte omfattet af denne BREF, men principperne i BAT-en er relevante for oplag og håndtering af flyveaske og røgasrenseprodukt. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden ved filtrering i effektive posefiltre og håndtering i lukkede systemer lever op til BAT.

3.2 Udtalelser/høringssvar

3.2.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Hvidovre Kommune har sendt bemærkninger til ansøgningen den 6. december 2019. Bemærkningerne kan ses i bilag E.

Det bemærkes, at såfremt projektet kan rummes inden for lokalplanens bestemmelser, har kommunen ingen bemærkninger til planforhold.

Det bemærkes endvidere, at siloerne ikke vil føre til øgede gener i forhold til støv, støj eller lugt.

Ligeledes ventes der ikke påvirkning af habitatområder eller bilag IV arter.

Hvidovre Kommune bemærker, at den nuværende klimasikring af arealet er utilstrækkelig, og at det vil blive nødvendigt at øge den nuværende digehøjde til kote 5,5 m, men at askesiloerne ikke i sig selv vil ændre risikoen for det eksisterende anlæg.

3.2.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har ikke været annonceret.

3.2.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har haft udkast til godkendelse i høring og har den 30. november 2020 sendt kommentarer til udkastet. Bemærkningerne er primært præciseringer i forholdt til tekstens i udkastet og mindre ændringer i forhold til den oprindelige ansøgning.

Disse er indarbejdet i godkendelsen.

Virksomheden bemærker endvidere, at den eksisterende silo til flyveaske fortsat benyttes. Den er omfattet af den eksisterende miljøgodkendelse og godkendes ikke igen i nærværende godkendelse. Det nye snegletransportsystem godkendes.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurderede miljøgodkendelse af slamforbrændingsanlægget på Spildevandscenter Avedøre af 2. april 2008 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse, som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens aktivitet med forbrænding af spildevandsslam er omfattet af listepunkt 5.2 Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s).

Der er på matriklen derudover følgende aktiviteter: Spildevandsrensning og deponi.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Virksomheden har ikke udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening og Miljøstyrelsen har ikke truffet afgørelse om hvor vidt, der skal udarbejdes en basistilstandsrapport. Virksomheden har udarbejdet trin 1-3. Denne vil blive vurderet i forbindelse med revurdering som følge af BAT-konklusioner for affaldsforbrænding, hvor der også vil blive truffet afgørelse vedr. basistilstandsrapport.

Det er i forbindelse med meddelelse af tilladelse af 20. maj 2020 til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder vurderet, at etablering af siloerne ikke er til hinder for, at der kan laves basistilstandsrapport.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT-konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (”[direktivet for industrielle emissioner](#)”) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

De BAT-konklusioner, som udløser revurdering for virksomheden er BAT-konklusioner for affaldsforbrænding.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt, eller senest inden 8-10 år.

Der er offentliggjort BAT-konklusioner for affaldsforbrænding den 3. december 2019.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

BIOFOS er opført på bilag 2, pkt. 13.a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 20 maj 2020 truffet særskilt afgørelse herom.

Etablering af opbevaring og udleverings-siloer for flyveaske og røggasrensningsprodukt i forbindelse med den eksisterende slamforbrændingsanlæg ventes ikke at have betydende miljøpåvirkning eller virkninger på kulturelle eller naturmæssige forhold.

I forbindelse med højt vandshændelser er området i forøget risiko for oversvømmelse. Der arbejdes der dog aktivt på at sikre stormflodsdiaget ved Kalveboderne i samarbejde mellem Hvidovre og Københavns Kommune.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det anmeldte projekt er ikke omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt), fordi det ud fra det i oplyste, ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. Se kommunens udtalelse afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Revurdering af miljøgodkendelse af slamforbrænding på Spildevandscenter Avedøre, den 2 april 2008
- Påbud om indberetning af overskridelser af emissionsgrænseværdier, den 1 april 2011
- Påbud om ikke at sammenblende askefraktioner fra elektrofilter med restprodukter fra røggasrensning den 5 april 2017

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66. Hvidovre Kommune er tilsyn for udledning af overfladevand og spildevand, som ledes til Avedøre Renseanlæg.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse 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 kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
-

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.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 Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 12. januar 2021

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

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 Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Hvidovre Kommune
Friluftsrådet
Sundhedsstyrelsen
Danmarks Naturfredningsforening
NOAH

Bilag

Bilag A. **Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse**

Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

Tilknyttet myndighed

Hvidovre Kommune

Indsendt af

Charlotte Boesen
Kanalholmen 28
2650 Hvidovre

E-mail: cb@biofos.dk

Telefon 29110088

CVR / RID CVR:25607996-RID:83938188

Indsendt: 03-10-2019 13:07

BOM-nummer: MaID-2019-3565

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/ anmeldelse

Projekt: Kanalholmen 28, 2650 Hvidovre

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Ansøgningstyper VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/ anmeldelse

Sted(er)

Virksomheder BIOFOS SPILDEVANDSCENTER AVEDØRE A/S, CVR: 25607996, P-nr.: 1018979159

