



Miljø- og  
Fødevareministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse

Til etablering af biocover-anlæg

For:  
Revas affaldscenter



# MILJØGODKENDELSE

## til etablering af biocover-anlæg

### For: Revas affaldscenter

Adresse:	Kirkebækvej 136, 8800 Viborg
Matrikel nr.:	557 m Viborg Markjorder
CVR-nummer:	29189846
P-nummer:	1013291175
Listepunkt nummer:	Hovedaktivitet: 5.4 Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald <sup>2</sup> ), som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s)
J. nummer:	2020 - 4430

### Godkendelsen omfatter:

Etablering af 11 biocover-anlæg til imødegåelse af metan-emissionen fra det nedlukede deponi. Hovedparten af biocover-anlæggene vil blive etableret som en del af slutafdækningen på deponiet. Desuden ønskes to biocover-filtre placeret uden for deponeringsheder.

28. september 2020

Godkendt: Anne Duus Hausmann



**Miljø- og  
Fødevareministeriet**  
Miljøstyrelsen

Annonceres den 28. september 2020  
Klagefristen udløber den 26. oktober 2020  
Søgsmålsfristen udløber den 26. april 2021  
Revurdering påbegyndes senest i 2028.

# Indhold

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Afgørelse og vilkår</b>	<b>2</b>
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
A	Generelle forhold	2
B	Indretning og drift	2
C	Luftforurening - monitoring	3
D	Støj	4
E	Jord og grundvand	4
F	Vedligeholdelse	5
G	Ophør/Sløjfning	5
<b>3.</b>	<b>Vurdering og begrundelse</b>	<b>6</b>
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Vurdering	6
A	Generelle forhold	9
B	Indretning og drift	9
C	Luftforurening - monitoring	10
D	Støj	10
E	Jord og grundvand	11
F	Vedligeholdelse	11
G	Ophør/sløjfning	11
3.3	Udtalelser/høringssvar	12
<b>4.</b>	<b>Forholdet til loven</b>	<b>15</b>
4.1	Lovgrundlag	15
4.2	Øvrige afgørelser	16
4.3	Tilsyn med virksomheden	17
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	17
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	18

## Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

# 1. Indledning

Miljøstyrelsen har den 27. januar 2020 modtaget ansøgning fra Viborg Kommune/Revas om etablering af biocover-anlæg på deponiet Revas affaldscenter, Kirkebækvej 136, 8800 Viborg.

Biocover-anlæggene etableres for at imødegå den del af deponigassen, der ikke naturligt omsættes i den etablerede slutafdækning eller udnyttes i det eksisterende gasindvindingsanlæg. To totalmålinger i 2017 har vist en gennemsnitlig metanemission på 17,9 kg metan pr. time fra deponeringsanlægget, som stammer fra en række boringer, brønde samt områder i slutafdækningen. Den biologiske oxidation af metan i biocover-anlæggene til kuldioxid og vand vil reducere klimabelastningen fra deponigassen. Biocoverne er enkle anlæg, som består af et gasfordelingslag (nedknust beton og tegl), rør og et metan-oxiderende lag (komposteret have- og parkaffald).

Godkendelsen meddeles som et tillæg til Revas gældende miljøgodkendelser (oversigt ses af punkt 4.2), og det er en forudsætning for godkendelsen, at vilkår i disse godkendelser overholdes.

Revas er beliggende på Kirkebækvej 136 i Viborg. Virksomheden er etableret i 1978. Hovedaktiviteten for Revas er et nedlukket deponi. Affaldscentrets øvrige aktiviteter er bl.a. omlastning af dagrenovation, genbrugsplads, mellemoplags- og sorteringspladser og kompostering af have- og parkaffald.

Godkendelsen meddeles på baggrund af ansøgning om miljøgodkendelse af den den 27. januar 2020 revideret miljøansøgning af den 10. juni 2020 - se bilag A.

Miljøstyrelsen vurderer at det væsentligste miljøforhold ved etablering biocoveret er nedsvivning af kvælstof fra komposteret have-park affald, som anvendes til metan-oxiderende lag til jorden lokalt under de to biocover-filtre placeret uden for deponeringsetaperne (biofiltre ved brønd 5 og brønd 100). Biocoverne vil ikke give anledning til lugt-, luft-, lys- eller støjforurening i driftsfasen.

På baggrund af en VVM screening er det vurderet, at projektet ikke er omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkret projekter (VVM). Der er truffet særskilt afgørelse herom samtidigt med denne afgørelse.

Deponeringsanlæg er ikke omfattet af BAT-konklusioner. Det vurderes, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger i forhold til BAT, og at virksomheden kan drives på stedet uden væsentlig påvirkning af miljøet, når driften sker i overensstemmelse med afgørelsen.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed etablering af 11 biocover-anlæg.

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

Miljøgodkendelsen meddeles som en tillægsgodkendelse til virksomhedens miljøgodkendelser (en samlet oversigt ses af afsnit 4.2).

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

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

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

#### B Indretning og drift

B1 Biocoverprojektet skal udføres i overensstemmelse med miljøansøgning af 27. januar 2020, reviderede ansøgning af 10. juni 2020 og placeres jf. bilag C samt nedenstående tabel 1.

Benævnelse	Type biofilter	Tilknyttet	Placering	Areal, m <sup>2</sup> (underside af Gasfordelingslag)
Brønd 5	Biofilter, passivt	Perkolat brønd 5	Uden for deponeringsområde	240
Boring 5	Biofilter, passivt	Gasmoniterings boring 5	Inden for deponeringsetape M1	90
Boring 8	Biofilter, passivt	Gasmoniterings boring 8	Inden for deponeringsetape A15	99
Boring 25-1	Biofilter, passivt	Gasmoniterings boring 25-1	Inden for deponeringsetape A15	255
Boring 27/29	Biofilter, passivt	Gasmoniterings boring 27 og 29	Inden for deponeringsetape A15	1.044

Brønd 100	Biofilter, passivt	Perkolat boring 100	Uden for deponeringsområde	112
Skråning 1	Biovindue	-	Vestligskråning på A15 og A9	1.425
Skråning 2	Biovindue	-	Sydligskråning langs A6, A8 og A9	1.425
KAM 15	Biovindue	-	Inden for deponeringsenhed A15	100
KAM 16	Biovindue	-	Inden for deponeringsenhed A15	70
KAM17/18	Biovindue	-	Inden for deponeringsenhed A15	700
I alt				<b>5.560</b>

- B2 Under udførelsen skal biocover-anlæggene løbende indmåles og dokumenteres. Dokumentation skal fremsendes til tilsynsmyndighedens senest 2 uger efter modtagelse af entreprenørens dokumentation.
- B3 Ligger dele af biocover-anlæggenes metan-oxidationslag over omgivende terræn, skal det sikres mod erosion med en vold/terrænopfyldning af ren jord - evt. i form af afrømmet overjord fra den oprindelige slutafdækning - til niveau med overside af biocoveranlægget.
- B4 Hvis der under etableringen af biocover-anlæggene sker skader på det eksisterende afværgeanlæg for gas, herunder gastransportledninger, skal disse udbedres straks og tilsynsmyndigheden skal orienteres herom.
- B5 Der må ikke være færdsel over metan-oxidationslaget for såvel personer som maskiner i biocoverens aktive periode. Derfor skal biocover-anlæggene afmærkes tydeligt eller afskærmes, så biocover-anlæggene til enhver tid kan lokaliseres. Afmærkningen kan være i form af pæle mindst hver 10 m, og der skal opsættes skilt (plastlamineret) med anvisning/vejledning om adgang til anlægget. Hvis der er offentlig adgang til et biocover, skal afmærkningen suppleres med et trådhegn (min. 2 enkelt tråde) eller i form af afskærmende beplantning placeret uden for biocoveret.

## C Luftforurening - monitoring

### Støv

Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Virksomheden er reguleret af vilkår nr. 1.4 i gældende revision af miljøgodkendelser for I/S Revas deponeringsanlæg af 20. december 2006.

## Monitering af deponigas

- C1 Resultater af monitoringen af det støttefinansierede biocoversystem, der skal afrapporteres i henhold til vilkår i biocover-tilskudsordningen, skal indrapporteres til tilsynsmyndigheden i anlæggets årsrapport jf. vilkår 1.25 i gældende revision af miljøgodkendelser for I/S Revas deponeringsanlæg af 20. december 2006.
- C2 Oplæg til fortsat monitorering skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 6 måneder efter rapportering af biocoverprojektet omfattet af tilskudsordningen er afsluttet.
- C3 Metan-emissionen fra deponiet skal bestemmes som totalmålinger med sporgasdispersionsmetoden eller tilsvarende kvalificeret metode kombineret med en screening af gaskoncentrationer til lokalisering af hot-spots. Måleprogram og -metode skal godkendes af tilsynsmyndigheden, inden det udføres.