Adresser Kanalholmen 28, 2650 Hvidovre

Ansøgere

Charlotte Boesen
Kanalholmen 28
2650 Hvidovre
E-mail: cb@biofos.dk
Telefon: 29110088

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	1
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Forholdet til VVM	2
Beskriv det ansøgte projekt	3
Er din virksomhed en risikovirksomhed?	3
Andre relevante oplysninger	3
Tidligere indsendelser	3

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
20191003 RA Askesilo Dokumentation til ansøgning.pdf SHA1:4A2F6E5A0F6FC5E55AEC0C0A945134411D8272F2	Beskriv det ansøgte projekt
20191003 RA VVM skema ny askesilo.pdf SHA1:93EA841155FFE10385F17424CAF903CE2069C0A4	Beskriv det ansøgte projekt
Tegningsmateriale til ansøgning.pdf SHA1:8DADB84EF44A0CEAF45E696771A682DFAC210CE5	Beskriv det ansøgte projekt

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
(x)			Forholdet til VVM
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
			Oversigtsplan af virksomhedens placering
			Tegninger over virksomhedens indretning
			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
			Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
			Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
			Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
			Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
			Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
			VVM - Arealanvendelse
			VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
			VVM - Miljøforhold
			VVM - Forhold til BREF
			VVM - Projektets placering
x			Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

25607996 - BIOFOS SPILDEVANDSCENTER AVEDØRE A/S

P-nummer

1018979159 - BIOFOS A/S, Renseanlæg Avedøre

Kanalholmen 28

2650 Hvidovre

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	BIOFOS Spildevandscenter Avedøre A/S
Vejnavn	Kanalholmen
Vejnummer	28
Postnummer	2650
By	Hvidovre
Virksomhedens navn	BIOFOS Spildevandscenter Avedøre A/S
Vejnavn	Kanalholmen
Vejnummer	28
Postnummer	2650
By	Hvidovre
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	45
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1018979159
Bemærkning	Ingen
Kontaktperson	Charlotte Boesen
Vejnavn	Kanalholmen
Vejnummer	28
Postnummer	2650
By	Hvidovre
Telefonnummer	29110088
Mailadresse	cb@biofos.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Ingen

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter**Hovedaktivitet**

Bilag 1, Listepunkt 5.2.a, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg , Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for ikke-farligt affald

Biaktiviteter

Ingen valgt

Forholdet til VVM

Denne dokumentation er kun delvist udfyldt af ansøgeren, og ikke markeret "klar til indsendelse".

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

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Bilag

[20191003 RA Askesilo Dokumentation til ansøgning.pdf](#)

[Tegningsmateriale til ansøgning.pdf](#)

[20191003 RA VVM skema ny askesilo.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Formularfelt	Udfyldt værdi
Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

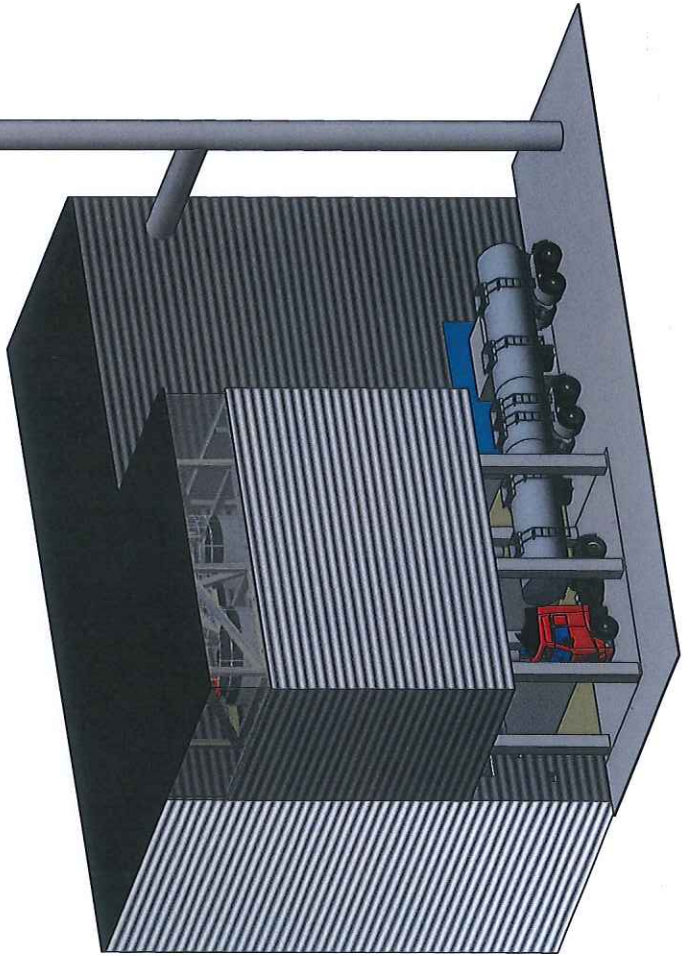
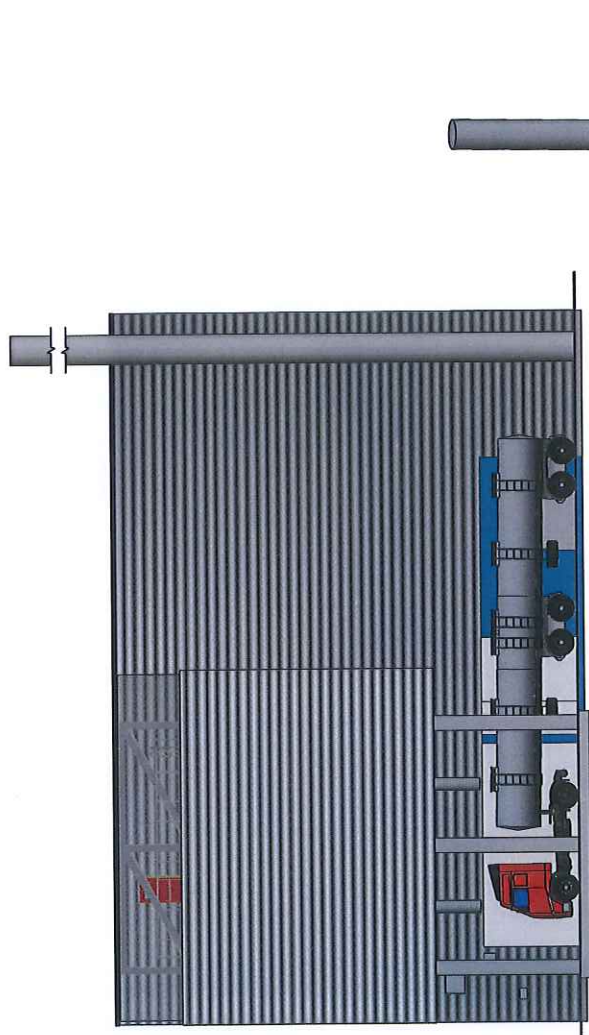
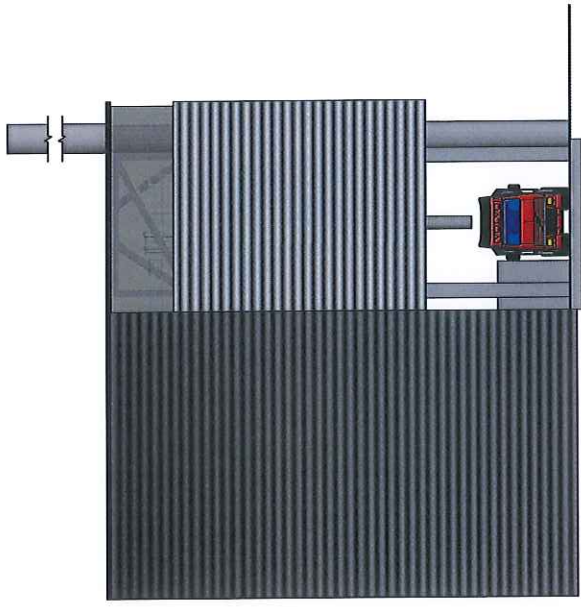
Andre relevante oplysninger

Redegørelse:

Se vedlagte materiale: udfyldt VVM ansøgningsskema, tilhørende notat og tegningsmateriale for svar på punkterne.