Metoder til bestemmelse af gasemissionen fremgår af Miljøprojekt nr. 1646, 2015 "Håndbog i monitorering af gasemission fra danske affaldsdeponier".

## D Støj

Virksomheden er reguleret af vilkår nr. 1.4 i gældende revision af miljøgodkendelser for I/S Revas' s deponeringsanlæg af 20. december 2006.

## E Jord og grundvand

Materialet, som anvendes til gasfordelingslaget for biocoverne tilknyttet brønd 5 og 100 samt boring 5, skal overholder reglerne for uforurennet bygge- og anlægsaffald jf. restproduktbekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 2 - medmindre der anvendes rene/jomfruelige materialer.

For de øvrige biocover, skal virksomheden v. COWI besigtige det neddelte bygge- og anlægsaffald inden indbygning i biocover. Virksomheden skal sikre sig at der ikke er synlige urenheder i materialet. Fotodokumentation herfor fremsendes ligeledes til godkendelsesmyndigheden, jf. vilkår B2.

- E1 Gasledningerne og manifold, der anvendes til biofiltrene ved boring, 5, brønd 5 og brønd 100, må kun være perforeret/slidset i oversiden og skal have fald mod boring/brønd.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald



## **F Vedligeholdelse**

- F1 Program for fortsat drift og vedligeholdelse af biocover-anlæggene, efter den af biocover-støtteordningen finansierede fase er afsluttet, fastlægges af tilsynsmyndigheden på grundlag af oplæg fra anlægget. Oplægget skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 6 måneder efter rapportering af biocover-tilskudsprojektet er afsluttet.

## **G Ophør/Sløjfning**

- G1 Biocover-anlæggene kan nedlukkes og sløjfes, når det ved monitoring er dokumenteret, at metan-emissionen er reduceret til et niveau, hvor særlige imødegåelsesforanstaltninger ud over den metan-omsætning, der naturligt sker i slutafdækningen, ikke længere anses for nødvendig.

Det er tilsynsmyndigheden, der afgør, om metan-emissionen er af underordnet betydning, og hvornår anlægget kan sløjfes.

- G2 Når biocover-anlæggene nedlukkes skal alle dele af anlægget, der ligger over det omgivende, godkendte terrænniveau, sløjfes og terrænet reguleres i henhold til den gældende terrænplan for deponeringsanlægget. Materialer fra biocoveranlægget under reguleret terræn vil kunne bibeholdes, hvis de opfylder materialekrav til slutafdækningen.

- G3 En plan for sløjfning af biocover-anlæggene skal fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse, før arbejdet påbegyndes.

# 3. Vurdering og begrundelse

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at til det ansøgte biocover-projekt vil kunne foregå uden væsentlige gener for omgivelserne eller indvirkning på miljøet, når driften og indretningen sker i overensstemmelse med vilkår i denne afgørelse samt vilkår i virksomhedens hovedgodkendelse. Vilkårene sikrer overholdelse af krav i godkendelsesbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 19, og vilkårene er dækkende for kravene til miljøforhold listet i § 21.

## 3.2 Vurdering

### 3.2.1 Virksomhedens indretning og drift

Revas har den 27. januar 2020 søgt om miljøgodkendelse til etablering af 11 biocover-anlæg for at imødegå den del af deponigassen, der ikke naturligt omsættes i den etablerede slutafdækning eller udnyttes i det eksisterende gasindvindingsanlæg.

Totalmålinger har i 2017 vist en gennemsnitlig metan-emission på 17,9 kg metan pr. time fra deponeringsanlægget, som stammer fra en række boringer, brønde samt områder i slutafdækningen. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der sker betydelig gasdannelse på det nedlukkede deponeringsanlæg, hvorfor der med denne miljøgodkendelse stilles vilkår om passende foranstaltninger til at sikre, at den dannede deponigas på deponeringsenhederne håndteres miljømæssigt forsvarligt.

Miljøstyrelsen har den 26. september 2018 bevilliget Revas et tilskud til gennemførelse af biocoverprojekt på deponiet.

Biocover-anlæggene består både af biofiltre og biovinduer. Typen og størrelsen af biocoverne og placering på deponeringsenhed/etape fremgår af tabel 1. Placeringen fremgår desuden af bilag C.

Både biocover-filtrene og -vinduerne er enkle anlæg og består af følgende lag indbygget i den eksisterende slutafdækning:

- 0,3 m tykt gasfordelingslag. Gasfordelingslag består af nedknust beton og tegl og i biofiltrene udlægges rør/manifold.
- 0,8-1 m tykt metan-oxidationslag af kompost. Metan-oxidationslaget består af færdigkomposteret haveparkaffald, hvor i der sker biologisk oxidation af metan til kuldioxid og vand, hvilket vil reducere klimabelastningen fra deponigassen.

---

<sup>2</sup> BEK nr. 1534 af 09/12/2019 Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed

Biocover-vinduerne etableres ved at erstatte den eksisterende slutafdækning helt med metanoxiderende lag oven på et gasfordelingslag, hvortil deponigassen strømmer passivt. Hvorimod deponigassen i biofilter-coverne ledes passivt via rør igennem det metanoxiderende materiale.

Oversiden af det færdigetablerede metan-oxidationslag vil blive placeret 0-1 meter over eksisterende terræn.

Hovedparten af biocoverne inden for deponiet ønskes etableret på etape A15. Etape A15 er placeret oven på deponeringsetaperne A1-A14, som jf. revurderingen af 20. dec. 2006 er etableret med plastmembran samt drænsystem til perkolat. Et enkelt biocover-filter placeres på deponeringsetape M1, som er etableret uden membran. Desuden placeres to biovinduer langs skråningerne mod vest og syd etape A15, A6, A8 og A9. Perkolat fra deponeringsanlæggets drænsystem pumpes til kommunalt renseanlæg.

### **3.2.2 Planforhold og beliggenhed**

Planforhold:

Revas er beliggende på Kirkebækvej 136 i Viborg. Det ansøgte er beliggende i et område, der er omfattet af kommuneplanramme: VIBNV.TA.03 - Viborg Nordvest Tekniske Anlæg.

Biocoverne projekteres inden for et område, der er udpeget som værdifuldt landbrugsområde i Kommuneplan 2017-2029. Det fremgår af Viborg Kommunes høringssvar af 27. maj 2020, at dette er af underordnet betydning, da der i forvejen er losseplads.

Hovedparten af biocoverne projekteres desuden i et område omfattet af lokalplan 103, delområde 1. Det nordligste biovindue ved KAM 15 ønskes placeret i et område omfattet af lokalplan A103, delområde 2. Biocoveret ved boring 5 er omfattet af lokalplan 103, delområde 2.

Anvendelsesbestemmelserne i lokalplan 130A, udlægger delområde 2 til jordhotel, som kan anvendes til anlæg i form af befæstede pladser, depoter og plansiloer/båse/baner med jernplader eller andet materiale som skillevægge. Jf. lokalplan 103 er området udlagt til offentlige formål i form af højlosseplads med tilhørende bygninger og deponeringsarealer. Delområde 1 er udlagt til højlosseplads og delområde er udlagt til serviceområde for deponerings- og genbrugsmaterialer.

De to sydligste biocover ved brønd 5 og brønd 100 er placeret i et delområde i lokalplanen (103), der er udlagt til beplantningsbælte, hvor der ikke må være nogen form for virksomhed, jf. § 3, stk. 6.

Viborg Kommune den 22. juni 2020 oplyst, at kommunen vurderer følgende i forhold til lokalplanens anvendelsesbestemmelser: "at biofilteret i sig selv ikke er en anden anvendelse og ikke i strid med § 3.6. Effekten af biofilteret vil være, at det

kan begrænse hvilket areal der kan beplantes med hvilke planter. Der er altså fortsat et beplantningsbælte i overensstemmelse med ovennævnte bestemmelser."

#### Grundvand og overfladevand:

Der er ikke særlige grundvandsinteresser, og området ligger ikke i et indvindingsopland til et vandværk. Strømningsretningen for det sekundære grundvand er sydvestlig under virksomheden. Nærmeste grænse til OSD område ligger ca. 350 m nordøst for nærmeste biocover. Nærmeste grænse til indvindingsopland ligger ca. 670 m nordøst for biocoverne. Der er i dag vilkår om monitoring af grundvandet ved deponiet.