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

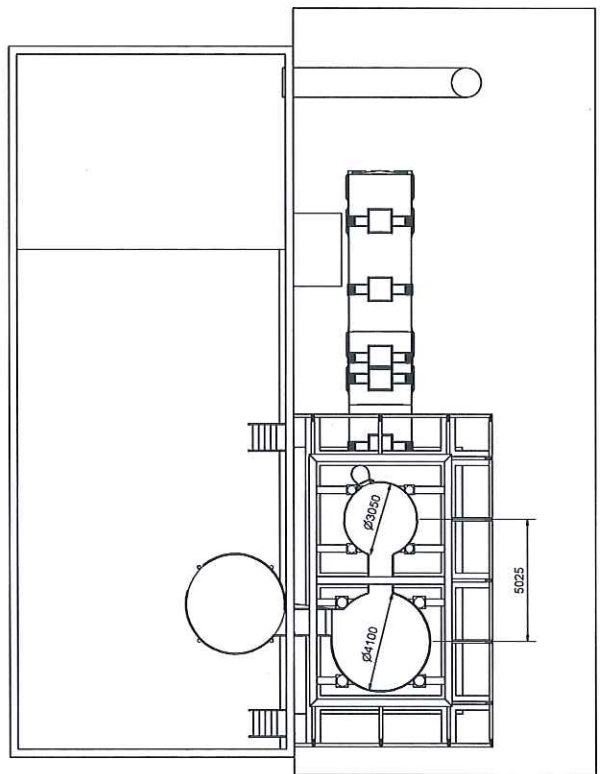
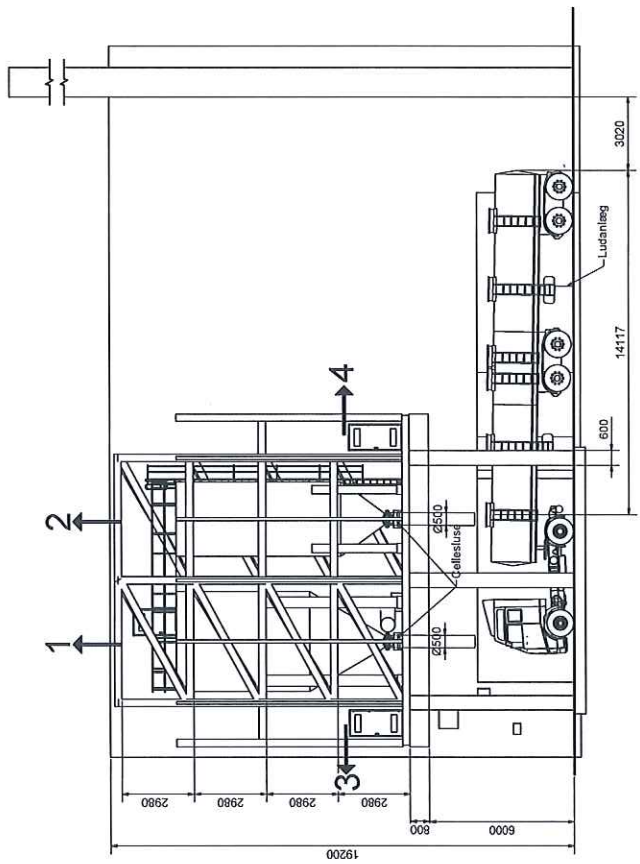
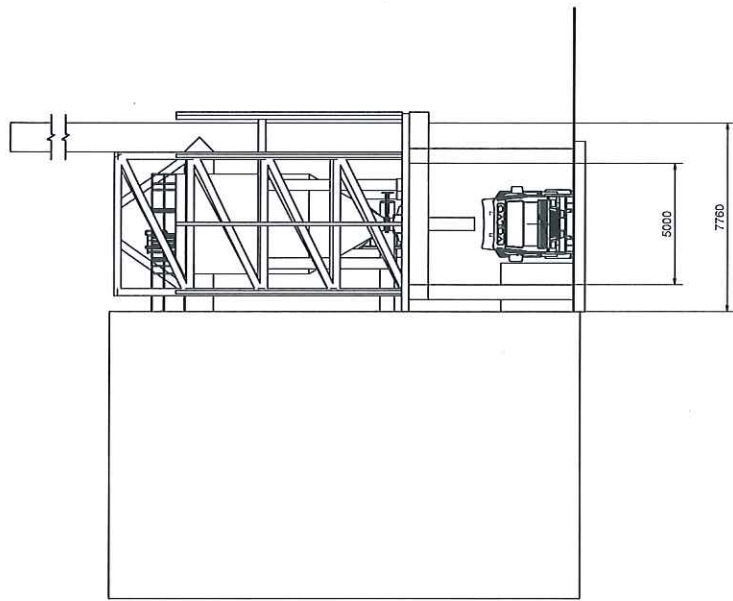


FORELØBIGT

2016-12-05



<p>DØMME TEKNISKE ER KRUGERS EJENDOM Der tages ikke ansvar for eventuelle bygningsregulatoriske ændringer.</p>	
<p>Byrå: KRUGER & VEOLIA BioFOS Dronningensgade 11, 1100 København Ø, DK</p>	<p>Byrå: AVN/SYH Kildevej 11, 2300 Svendborg, DK</p>
<p>Projekt: LØSNING D med facade</p>	<p>Blad: 00-001</p>
<p>Dato: 2016-12-05</p>	<p>Udgave: 1</p>



FORELØBIGT

Luftafkast

1. Fra posefilter - top, askesilo
2. Fra posefilter - top, respoduktsilo
3. Fra posefilter - bund, askesilo
4. Fra posefilter - bund, respoduktsilo

1:100

0 5 10 M

SINNE TEGNINGENS INDHOLD	
Dette tegningsblad er udarbejdet i samarbejde med arkitekt og rådgiver. Tegningen er udarbejdet af arkitekt og rådgiver. Tegningen er udarbejdet af arkitekt og rådgiver.	
Arkitekt	KRÜGER & VEOLIA
Rådgiver	BRUNNER & BUENDIEN
Kontaktperson	BRUNNER & BUENDIEN
Projekt	A1
Dokument	00-002
Dato	2018-12-05

LØSNING D med luftafkast

Oversigtsplan for Renseanlæg
Avedøre, med den ny askesilo
markeret med blå firkant.





Dokumentation til ansøgning vedr. ændring af miljøgodkendelse (herunder rettelse til miljøteknisk beskrivelse) og VVM Screening – vedrørende ombygning af askesilo på Renseanlæg Avedøres slamforbrændingsanlæg

Den 3. oktober 2019
NS, Krüger/CB, BIOFOS

Baggrund for projektet

BIOFOS modtager den 5. april 2017 påbud fra Miljøstyrelsen om ikke at sammenblende aske fra elektrofilter med restprodukter fra posefilter fra røggasrensningen på Renseanlæg Avedøres slamforbrændingsanlæg.

Der tilføjes i den forbindelse følgende vilkår til anlæggets miljøgodkendelse af den 2. april 2008:

Vilkår 16.1. Affaldsfraktioner må ikke sammenblandes, men skal holdes adskilt. Dette gælder specielt for flyveaske fra elektrofilteret og røggasningsrensningsproduktet fra posefilteret.

Vilkår 17.1 Aske fra elektrofilteret skal opsamles og opbevares særskilt og på en sådan måde, at det ikke giver anledning til udledning af støv i omgivelserne

Vilkår 17.2 Restproduktet fra posefilteret skal opsamles og opbevares særskilt på en sådan måde, at det ikke giver anledning til udledning af støv i omgivelserne.

Det nuværende vilkår 17 er ophævet.

Påbuddet er efterkommet ved en interim løsning, således at aske fra elektrofilter og restprodukt udtages separat og ikke sammenblandes.

Det er således den permanente løsning, som der her ansøges om godkendelse til.

Listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Virksomhedens hovedaktivitet: Rensning af spildevand

Væsentlig biaktivitet: Forbrænding af spildevandsslam (bilag 1, punkt 5.2) og deponering af slammaske (bilag 1, punkt 5.4)

Beskrivelse af det ansøgte projekt - procesforløb i askehåndteringen

Ændringer og overordnet design

I forhold til den nuværende håndtering af aske og restprodukt vil der overordnet ske følgende ændringer:

Der etableres to nye siloer til henholdsvis aske (silo 1) og restprodukt (silo 2). Begge produkter håndteres tørt. Siloerne placeres uden for forbrændingsbygningen ud for de tre adgangsporte:

- Askesilo ud for port 1, der giver adgang til service af ovn.
- Restproduktsilo ud for Port 2, der giver adgang til container til våd aske.

- Port 3, der giver adgang til værksted, berøres ikke af siloerne.

Asken vil yderligere kunne transporteres tørt fra den eksisterende silo med en snegletransportør til udlastning direkte i tankvogn uden om den nye askesilo.

Der skal henvises til de to vedlagte tegninger 00-001 og 00-002, der viser siloarrangementet hhv. med og uden facade.

Årlig mængde produceret affald

Ved affald forstås aske (flyveaske) og restprodukt.

Med den nuværende belastning produceres ca. 540 kg/h aske, som udtages fra elektrofilteret. På årsbasis forventes 2.200 - 2.500 ton.

Tilsvarende produceres ca. 6 kg/h restprodukt, som udtages fra posefilteret. På årsbasis forventes ca. 24 – 28 ton. Restproduktet vil, ud over en lille mængde restaske, indeholde u-reageret Rollovit (CaCO₃), reaktionsprodukter fra de kemiske reaktioner med SO₂, HCl og HF samt aktivt kul, hvorpå der er adsorberet Hg samt eventuelle spor af dioxiner.

I 2018 har aske udtaget fra elektrofiltret været underlagt et analyseprogram, med i alt 8 prøver. Som det ses af nedenstående tabel, er der udtaget prøver til brug for klassificering og karakterisering, herunder overensstemmelsesudvasknings-test (EN12457-1), samt undersøgelse med røntgenkrystallografi og vurdering af vandindholdet, af asken (del af klassificeringen).

Resultatet af klassificeringen er, at asken er ikke-farligt affald. Dette er bekræftet af efterfølgende økotoksikologisk test. I 2019 omfatter analyseprogrammet 6 prøver.

Oversigt over prøveudtagningen i 2018:

Prøveudtagning af elfilterasken i uge nr.	Anvendt til klassificering	Sammenholdes med eksisterende klassificering	Anvendt til karakterisering	Sammenholdes med eksisterende karakterisering
8	x		x	
10	x		x	
11	x		x	
12	x		x	
23		x	x	
36		x		x
43		x		x
50		x		x

Resultater af ovennævnte analyser og undersøgelser kan fremsendes, hvis det vurderes nødvendigt i sagsbehandlingen.

Håndtering af affald

Den ændrede håndtering af virksomhedens affald med etableringen af det nye siloanlæg er beskrevet nedenfor.

Aske fra elektrofilter

Fra bunden af elektrofilteret falder asken ned i en sendestation, hvorfra den (i normal drift) transporteres pneumatisk direkte til den nye askesilo.

Asken vil dog også kunne dirigeres pneumatisk til den eksisterende silo, der er placeret inde i forbrændingsbygningen. Denne vil fortsat blive anvendt, men kun som en nødløsning. Dette kan forekomme i to tilfælde:

- Hvis asken ikke kan blive afsat tørt uden for matriklen. I denne situation vil asken via den pneumatisk transport blive omdirigeret til den eksisterende silo. Herfra vil asken passere et befugtningsanlæg (eksisterende) og via en container blive deponeret på virksomhedens eksisterende askedepot. Dette er analogt med den håndtering som finder sted i dag, men med den forskel, at der ikke blandes restprodukt i asken.
- Hvis udtag fra den nye askesilo er ude af drift, kan asken fra den eksisterende silo transporteres tørt med en snegletransportør til udlastning direkte i tankvogn – uden om askesiloen.