Ca. 50 m fra biocoveret ved brønd 5 ligger en beskyttet sø samt et vandløb (parallelt med Kirkebækvej). Vandløbet ved Kirkebækvej har udløb i Jegstrup Bæk, hvor dele af vandløbet er målsat, ca. 460 meter nedstrøm udløbet.

Miljøstyrelsen vurderer, at det væsentligste miljøforhold ved etablering biocoveret vil være nedsivning af kvælstof fra det komposterede have-park affald, som anvendes til metan-oxiderende lag til jorden lokalt under de to biocover-filter placeret uden for deponeringsetaperne (biofiltre ved brønd 5 og brønd 100).

Hovedparten af biocover-anlæggene placeres inden på deponeringsetaper med plastmembran og perkolatopsamlingsystem. Perkolatet bortledes til kommunalt renseanlæg. Biocoverne vurderes ikke at ændre væsentligt på nedsivningen gennem deponiet og derved på perkolatdannelsen og nedbrydningen af affaldet.

Når deponigassen kondenserer i rørene kan den dannede kondensat indeholde små mængder miljøfremmede stoffer. Inden på deponiet vurderes gaskondensat at være af underordnet betydning, da kondensatet stammer fra og ledes tilbage til deponiet. Nedsivning gennem deponiet af næringsstoffer fra komposten vil fortrinsvis blive bortlet til renseanlæg og dermed ikke påvirke overfladevand eller grundvand væsentligt. Med hensyn til det lille biofilter på etape M1, vurderer Miljøstyrelsen, at den eventuelle nedsivning og dermed øgede forurening herfra er af underordnet betydning grundet størrelsen. Der er stillet vilkår, der sikrer, at evt. gaskondensat fra biocoverne uden for deponiet ledes tilbage til perkolatsystemet.

Ansøger har fået foretaget en beregning af udvaskningen af kvælstof over tid fra de 442 m<sup>3</sup> kompost, der, indtil biocoverne sløjfes, skal anvendes til de to biocoverfiltre uden for deponiet samt biocover-filtret ved M1. Det fremgår af beregningerne, at der ved etableringen vil være en udvaskning på 197 mg total N/l. Efter 5 og 10 år er kvælstofudvaskningen faldet til henholdsvis ca. 63 og 20 mg total N/l. Beregningen tager ikke hensyn til, at der kan tilføres frisk kompost til efterfyldning i løbet af perioden. Beregningerne vurderes dog meget konservative, idet der regnes med 100 % grundvandsdannelse af nettonedbøren og idet omsætningen i jorden ikke indgår i beregningen. En del af kvælstoffet vil formodentlig blive omsat, inden det når det sekundære grundvandsmagasin.

Viborg Kommunen er myndighed i forhold til udvaskning uden for deponiet. Viborg Kommune har den. 4. august 2020 fremsendt høringssvar på baggrund af ansøgningen og herunder COWIs memo om udvaskning fra kompost. Af høringssva-

ret fremgår følgende, citat: "*Der er ingen drikkevandsinteresser i området og heller ingen som indvinder fra egen boring. Så ift., grundvand og drikkevand har vi ingen bemærkninger. Vi forstår det som om, der ikke er hydraulisk kontakt til nærliggende vandløb og vådområder, der er målsat i vandområdeplanerne*". Kommunen oplyser desuden, at beregningerne ikke giver anledning til en ændret vurdering. Kommunen har desuden den 12. august 2020 ved telefonsamtale oplyst, at projektet ikke kræver en udsivningstilladelse. Miljøstyrelsen er enig i kommunens vurdering, selv hvis der er kontakt mellem det sekundære grundvand og vandløbet parallelt med Kirkebækvej. Der lægges vægt på, at der ikke er grundvandsinteresser i området, der er langt fra biofilterne til grundvandet, beregningerne tager ikke højde for omsætningen af kvælstof og udvaskningen fra biofiltrene når hurtigt et lavt niveau.

#### Beskyttet natur og Bilag IV-arter

Revas ligger tæt på et område med vandløb, søer og eng, som er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Søen og vandløbet ligger ca. 50 m fra nærmeste biofiltre.

Det nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 5 km fra Revas er Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simsted og Nørre Ådal, Skravad Bæk.

Viborg Kommune har den 4. august 2020 udtalt, at de grundet afstanden til nærmeste beskyttede naturtype og habitatområde vurderer, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af områderne. Kommunen har ikke kendskab til bilag IV arter, som projektet kan forventes at påvirke væsentligt. Viborg Kommune har ikke kendskab til rød- eller gullistede arter i nærheden af eller inden for projektområdet.

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ikke vil påvirke de beskyttede arter og naturtyper væsentligt, da der ikke vil være emissioner fra anlægget til naturområderne, og da der ikke er påvist beskyttede naturarter i nærheden af projektet.

### **3.2.3 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.

#### **B Indretning og drift**

##### Vilkår B1

Dr stilles vilkår vedr. placeringen og størrelsen af biocover-anlæggene, for at sikre at anlæggene placeres ved hot spot samt har tiltrækkelig størrelse til at imødegå metan-emissionen fra deponiet .

#### Vilkår B2

Det aktuelle projekt beskriver kun biocover-anlægget ved principsnit og planer. Under udførelse skal anlægget løbende dokumenteres ved opmåling og fotos, og der skal fremsendes ”som udført” tegninger til tilsynsmyndigheden.

#### Vilkår B3

Ligger dele af biocover-filterets metan-oxidationslag over omgivende terræn, skal det sikres mod erosion med en vold/terrænopfyldning af ren jord - evt. i form af afrømmet overjord fra den oprindelige slutafdækning - til niveau med overside af biocoveranlægget. Dette skal ske for at beskytte installationen mod vejr og vand, samt for at sikre den højest mulige effekt af biocoverfilteret.

#### Vilkår B4

Vilkåret skal sikre den højst mulige effekt af gas afværgen, og at etableringen af biocover-anlæggene ikke sker med skader på det eksisterende gasanlæg til følge.

#### Vilkår B5

Vilkåret skal sikre biocoveranlægget mod ødelæggelse som følge af færdsel. Dermed sikre den højest mulige effekt fremover af anlægget.

### **C      Luftforurening - monitoring**

Driften af biocoverne vurderes ikke at give anledning til luftforurening eller støjgener. Biocover-anlæggene etableres med henblik på at nedbringe metan-emissionen fra deponiet.

Der kan forekomme støv i forbindelse med evt. opfyldning af kompost. Virksomheden er i forhold til støv reguleret af vilkår nr. 1.4 i gældende revision af miljøgodkendelser for I/S Revas´ s deponeringsanlæg af 20. december 2006.

#### Vilkår C1 og C2

Biocover støtteordningen inkluderer monitoring i op til 2 år efter anlægget er etableret. Biocover-anlægget supplerer og erstatter enkelte af de eksisterende biovindeur og skal forsætte efter ophør af biocoverordningen. Omfanget af fortsat monitoring af gasemission fra biocover-filteranlægget, efter den af biocover-tilskudsordningen finansierede monitoring er afsluttet og evalueret, fastlægges af tilsynsmyndigheden på grundlag af oplæg fra anlægget.

#### Vilkår C3

Vilkåret fastlægger de relevante metoder for monitoring af gasemissionen, som også har været anvendt ved den tilskudsfinansierede monitoring.

### **D      Støj**

Driften af biocover-anlæggene forventes ikke at give anledning til støj. Virksomheden er reguleret i forhold til støj i af vilkår nr. 1.4 i gældende revision af miljøgodkendelser for I/S Revas´ s deponeringsanlæg af 20. december 2006.

## **E Jord og grundvand**

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening.

### Vilkår E1

Ansøger har oplyst at der anvendes grusmaterialer af groft, nedknust beton og tegl (20-60 mm) til gasfordelingslaget. Sorteret bygge- og anlægs affald i form af beton kan indeholde forurenede stoffer f.eks. PCB-fugemasse, tjære, sod og rester af maling mfl., der kan nedsive til grundvand og give anledning til forurening af jord eller grundvand. For at sikre at gasfordelingsmaterialet ikke kan anledning til forøget forurening, er der stillet vilkår om at det metan-oxiderende materiale, som anvendes til biocoverne uden for membranområdet skal overholder reglerne for uforurenede bygge- og anlægsaffald jf. restproduktbekendtgørelsens<sup>3</sup> bilag 2.

### Vilkår E2

Der er stillet vilkår om, at gasledninger og manifold i biofiltrene skal etableres med fald mod brønd eller boring, og gasledninger i biofiltrene tilknyttet brønd 5 og Brønd 100 samt boring 5 kun skal være med perforeringer i overkanten. Desuden er der stillet vilkår om, at gasledninger/manifolde etableres med et fald mod brønd/boring. Vilkårene skal sikre, at gaskondensat, der kan indeholde miljøfremmede stoffer ledes tilbage til perkolatsystemet eller deponiet og holdes borte fra det sekundære grundvand.