Restprodukt fra posefilter

Fra bunden af posefilteret falder restproduktet ned i en sendestation, hvorfra det transporteres pneumatisk direkte til den nye restproduktsilo.

Siloer

Begge de nye siloer bliver placeret på en betonramme ca. 6 m over terræn med udtag af produkt i bunden således, at produktet kan udlastes direkte til lugerne i toppen af en tankvogn.

Askesiloen designes med et nettovolumen på ca. 75 m³, hvilket svarer til et brutto-volumen på 94 m³. Med dette volumen vil der være en bufferkapacitet mellem tømninger på ca. 5 dage med forbrændingsanlægget i drift. Kapaciteten er bestemt ud fra det tidspunkt på året, hvor der er flest sammenhængende helligdage, nemlig påsken.

Restproduktsiloen designes med et nettovolumen på ca. 40 m³, hvilket svarer til et bruttovolumen på 50 m³.

Dette giver en bufferkapacitet mellem tømninger på 275 dage med anlægget i drift. Siloens volumen er bestemt ud fra, at det ved en tømning skal være muligt at fylde en tankvogn.

Klimaskærm om siloer

Selve siloerne bliver omsluttet af et stålskelet, der beklædes med isolerede stålplader med samme udseende som den eksisterende forbrændingsbygning. Udefra vil siloerne således fremstå som et annekset til forbrændingsbygningen, hvor tankvogne kan køre ind under annekset. Siloerne bliver tilpasset således at overkanten af stålbeklædningen vil flugte med taget af forbrændingsbygningen.

Dimensionerne af stålbeklædningen vil være (ca. mål):

Længde (langs portene):	13,8 m
Bredde (ud fra forbrændingsbygning):	9 m
Højde fra bund af betonramme til taghøjde:	13 m
Frihøjde under siloer:	6 m

Der skal henvises til de to vedlagte tegninger (00-001 og 00-002), henholdsvis med og uden facade.

Virksomhedens driftstid

Som udgangspunkt vil siloerne være i drift samtidig med slamforbrændingsanlægget. Afhentning af aske og restprodukt vil dog kunne foregå i perioder, hvor slamforbrændingen er stoppet.

Oplysning om energianlæg

Der sker ikke ændringer i slamforbrændingens energianlæg

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

BAT teknologien går primært på måden at forbrænde slam. Forbrænding af slam i fluidized bed ovne er fortsat BAT teknologi. I relation til håndtering af aske og restprodukt er pneumatisk transport i lukkede systemer og udlastning via cellesluser i ligeledes lukkede systemer at betragte som den fremgangsmåde, der giver den mindst mulige påvirkning af det eksterne miljø.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Afkast af filtreret luft fra de nyetablerede posefiltre vil være over tag fra to posefiltre placeret i rummet over de to siloer, samt fra den nederste del af siloerne ud gennem facaden. Der skal henvises til tegning 00-002, hvor de fire luftafkast er markeret.

Miljøforhold, støj, vibrationer og støv

De to nye siloer er udført med luft/nitrogen impuls-inddysning på den koniske del af siloerne. Dette skal forhindre, at der sætter sig aske eller restprodukt på den koniske del af siloerne ved udlastning. Støjbidraget fra dette arrangement vil være minimalt i relation til det eksterne støjniveau, da siloerne er placeret i en isoleret inddækning.

Den pneumatiske transport af hhv. aske og restprodukt vil ikke i sig selv give anledning til støvudslip. I toppen af siloerne, hvor produktet afleveres, passerer transportluften et posefilter, inden luften emitteres gennem et afkastrør i toppen af annekset. Posefilteret renser luften for støv til et indhold på max. 5 mg/m³.

Når der skal udlastes produkt til tankvogn sker det via en udlastningsbælg, som slutter tæt til tankvognens luge. Bælgen er udført med dobbeltvæg, således at støv der bliver hvirvlet op inde i tankvognen vil blive suget med ud. Den støvholdige luft passerer derefter et posefilter, inden luften emitteres. Posefilteret renser luften for støv til et indhold på max. 5 mg/m³.

Fra udlastningsarrangementet uden om siloerne via snegletransportøren bliver der etableret et tilsvarende arrangement med afsug fra tankvognens luge via et posefilter.

Miljøforhold, beskyttelse af jord og grundvand

Hvis der i forbindelse med udlastning sker en fejldrift, således at der slipper støv ud fra de lukkede systemer, bliver der etableret mulighed for at såvel tankvogn som befæstet areal under siloerne kan spules rene. Spildevandet herfra ledes til en brønd, hvorfra vandet ledes tilbage til rensesanlæggets indløb, og hvor det er muligt at udskille olie og fedt.