## **F Vedligeholdelse**

### Vilkår F1

Vilkåret skal sikre, at der udarbejdes et konkret program for drift, og vedligeholdelse og monitoring af biocoveranlægget af biocover-anlægget, efter endt tilskudsfinansieret periode.

## **G Ophør/sløjfning**

### Vilkår G1

Vilkåret vedrører kriterier for, hvornår biocover-anlæggene kan/skal nedlægges. Sløjfning af biocoverne kan tidligst ske, når det ved monitoring er dokumenteret, at metan-emissionen er reduceret til et niveau, hvor biocoverne ikke længere anses for nødvendig.

### Vilkår G2 og G3

---

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald

Vilkårene omfatter retningslinjer for sløjfning af de dele af de etablerede biocover-anlæg, der ikke indgår som en integreret del af slutafdækningen, og som ikke er i overensstemmelse med den godkendte terrænplan, samt for fysiske installationer, som vil være til gene for arealets fremtidige anvendelse.

### 3.3 Udtalelser/høringssvar

#### 3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Viborg Kommune den 27. maj 2020 samt den 23. juni 2020.

Viborg Kommunes bemærkninger:

Kommunen har den 27. maj 2020 udtalt sig vedr. planforhold, natur, spildevand, grundvand og drikkevand. Kommunen oplyser bl.a., at de ikke har kendskab til IV-arter, rødlistede eller gullistede arter i nærheden af eller indenfor projektområdet. Kommunen oplyser endvidere, at de ud fra afstanden fra projektområdet til nærmeste naturområder vurderer at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af nærmeste beskyttede naturtyper og nærmeste habitatområder (ca. 5 km til H30 Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk).

I forhold til Kommuneplanen bemærker Viborg Kommune, at der konflikt med kommuneplanens udpegning af "værdifuldt landbrugsområde". Kommunen vurderer dog at det ingen indflydelse på projektet, når der i forvejen er losseplads, samt at udpegningen formodentlig vil blive ændret i forbindelse med kommende kommuneplanrevision.

Viborg Kommune oplyser desuden, at der skal udarbejdes en lokalplans-dispensation hvis opfyldningskvoten bliver højere end i §3 stk. 3 angivne højde på 49.50 m i lokalplan 103, samt at anvendelsen af beplantningsbælte til biocover kræver en lokalplandispensation jf. §3 stk. 6 i lokalplan 103. Kommunen har dog efterfølgende den 22. juni 2020 oplyst, at det ikke er nødvendigt med en dispensation fra lokalplanen. Kommunen angiver bl.a. følgende, citat: "*at biofilteret i sig selv ikke er en anden anvendelse og ikke i strid med § 3.6. Effekten af biofilteret vil være, at det kan begrænse hvilket areal der kan beplantes med hvilke planter. Der er altså fortsat et beplantningsbælte i overensstemmelse med ovennævnte bestemmelser*".

Miljøstyrelsen har den 23. juni 2020 anmodet Viborg Kommunen om at uddybe svaret vedr. nedsivning af overfladevand gennem biofiltrene uden for deponeringsenhederne. Kommunen har den 4. august 2020 svaret følgende:

*"Der er ingen drikkevandsinteresser i området og heller ingen som indvinder fra egen boring. Så ift., grundvand og drikkevand har vi ingen bemærkninger.*

*Vi har ikke kendskab til IV-arter, rødlistede eller gullistede arter i nærheden af eller indenfor projektområdet. Ud fra afstanden fra projektområdet til nærmeste*



*naturområder vurderer vi at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af:*

*Beskyttede naturtyper (ca. 50 m til nærmeste)  
Nærliggende habitatområder (ca. 5 km til H30 Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals, Simested og Nørre Ådal, Skravad Bæk)*

*Vi forstår det som om, der ikke er hydraulisk kontakt til nærliggende vandløb og vådområder, der er målsat i vandområdeplanerne.*

*I forhold til vandløb vurderer vi ikke, at de ekstra spørgsmål giver anledning til en ændret vurdering".*

### **3.3.2 Inddragelse af borgere mv.**

Ansøgningen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside [www.mst.dk](http://www.mst.dk) den 13. juli 2020. Der er ikke modtaget henvendelser.

### **3.3.3 Udtalelse fra virksomheden**

De nye og ændrede vilkår har været varslet overfor virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75.

#### Virksomhedens bemærkninger:

Revas har den 20. september 2020 fremsendt bemærkninger til udkastet.

1. Revas bemærker, at det fremgår at udkastet at gasfordelingslaget består af beton, og ønsker det rettet til beton og tegl. Der er desuden fremsendt ny dimensionering af biocover-filterne ved henholdsvis brønd 100, brønd 5 og boring 5.

2. Revas har desuden haft bemærkninger vilkår E1 i forhold til analyser vedr. renhed af nedknust tegl og beton, citat: "*Det er ikke normalt at der foretages analyser af beton og tegl for at dokumentere renheden. Det har heller ikke været et krav for de andre biocover projekter. Neddelt beton og tegl bliver anvendt til vejprojekter og anlægsprojekter som erstatning af materiale fra en grusgrav uden forudgående analyser. Revas sorterer beton og tegl forud for neddeling og sorterer dermed synlige urenheder fra inden neddeling*".

Revas har desuden fremsendt forslag til ændring af vilkår E1. Virksomheden ønsker vilkåret ændret til følgende, citat: "*virksomhedens tilsynsførende (COWI) til biocover projektet foretager en besigtigelse af det neddelte bygge- og anlægsaffaldinden indbygning i biocover for at se om der var synlige urenheder i materialet*".

3. I forhold til vilkår E3 vedr. dokumentation for kapaciteten af det metan-oxidere-  
rendelag bemærker virksomheden, at de tidligere er mødt krav om en dokumenta-  
tion for kapaciteten for det metanoxiderende lag. Desuden ved virksomheden ikke  
hvordan kapaciteten skal dokumenteres og ønsker derfor vilkåret slettet.

#### Miljøstyrelsens kommentarer til fremsendte bemærkninger:

Ad punkt 1:

Høringssvaret er indarbejdet i nærværende godkendelse.

Ad. Punkt 2.

Miljøstyrelsen tilretter vilkåret, så vilkåret vedr. at det nedknuste beton og tegl skal  
være uforurenede og sorteret jf. definitionen i restproduktbekendtgørelsens bilag 2,  
kun omfatter biocoverne placeret uden for deponeringsenheder samt på deponer-  
ingsetape M1. Alternativt kan der anvendes jomfruelige materialer. I forhold til  
biocover inden for membranområdet, vurderer Miljøstyrelsen, at det er tilstrække-  
ligt at virksomheden v. COWI skal besigtige det neddelte bygge- og anlægsaffald  
inden indbygning i biocover for at se, om der var synlige urenheder i materialet.  
Der skal sammen med dokumentationen, jf. vilkår B2, sendes fotodokumentation  
heraf. Lempelsen begrundes med, at slutafdækningen på deponiet nederst kan be-  
stå af op til 0,5 meter uforurenede jord eller kategori 2 jord, jf. deponeringsbekendt-  
gørelsen bilag 2, punkt 14.3.

Ad. Punkt 3.

Miljøstyrelsen CØA har i forbindelse med biocoverordningen fremsat en række be-  
tingelser, der skal være opfyldt, ved anvendelse af den høje metan-oxidere-  
nde kapacitet på 75 g/m<sup>2</sup>/d til dimensioneringen af biocoverne. Miljøstyrelsen virksom-  
hede vurderer, at betingelserne er overholdt for biocover-filtrene i dette projekt.  
Udkastets vilkår E3 slettes med ovenstående begrundelse.

### **3.3.4 Udtalelse fra kommunen**

Miljøstyrelsen har ikke modtaget høringssvar fra kommunen i forbindelse med hø-  
ring af udkast.

# 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

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurderingen, Revision af miljøgodkendelser for I/S Revas' s deponeringsanlæg af 20. dec. 2006 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

Biocover-anlæggene udføres som en del af deponiets slutafdækning og er dermed omfattet listepunkt 5.4 Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald<sup>2)</sup>, som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s)

### 4.1.3 Basistilstandsrapport

Der frigives ingen farlige stoffer/blandinger af stoffer i forbindelse med etableringen eller driften af biocover-anlæggene, som vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

I forbindelsen med den forestående revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser er der indledt en vurdering af, om der skal udarbejdes en basistilstandsrapport (BTR) for virksomheden.