Miljøforhold, til- og frakørselsforhold

Der er ikke ændringer i forhold til nuværende forhold

Driftsforstyrrelser og uheld

Der er i stor grad taget højde for driftsforstyrrelser. Der er således tre måder at udlaste det i mængde dominerende affald, nemlig asken. Det kan ske tørt via den nye askesilo, det kan ske tørt via den eksisterende askesilo, og det kan ske vådt via den eksisterende askesilo. Restproduktet udgør i mængde en meget lille del af affaldet, og med den nye silo er der kapacitet til 275 døgn med forbrændingsanlægget i konstant drift. Med det aktuelle driftsmønster vil der være kapacitet til ca. 1½ år.

Basistilstandsrapport

Der er tale om et lukket system, hvor der ikke udledes aske til omgivelserne. Hvis der i forbindelse med udlastning sker en fejl drift, således at der slipper støv ud fra de lukkede systemer, bliver der etableret mulighed for at såvel tankvogn som befæstet areal under siloerne kan spules rene. Spildevandet herfra ledes til en brønd, hvorfra vandet ledes tilbage til renseanlæggets indløb, og hvor det er muligt at udskille olie og fedt.

Dvs. at risikoen for forurening af området fra udslip fra askesiloerne vurderes at være meget lille/ikke eksisterende.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed



Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 973 af 25. juni 2020.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af

planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 913 af 30. august 2019.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 224 af 8. marts 2019.

Akkrediteringsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 1071 af 28. oktober 2019.

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, nr. 1271 af 21. november 2017.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Luftvejledningen:

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

B-værdivejledningen:

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2006/87-7614-904-8/pdf/87-7614-905-6.pdf>

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-breffer/>

Bilag D. Liste over sagens akter

Dato	Titel
11-12-2020	Kommentarer til 2. udkast
09-12-2020	Revideret udkast
08-12-2020	Tlf. notat
26-11-2020	Sv: BIOFOS, Miljøgodkendelse af siloer på Avedøre renseanlæg
16-11-2020	Udkast til miljøgodkendelse af siloer til flyveaske og røggasrenseprodukt
6-11-2020	Tidsplan for Miljøgodkendelse til oplag af Renseprodukt fra røggasrensning
20-05-2020	Annoncering: BIOFOS A/S: Afgørelse om at etablering af restproduksiloer ikke er omfattet af krav om miljøvurdering
6-02-2020	Ansøgning vedr. ny askesilo på Renseanlæg Avedøre. BTR oplæg
6-12-2019	Hvidovre Kommunes udtalelse i forhold til §7 stk. 3 BIOFOS askedepot og silo til MST godkendelsesmyndighed
3-10-2019	Bilag_VVM.pdf BOM ansøgning VVM
3-10-2019	Hoveddokument for ansøgningen
3-10-2019	Bilag_Spildevand.pdf
3-10-2019	20191003 RA Askesilo Dokumentation til ansøgning.pdf
3-10-2019	Tegningsmateriale til ansøgning.pdf

Bilag E. Udtalelse fra Hvidovre Kommune



Hvidovre Kommune, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

MST

Journal-nr.: 2019-1352

Att.: Christian Schledermann

Hvidovre Kommune
Høvedstensvej 45
2650 Hvidovre

Center for Plan og Miljø
Miljø
Miljømedarbejder:
Rikke Højmark Vienberg

Telefon: 3639 3582
Afd. telefon: 3639 3580
Mobil: 4185 0367

E-mail: rhv@hvidovre.dk
Afd. e-mail: miljo@hvidovre.dk

Sagsnr.: 19/37854
Doknr.: 323690/19

Dato: 6-12-2019

Rådhusets åbningstider:

Mandag-onsdag:	10:00-14.30
Torsdag:	13:00-17.30
Fredag:	10:00-13.30

Hvidovre Kommunes udtalelse til Miljøstyrelsens udarbejdelse af miljøgodkendelse og VVM-screening af nye askesiloer på adressen Kanalholmen 28, 2650 Hvidovre

Hvidovre Kommune, Center for Plan og Miljø, modtog den 25. november 2019 en anmodning fra Miljøstyrelsen (MST) om kommunens oplysninger til brug for behandling af MST's behandling af miljøgodkendelse af BIOFOS askesilo, jf. godkendelsesbekendtgørelsen §7, stk. 3¹.

Hvidovre Kommune har følgende bemærkninger:

Planforhold

Området er omfattet af Lokalplan 504 Bydel 5 Avedøre Holme.

Lokalplanens § 6.2 fastlægger, at bebyggelsens rumfang ikke må overstige 3 m³ pr. m² grundareal, og det bebyggede areal må ikke overstige 40 % af grundarealet.

Hvidovre Kommune bemærker, at der i det fremsendte materiale ikke er redegjort for, om projektet overholder lokalplanens bestemmelser om rumfang.

Under forudsætning af, at projektet kan rummes inden for lokalplanens bestemmelser om rumfang, har Hvidovre kommune ingen bemærkninger omkring planforholdene.

Trafikale forhold

Projektet vurderes, ud fra det fremsendte, til at ikke vil resultere i ændrede trafikmængder ej heller i ændrede til- og frakørselsforhold.