### 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".

Der er ikke tilknyttet et BAT-reference dokument og som følge deraf eller ikke vedtaget BAT-konklusioner for deponeringsanlæg. Deponeringsbekendtgørelsen betragtes som BAT.

#### 4.1.5 Miljøvurderingsloven

Deponeringsanlæg er omfattet af bilag 2, punkt 11 b i Miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er samtidigt med denne afgørelse truffet særskilt afgørelse herom.

#### 4.1.6 Habitatdirektivet

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. For vurdering se afsnit 3.2.

### 4.2 Øvrige afgørelser

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Miljøgodkendelse til etablering af jordvolde af letterede forurenede jord af 16. juni 2020.
- Miljøgodkendelse af omlastning af genanvendeligt affald -Glas, plast og metal af 3. oktober 2018.
- Miljøgodkendelse af ny omlastestation til dagrenovation af 3. februar 2017.
- Afgørelse om afslag på godkendelse af fortsat behandling af kildesorteret erhvervsaffald egnet til materialenyttiggørelse af 25. juni 2015.
- Påbud om ændret egenkontrol for grundvand af 8. maj 2015.
- Miljøgodkendelse af affaldssorteringsplads på Revas Affaldscenter af 15. marts 2012
- Tilladelse til tilslutning af spildevand til kloak samt tillæg til miljøgodkendelse af genbrugsstation for affaldscenter Revas af 26. april 2011.
- Miljøgodkendelse af genbrugsstation, Revas Affaldscenter af 1. juli 2010.
- Miljøgodkendelse af modtagelse, neddeling af have- og parkaffald og kompostering heraf, samt anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af ikke farligt affald på Revas Affaldscenter af 1. juli 2010.
- Miljøgodkendelse af modtagelse og neddeling af bygge- og anlægsaffald, Revas Affaldscenter af 1. juli 2010.
- Miljøgodkendelse af modtagestation for farligt affald, I/S Revas af 20. august 2004.
- Tilladelse til at genanvende lettere forurenede jord i voldanlæg og i slutafdækning på Affaldscentret (lossepladsen) på Kirkebækvej 136, af 24. september 2001
- Godkendelse af anlæg for neddeling af stort, brændbart affald på I/S REVAS's losseplads af 2. februar 1995.
- Miljøgodkendelse til omlastestation på eksisterende losseplads på Kirkebækvej 136, 8800 Viborg af 2. juli 1992.
- Revision af miljøgodkendelser for I/S Revas' deponeringsanlæg af 20. marts 2006.

### 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

### 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://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
- 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 Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://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 26. oktober 2020.

#### *Dette gælder mens en klage behandles*

En klage over påbud om revurdering har opsættende virkning. Det betyder, at virksomheden ikke er forpligtet til at efterleve revurderingsafgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage. Indtil nævnets afgørelse foreligger, er virksomheden derfor forpligtet til at efterleve de hidtil gældende vilkår. Dette gælder, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet.

#### *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**

Viborg Kommune; cvr 29189846  
Region Midtjylland; jordforurening@ru.rm.dk  
Danmarks Naturfredningsforening; cvr 60804214  
Friluftsrådet; cvr 56230718  
Styrelsen for patientsikkerhed: stps@stps.dk

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

### Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen

### Tilknyttet myndighed

Viborg Kommune

### Indsendt af

Joanna Andersen  
Parallelvej 2  
2800 Kgs.Lyngby  
**E-mail:** jnan@cowi.com  
**Telefon** 20180264  
**CVR / RID** CVR:44623528-  
RID:1188556954059

**Indsendt:** 27-01-2020 15:20  
**BOM-nummer:** MaID-2020-3819  
**Indsendelse nr.:** 1  
**Fase:** Ansøgning

### Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

---

**Projekt:** Kirkebækvej 136, 8800 Viborg  
**Klassifikation:** Ingen klassifikationer  
**Ansøgningstyper** VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse  
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

---

**Virksomheder** CVR: 29189846, P-nr.: Ikke udfyldt  
**Adresser** Kirkebækvej 136, 8800 Viborg

### Ansøgere

---

Joanna Andersen  
Parallelvej 2  
2800 Kgs.Lyngby  
**E-mail:** jnan@cowi.com  
**Telefon:** 20180264



## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....	1
Oversigt over dokumentation pr. fase .....	1
◦ Som del af ansøgningen .....	1
Angiv CVR og P-nummer .....	2
Ansøger og ejerforhold .....	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter .....	3
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på .....	3
Forholdet til VVM .....	3
Beskriv det ansøgte projekt .....	4
Er din virksomhed en risikovirksomhed? .....	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser .....	4
Oversigtsplan af virksomhedens placering .....	5
Tegninger over virksomhedens indretning .....	5
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug .....	5
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT) .....	5
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast .....	5
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer .....	6
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til .....	6
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald .....	6
Basistilstandsrapport .....	6
VVM - Arealanvendelse .....	6
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden .....	6
VVM - Miljøforhold .....	7
VVM - Forhold til BREF .....	8
VVM - Projektets placering .....	8
Andre relevante oplysninger .....	9
Fortrolighed .....	9
Tidligere indsendelser .....	9

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
<a href="#">A090193_101_20190811.pdf</a> SHA1:E94C134C3A143FBD41052A2AD57B2102ACCC5C2E	Beskriv det ansøgte projekt Oversigtsplan af virksomhedens placering Tegninger over virksomhedens indretning
<a href="#">A090193_102_20190812.pdf</a> SHA1:CA06C7748D32DCA352BBF8E3D86B3F537648008A	Beskriv det ansøgte projekt Bygningsmæssige ændringer/udvidelser Oversigtsplan af virksomhedens placering Tegninger over virksomhedens indretning
<a href="#">A090193_103_20190812.pdf</a> SHA1:1ECE758F5091D9240FC07F23598CC32122C187E8	Beskriv det ansøgte projekt Bygningsmæssige ændringer/udvidelser Oversigtsplan af virksomhedens placering Tegninger over virksomhedens indretning
<a href="#">A090193_104_20190812.pdf</a> SHA1:96DD77EB8D2C25830E5F6E8089D74212F9FE68AC	Beskriv det ansøgte projekt Bygningsmæssige ændringer/udvidelser Oversigtsplan af virksomhedens placering Tegninger over virksomhedens indretning
<a href="#">A090193_105_20190812.pdf</a> SHA1:29317024FAAFEE5F7E6B6DA4FB790EB38F2B2833	Beskriv det ansøgte projekt Bygningsmæssige ændringer/udvidelser Oversigtsplan af virksomhedens placering Tegninger over virksomhedens indretning
<a href="#">A090193_Miljøansøgning_Revas_sendt.pdf</a> SHA1:A908D655A2FA6A7C37DECA0AB1103F7DC5472E2E	Beskriv det ansøgte projekt Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
<a href="#">Kvittering og suppl. spørgsmål Miljøansøgning Revas.pdf</a> SHA1:A73FB781B992B41E7838C90BD3FD38C3B4E6CB94	Beskriv det ansøgte projekt Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
<a href="#">Revas fanemåling 221118_end.pdf</a> SHA1:08489FEC99DE2456820BFDA5B37CE579826C14EA	Beskriv det ansøgte projekt Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
<a href="#">Revas_besvarelse på supplerende spørgsmål.pdf</a> SHA1:D11ED714820FA2FCB01C85D701C33242EB96CD8F	Beskriv det ansøgte projekt Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
x			Forholdet til VVM
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x			Er din virksomhed en risikovirksomhed?
x		x	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x		x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

x	Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x	Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x	Basistilstandsrapport
x	VVM - Arealanvendelse
x	VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden
x	VVM - Miljøforhold
x	VVM - Forhold til BREF
x	VVM - Projektets placering
x	Andre relevante oplysninger
x	Fortrolighed

### Angiv CVR og P-nummer

#### CVR-nummer

29189846

#### P-nummer

Ikke udfyldt

### Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Revas
Vejnavn	Kirkebækvej
Vejnummer	136
Postnummer	8800
By	Viborg
Virksomhedens navn	Revas
Vejnavn	Kirkebækvej
Vejnummer	136
Postnummer	8800
By	Viborg
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	557 m Viborg Markjorder
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1013291175
Bemærkning	
Kontaktperson	Hanne Nielsen
Vejnavn	Kirkebækvej
Vejnummer	136
Postnummer	8800

By	Viborg
Telefonnummer	87255523
Mailadresse	hani@viborg.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Revas er en kontraktstyret driftsenhed under Viborg Kommune og affaldscentrets arealer og faciliteter er ejet af Viborg Kommune

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

### Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.4, Affaldshåndtering, Deponeringsanlæg.

### Biaktiviteter

Ingen valgt

## Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

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

## Forholdet til VVM

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

Eventuelle yderligere bemærkninger

**Beskriv det ansøgte projekt****Redegørelse:**

Se vedhæftede filer

**Bilag**[A090193\\_104\\_20190812.pdf](#)[A090193\\_Miljøansøgning\\_Revas\\_sendt.pdf](#)[A090193\\_102\\_20190812.pdf](#)[Kvittering og suppl. spørgsmål Miljøansøgning Revas.pdf](#)[A090193\\_103\\_20190812.pdf](#)[Revas, besvarelse på supplerende spørgsmål.pdf](#)[A090193\\_105\\_20190812.pdf](#)[A090193\\_101\\_20190811.pdf](#)[Revas fanemåling 221118\\_end.pdf](#)**Er din virksomhed en risikovirksomhed?**

Markeret ikke relevant:

**Bygningsmæssige ændringer/udvidelser**

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	Starter når der opnås en godkendelse
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	Slutter 8-10 uger efter anlægsstart
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	Se vedhæftede filer.
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	Starter når der opnås en godkendelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedhæftede filer.

**Bilag**[A090193\\_Miljøansøgning\\_Revas\\_sendt.pdf](#)[Revas, besvarelse på supplerende spørgsmål.pdf](#)[A090193\\_102\\_20190812.pdf](#)[Kvittering og suppl. spørgsmål Miljøansøgning Revas.pdf](#)[A090193\\_105\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_104\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_103\\_20190812.pdf](#)

[Revas fanemåling 221118\\_end.pdf](#)

## Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[A090193\\_104\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_102\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_103\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_105\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_101\\_20190811.pdf](#)

## Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[A090193\\_104\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_102\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_103\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_105\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_101\\_20190811.pdf](#)

## Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Markeret ikke relevant:

## Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

### Redegørelse:

#### Miljøledelsessystem

Revas har et miljøledelsessystem (ISO 14001 og EMAS) for alle aktiviteterne på affaldscentret og har derfor et præcist og entydigt styrings- og registreringssystem til dokumentation af aktiviteterne.

Miljøledelsessystemet har medført udarbejdelse af en række generelle skriftlige instruktioner for kundekontrakt, vedligeholdelse, forebyggelse af uheld, beredskabsplan i forhold til både brand og uheld samt en række specifikke instruktioner i relation til drift af aktiviteterne.

Miljøledelsessystemet resulterer i en fortsat udvikling af konkrete miljøtiltag og miljøforbedringer og skal løbende vedligeholdes ved både intern og ekstern auditering.

## Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Markeret ikke relevant:

## Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Markeret ikke relevant:

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

Markeret ikke relevant:

## Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Markeret ikke relevant:

## Basistilstandsrapport

### Redegørelse:

Ikke relevant for det ansøgte.

## VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	Ingen ændringer
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Ingen ændringer
Angiv om der er behov for grundvandssenkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	Se vedhæftede filer
Angiv måleenhed ha eller m2	Se vedhæftede filer
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	Ingen ændringer
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	Ingen ændringer
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	Ingen ændringer
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	Ingen ændringer
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Det ansøgte berører kun Viborg Kommune
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	Starter når godkendelsen foreligger
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Ikke nødvendigt
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	Se vedhæftede filer.

Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Ikke relevant
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Ikke relevant for det ansøgte
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant for det ansøgte
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant for det ansøgte
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ikke relevant for det ansøgte
Vand – mængde i driftsfasen	Ikke relevant for det ansøgte
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Ikke relevant for det ansøgte
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Vejledning nr. 60286 af 31/10/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder og vejledning nr. 60254 af 01/11/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Ikke relevant for det ansøgte
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2, 2001: "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder"
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	



Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen? Nej [Kode: false]

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

## VVM - Forhold til BREF

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

## VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Ja [Kode: true]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	ca. 30 m
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	nej
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	Ligger langt fra Revas
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	Ligger langt fra Revas

Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	
Eventuelle yderligere bemærkninger	

### Andre relevante oplysninger

**Redegørelse:**

### Fortrolighed

**Redegørelse:**

### Tidligere indsendelser

*Der er ingen tidligere versioner*

### Ansvarlig myndighed

Miljøstyrelsen  
Sagsnummer: 2020-000100

### Tilknyttet myndighed

Viborg Kommune

### Indsendt af

Joanna Andersen  
Parallelvej 2  
2800 Kgs.Lyngby  
**E-mail:** jnan@cowi.com  
**Telefon** 20180264  
**CVR / RID** CVR:44623528-  
RID:1188556954059

**Indsendt:** 10-06-2020 15:08  
**BOM-nummer:** MaID-2020-3819  
**Indsendelse nr.:** 2  
**Fase:** Myndighedens behandling

### Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

---

**Projekt:** Kirkebækvej 136, 8800 Viborg  
**Klassifikation:** Ingen klassifikationer  
**Ansøgningstyper** VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse  
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

---

**Adresser** Kirkebækvej 136, 8800 Viborg  
**Ejendomme** Ejendomsnr.: 054052  
**Matrikler** Viborg Markjorder - 557m

### Ansøgere

---

Joanna Andersen  
Parallelvej 2  
2800 Kgs.Lyngby  
**E-mail:** jnan@cowi.com  
**Telefon:** 20180264

## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....	1
Oversigt over dokumentation pr. fase .....	1
◦ Udfyld ansøgning (Se tidligere indsendelse) .....	1
Ændringer i ansøgningen .....	2
◦ Dokumentation .....	2
Beskriv det ansøgte projekt .....	2
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser .....	3
Oversigtsplan af virksomhedens placering .....	4
Tidligere indsendelser .....	4

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
<a href="#">A090193_101_20200519.pdf</a> SHA1:20959286EA1F61303385B31E02A5C9F4C759BCD6	Beskriv det ansøgte projekt
<a href="#">A090193_101_20200519.pdf</a> SHA1:20959286EA1F61303385B31E02A5C9F4C759BCD6	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
<a href="#">A090193_101_20200519.pdf</a> SHA1:20959286EA1F61303385B31E02A5C9F4C759BCD6	Oversigtsplan af virksomhedens placering
<a href="#">A090193_102_20200519.pdf</a> SHA1:AD410B40E0E873EA57C8AE1F342FFC127B08D913	Beskriv det ansøgte projekt
<a href="#">A090193_102_20200519.pdf</a> SHA1:AD410B40E0E873EA57C8AE1F342FFC127B08D913	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
<a href="#">A090193_102_20200519.pdf</a> SHA1:AD410B40E0E873EA57C8AE1F342FFC127B08D913	Oversigtsplan af virksomhedens placering
<a href="#">A090193_103_20200519.pdf</a> SHA1:ADA1838BA98EC3AFCFFE8CD2BCCDE045208F0E10	Beskriv det ansøgte projekt
<a href="#">A090193_103_20200519.pdf</a> SHA1:ADA1838BA98EC3AFCFFE8CD2BCCDE045208F0E10	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
<a href="#">A090193_103_20200519.pdf</a> SHA1:ADA1838BA98EC3AFCFFE8CD2BCCDE045208F0E10	Oversigtsplan af virksomhedens placering
<a href="#">A090193_104_20200519.pdf</a> SHA1:955A81ACC56A00FF93EFB3EBD2C8EF4338772037	Beskriv det ansøgte projekt
<a href="#">A090193_104_20200519.pdf</a> SHA1:955A81ACC56A00FF93EFB3EBD2C8EF4338772037	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
<a href="#">A090193_104_20200519.pdf</a> SHA1:955A81ACC56A00FF93EFB3EBD2C8EF4338772037	Oversigtsplan af virksomhedens placering
<a href="#">A090193_105_20200519.pdf</a> SHA1:D4E1D0EA1319B6D3A6E65DEF2F9F8502B75A0789	Beskriv det ansøgte projekt
<a href="#">A090193_105_20200519.pdf</a> SHA1:D4E1D0EA1319B6D3A6E65DEF2F9F8502B75A0789	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
<a href="#">A090193_105_20200519.pdf</a> SHA1:D4E1D0EA1319B6D3A6E65DEF2F9F8502B75A0789	Oversigtsplan af virksomhedens placering
<a href="#">A090193_Miljøansøgning_Revas_1.1.pdf</a> SHA1:AC697BA07D73CB379E8138BBA8749A89429C5B5F	Beskriv det ansøgte projekt
<a href="#">A090193_Miljøansøgning_Revas_1.1.pdf</a> SHA1:AC697BA07D73CB379E8138BBA8749A89429C5B5F	Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
<a href="#">Kvittering og suppl. spørgsmål Miljøansøgning Revas.pdf</a> SHA1:A73FB781B992B41E7838C90BD3FD38C3B4E6CB94	Beskriv det ansøgte projekt Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
<a href="#">Revas fanemåling 221118_end.pdf</a> SHA1:08489FEC99DE2456820BFDA5B37CE579826C14EA	Beskriv det ansøgte projekt Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
<a href="#">Revas_besvarelse på supplerende spørgsmål.pdf</a> SHA1:D11ED714820FA2FCB01C85D701C33242EB96CD8F	Beskriv det ansøgte projekt Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Udfyld ansøgning (Se tidligere indsendelse)

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Dokumentation fra denne fase er kun inkluderet i indsendelsen, hvis der er ændringer i forhold til tidligere indsendelser.