Hvidovre Kommune vurderer at der i anlægsperioden vil forekomme øget trafik, som vurderes til at være marginal i forhold til den øvrige trafik på vejene i nærområdet.

Hvidovre Kommune vurderer, at projektet samlet set til at ikke få væsentligt indvirkning på miljøet i relation til trafikale forhold.

¹ BEK. nr. 1317 af den 20. november 2018, bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.

Flygtninge

Hvidovre Kommune har ikke etableret nogle opholdssteder til flygtninge med hjemmel i planlovens § 5u, stk. 1-3.

Spildevandsforhold

Kanalholmen 28 ligger i et område, der er spildevandskloakeret. Den gældende spildevandsplan 2017 samt bilag til denne indeholder ikke planer om at regnvandskloakere området. Biofos/Spildevandscenter Avedøre I/S har en udledningstilladelse dateret den 13. aug. 2010. Etableringen af askesiloer involverer ikke produktion af spildevand.

Lugt, støv og støj

Etableringen af askesiloer ændrer ikke på slamforbrændingens funktioner og dermed heller ikke udledningen af røggasser. Hvidovre Kommune vurderer derfor ikke at de nye siloer vil føre til øgede gener i forhold til lugt og støv. I forbindelse med etableringen af siloerne kan der opstå støj, men selve driften af siloerne vurderes ikke at føre til støjgener.

Bilag IV-arter, Natura 2000 områder og forekomst af rød- og gullistede arter

I området (Avedøre Holme, Mågeparken og Strandengen) er der observeret 4 bilag IV-arter: Grønbroget tudse, skimmel-, dværg-, og vandflagermus. Samt 3 rødlistede fuglearter, stor skallesluger, pungmejse og hvinand. Der er også registret 5 fredede dyrearter, grønbroget tudse, grønbenet rørhøne, grøn frø, skrubbtudse og lille salamander.

Disse arter er især følsomme for ændringer i habitater, hvor man ved fældning af gamle træer eller anden fysisk ændring i naturen (i flere af disse arters tilfælde områder tæt ved søer/vådområder), reducerer artens muligheder for at bo, avle eller bevæge sig fra et område til et andet. Hvidovre Kommune vurderer at dette ikke er tilfældet i forhold til det ansøgte.

Det nærmeste Natura 2000 områder er Natura-området nr. 143: "Vestamager og havet syd for", og afstanden fra Kanalholmen 1 er ca. 2,55 km. Det nærmeste beskyttede naturområde, "eng", ligger ca. 590 meter fra Kanalholmen 28 (overfor Helseholmen 10).

Hvidovre Kommune vurderer ikke, at etableringen af siloerne vil få negativ indflydelse på Natura2000 eller engområdet grundet afstanden sammenholdt med at etableringen ikke fører til ændringer af udledningen af røggasser.

Klimatilpasninger

Renseanlæg Avedøre er placeret ud mod kysten på SV-lige hjørne af Avedøre Holme. Anlægget er placeret uden for Avedøre Holmes Pumpe-/digelags havdige og er omkranset af eget dige i kote 3,0 inkl. bølgetillæg.

En kortlægning af historisk observerede stormfloder, udført af COWI 2016, har vist, at stormflodsrisikoen må vurderes som væsentlig. Ud fra de historiske data må stormfloder som i 1760 og 1872 (hhv. 3,5 og 2,8 m over normal vandstand) betragtes som en 200 års hændelse, mens en 1000 års hændelse vurderes at være over 4 m. Yderligere viser nylige analyser fra

IPPC/DMI, at de generelle stigninger i havniveauet risikerer at ske hurtigere og blive større end tidligere forventet.

Hvidovre kommune har i Kommunalbestyrelsens risikostyringsplan 2015 fastlagt det optimale sikringsniveau til at sikre mod stormflod op til en 1000 års hændelse.

Til orientering kan det oplyses, at kystdiget omkring Vestamager er i kote 5,9, at Hvidovre vurderer, at det nye Holmene bør etableres i kote 5,5 og at Hvidovre forventer, at det bliver nødvendigt at øge den nuværende sikring af Avedøre Holme, som Renseanlæg Avedøre pt. ikke er omfattet af, til et tilsvarende niveau.

Etablering af en askesilo gør dog hverken fra eller til i forhold til risikoen for oversvømmelse af det eksisterende anlæg.

Med hensyn til risici i forbindelse med skybrud kan det oplyses, at Renseanlæg Avedøre ikke ligger i et kommunalt udpeget indsatsområde jævnfør Hvidovres Kommuneplan

Hvidovre Kommune betragter med ovenstående afsnit, MST's anmodning om høringsudtalelse fra kommunen vedr. BIOFOS etablering af askesiloer, som opfyldt.

Hvis der er spørgsmål i forbindelse med udtalelsen, bedes der rettes henvendelse til undertegnede, RHV@hvidovre.dk.

Med venlig hilsen
Hvidovre Kommune, Center for Plan og Miljø
Miljøsagsbehandler, Rikke Vienberg