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

## Ændringer i ansøgningen

### Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Beskriv det ansøgte projekt	Ansøgning	ændret
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser	Ansøgning	ændret
Oversigtsplan af virksomhedens placering	Ansøgning	ændret

## Beskriv det ansøgte projekt

### Redegørelse:

Se vedhæftede filer

### Bilag

[A090193 Miljøansøgning Revas 1.1.pdf](#)

[Kvittering og suppl. spørgsmål Miljøansøgning Revas.pdf](#)

[A090193\\_101\\_20200519.pdf](#)

[A090193\\_104\\_20200519.pdf](#)

[A090193\\_105\\_20200519.pdf](#)

[Revas, besvarelse på supplerende spørgsmål.pdf](#)

[A090193\\_103\\_20200519.pdf](#)

[Revas fanemåling 221118\\_end.pdf](#)

[A090193\\_102\\_20200519.pdf](#)

[A090193\\_104\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_Miljøansøgning\\_Revas\\_sendt.pdf](#)

[A090193\\_102\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_103\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_105\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_101\\_20190811.pdf](#)

## Bygningmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	Starter når der opnås en godkendelse
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	Slutter 8-10 uger efter anlægsstart
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	Se vedhæftede filer.
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	Starter når der opnås en godkendelse
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedhæftede filer.

## Bilag

[A090193\\_Miljøansøgning\\_Revas\\_1.1.pdf](#)

[A090193\\_102\\_20200519.pdf](#)

[A090193\\_101\\_20200519.pdf](#)

[A090193\\_103\\_20200519.pdf](#)

[Kvittering og suppl. spørgsmål Miljøansøgning Revas.pdf](#)

[Revas, besvarelse på supplerende spørgsmål.pdf](#)

[A090193\\_104\\_20200519.pdf](#)

[Revas fanemåling 221118\\_end.pdf](#)

[A090193\\_105\\_20200519.pdf](#)

[A090193\\_104\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_Miljøansøgning\\_Revas\\_sendt.pdf](#)

[A090193\\_102\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_103\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_105\\_20190812.pdf](#)

---

## OverSIGTSplan af virksomhedens placering

---

Der er ingen indtegninger

### Bilag

[A090193\\_101\\_20200519.pdf](#)

[A090193\\_105\\_20200519.pdf](#)

[A090193\\_102\\_20200519.pdf](#)

[A090193\\_103\\_20200519.pdf](#)

[A090193\\_104\\_20200519.pdf](#)

[A090193\\_104\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_102\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_103\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_105\\_20190812.pdf](#)

[A090193\\_101\\_20190811.pdf](#)

---

## Tidligere indsendelser

---

Indsendt dato	Fase	Fil
27-01-2020 15:20	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/77c79369-6d5e-4928-9986-7af79c0211b9">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/77c79369-6d5e-4928-9986-7af79c0211b9</a>

---



REVAS

## BIOCOVER PÅ REVAS DEPONI

MILJØANSØGNING

ADRESSE COWI A/S  
 Visionsvej 53  
 9000 Aalborg

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

### INDHOLD

1	Indledning	2
2	Design	2
2.1	Placering	2
2.2	Opbygning	3
2.3	Forudsætninger	4
2.4	Evt. ændringer i forhold til trin 2 ansøgning	4
2.5	Ændringer som følge af krav i tilsagnet til Trin 2	5
3	Etablering	6
3.1	Materialer	6
3.2	Udførelse og kontrol	7
3.3	Håndtering af overskudsjord	10
4	Drift og vedligeholdelse	10
4.1	Fysisk sikring	10
4.2	Inspektioner	11
4.3	Gasmålinger	11
4.4	Retablerings- og vedligeholdelsesarbejder	11
4.5	Evt. nedlukning	11
5	Vurdering af påvirkning på miljøet	12
5.1	Luft	12
5.2	Jord og grundvand	12
5.3	Overfladevand	12
5.4	Støj	12

PROJEKTNR.

DOKUMENTNR.

A0900193

1

VERSION

UDGIVELSESDATO

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

KONTROLLERET

GODKENDT

1.1

13.05.2020

Miljøansøgning

LGSA

JNAN

JNAN

# BILAG

## Bilag A Tegninger

### 1 Indledning

Miljøstyrelsen har den 26. september 2018 bevilliget Revas et tilskud til gennemførelse af biocoverprojekt på Revas Deponi, der dækker bl.a. detailprojektering, etablering af biocoversystem, opfølgende måling, eventuel udbedring, monitoring og eventuel vedligeholdelse indtil sidste tilskudsdekkende monitoring.

Projektet er vurderet og kommenteret i forbindelse med meddelelse af tilsagnet om støtte til gennemførelse af Trin 2 med en række specifikke vilkår knyttet til tilsagnet.

Revas Deponi er et godkendelsespligtigt anlæg, som hører under punkt 5.3.a i Miljøbeskyttelsesloven, hvilket betyder, at der skal indhentes den lovpligtige godkendelse hos Miljøstyrelsen Virksomheder inden projektet kan etableres.

Nærværende ansøgning indeholder de oplysninger, som er nødvendige for at vurdere, hvorvidt biocoverprojektet kan rummes inden for den gældende miljøgodkendelse for anlægget, eller en påbudsafgørelse/ godkendelse efter Miljøbeskyttelsesloven er nødvendig for, at projektet kan etableres.

### 2 Design

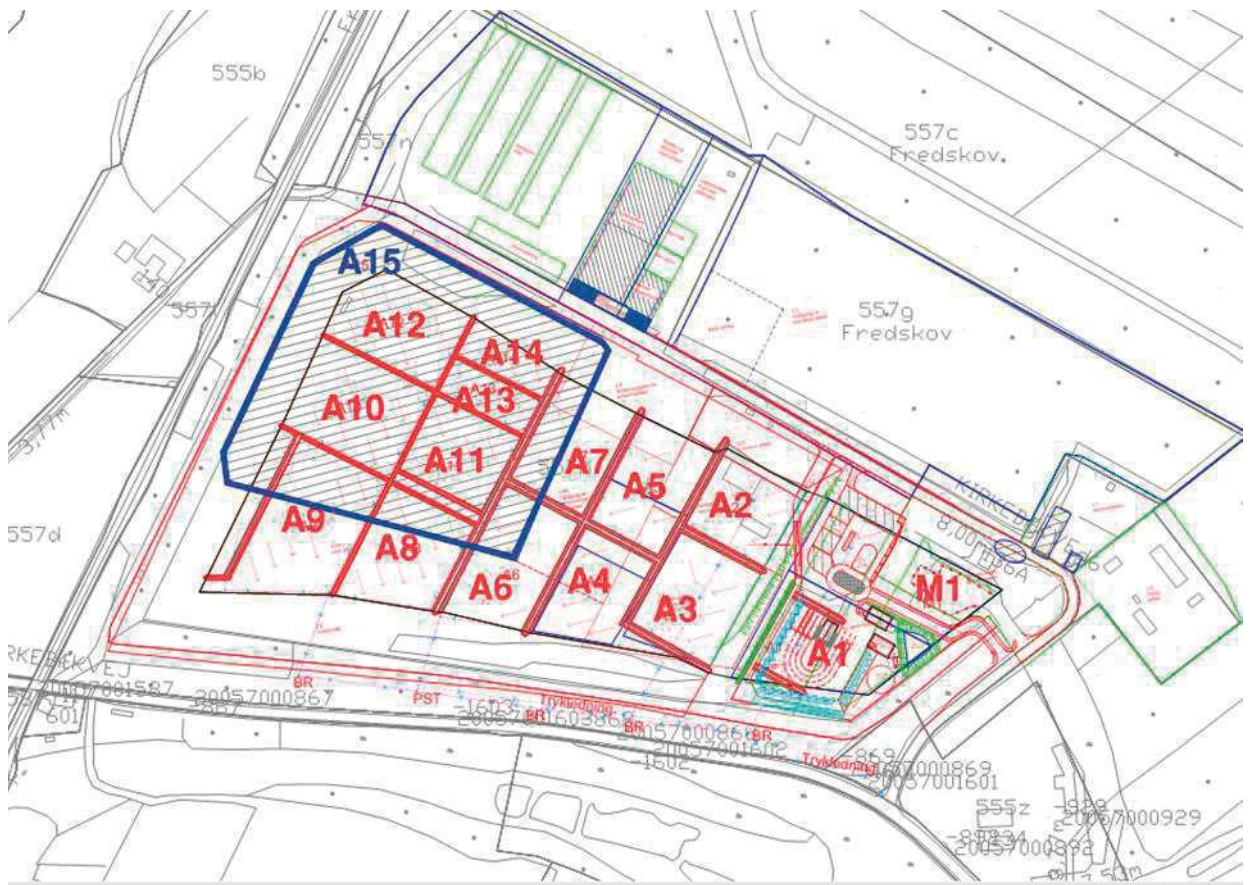
#### 2.1 Placering

Biocover på Revas Deponi består af følgende elementer placeret både **inden og uden for** de færdigopfyldte og slutafdækkede deponeringsenheder:

Benævnelse	Type	Placering	Areal, m <sup>2</sup> (underside af gasfordelingslag)
Brønd 5	Biofilter, passivt	Uden for deponeringsområde	360
Boring 5	Biofilter, passivt	Inden for deponeringsområde	135
Boring 8	Biofilter, passivt	Inden for deponeringsområde	99
Boring 25-1	Biofilter, passivt	Inden for deponeringsområde	255
Boring 27/29	Biofilter, passivt	Inden for deponeringsområde	1.044
Brønd 100	Biofilter, passivt	Uden for deponeringsområde	168
Skråning 1	Biovindue	Inden for deponeringsområde	1.425
Skråning 2	Biovindue	Inden for deponeringsområde	1.425

KAM 15	Biovindue	Inden for deponeringsområde	100
KAM 16	Biovindue	Inden for deponeringsområde	70
KAM17/18	Biovindue	Inden for deponeringsområde	700
			<b>5.781</b>

Den overordnede indretning af Revas Deponi fremgår af Figur 1.



Figur 1 Oversigtsplan over Revas Deponi

## 2.2 Opbygning

Både biofiltrene og -vinduerne består af følgende lag indbygget i den eksisterende slutafdækning:

- > 0,3 m tykt gasfordelingslag, og overliggende
- > 1 m tykt metanoxidationslag af kompost.

Opbygning er eksisterende slutafdækning af de arealer, som er afsat til biocover, fremgår af kapitel 3.2.

Detaljerne for placering og opbygning af biocoverets elementer fremgår af tegningsmaterialet under Bilag 1, som består af følgende tegninger:

- > A090193-101 Oversigtsplan (1:2.000),
- > A090193-102 Afgravnings- og ledningsplan – vest (1:1.000),
- > A090193-103 Afgravnings- og ledningsplan – øst (1:1.000),
- > A090193-104 Biocover - snit, og (1:50, 1:100), og
- > A090193-105 Tætning af brønde – snit og detaljer (1:20).

## 2.3 Forudsætninger

Det nødvendige areal for biocover systemet på Revas Deponi blev beregnet under følgende forudsætninger:

- > Emissionskilder af metan, som er  $>0,1$  kg/t;
- > Det metanoxiderende lag af kompost er 1 m tykt; og
- > Der anvendes kompost med en metanoxiderende kapacitet på minimum 50 g  $\text{CH}_4/\text{m}^2\cdot\text{d}$ .

## 2.4 Evt. ændringer i forhold til trin 2 ansøgning

Både antal af biofiltrene og -vinduerne samt deres arealer og lagopbygning er uændret i forhold til ansøgningen til trin 2 med undtagelse af boring 43 med emission på 0,27 kg/t. Der etableres ikke biofilter for brønden, fordi den er placeret i en tæt bevoksning og uden for anlæggets indhegning og er derfor svært-tilgængelig.

Placering af de enkelte elementer blev dog ændret som følger:

- > Biofiltre for Boring 5 og Boring 8 placeres ikke rundt om boringerne, men tæt på dem således, at de placeres på vandrette arealer og væk fra andre aktiviteter og planlagte ændringer i området, såsom servicevejen tæt på Boring 8.
- > Biofiltre for Boring 25-1, Boring 27 og Boring 29 placeres ikke på skråningen af etape A15, men på toppen, hvor de kan etableres på vandrette arealer og uden at påvirke den eksisterende servicevej samt uden at blokere adgang til andre gasboringer i nærheden.
- > Biofiltre for Brønd 5 og Brønd 100 placeres ikke rundt om brøndene, men tæt på dem således, at den eksisterende servicevej (grus) bibeholdes, eksisterende beplantningsbælte mod hovedvejen (asfalt) bevares.

På de nedlukkede deponeringsenheder er der etableret et gasindvindingsanlæg med et net af gasledninger og -boringer. Biofiltrene er placeret således, at områder med et tæt net af gasledninger og -gasbrønde er blevet undgået. Det vurderes dog, at placeringen af gasledningerne og -boringerne inden for biocoveret ikke vil have betydning for driften og effektiviteten af begge anlæg, såfremt de eksisterende installationer ikke beskadiges under etablering af biocoveret. Det vil fortsat være muligt at få adgang til de berørte gasboringer til fods uden at effektiviteten af biocoveret forringes, såfremt der ikke dannes en trampesti over kompostlaget.

Formen af biofiltrene for Boring 5 og Boring 8 samt Brønd 5 og Brønd 100 blev ændret fra cirkel til rektangel eller lign., idet filtrene etableres væk fra brøndene og det er nemmere og hurtigere at etablere biofiltrene som rektangler. Ændringen betyder, at konfiguration af ledningerne i gasfordelingslaget bliver anderledes i forholdt til de princip-skitser, der var inkluderet i ansøgningen til Trin 2. Dette vurderes ikke at have en væsentlig betydning for fordeling af gassen i fordelingslaget.

Gasfordelingslaget etableres med samme tykkelse (0,3 m) over hele arealet af hvert biofilterfilter/-vindue og ikke med "zig-zag-formet" overflade, som fremgår af principskitserne i ansøgningen til trin 2.

Det vurderes ikke nødvendigt med sådan en "zig-zag-formet" overflade, som bl.a. er tidskrævende og hermed omkostningstung at etablere, men som var anbefalet af DTU for at undgå en såkaldt kapillær barriere (akkumulering af nedbør) i overgangen mellem gasfordelingslaget og metanoxideringslaget af kompost<sup>1</sup>.

Vurderingen er baseret på erfaringerne fra biocoversystemet etableret på Klintholm Deponi, hvor gasfordelingslaget viste sig at være effektivt. Det var opbygget som et 0,3 m tykt lag af groft nedknust beton med en partikelstørrelse på 20-60 cm, hvilket svarer til det gasfordelingslag, som foreslås etableret for biocover på Revas Deponi.

Der etableres ikke geonet på overfladen af kompostlaget jf. kravet fra Miljøstyrelsen.

## 2.5 Ændringer som følge af krav i tilsagnet til Trin 2

Det fremgår af vilkår 2.4 i tilsagnet om tilskud til biocoverprojektet på Revas Deponi, at der er i videst mulige omfang ikke etableres hældende biocovere, men at biocoverne etableres på horisontale flader, for at mindske risikoen for metanpunktmissioner fra det etablerede biocover.

Effekten af biovinduer forudsætter placering af gasfordelingslaget direkte på det deponerede affald og de steder, hvor der er registreret betydelige diffuse emissioner af metangas gennem den eksisterende slutfædning. Det er derfor ikke

---

<sup>1</sup> Kjeldsen, P. og Scheutz, C. Etablering og monitorering af biocover systemer på affaldsdeponeringsanlæg. Miljøprojekt nr. 1817, Miljøstyrelsen, 2016.

muligt at etablere vandret biovindue KAM15 og KAM16 uden at regulere oversiden af de deponerede affald.

Som allerede nævnt i det foregående kapitel, flyttes biofiltrene for Boring 25-1, Boring 27 og Boring 29 på toppen af etape A15, hvor de kan etableres på vandrette arealer.

### 3 Etablering

Etablering af biocover udbydes i henhold til kravene i Tilbudsloven med laveste pris som eneste tildelingskriterie.

#### 3.1 Materialer

##### 3.1.1 Kompost

Kompost til metanoxideringslaget leveres af bygherren.

Der anvendes kompostmaterialer produceret af haveaffald ved milekompostering, hvor følgende betingelser opfyldt:

- > Komposteringsperiode på min. 6 måneder med regelmæssig vending af milerne for at sikre en tilstrækkelig tilførsel af ilt.
- > Komposten sigtes på sold 0-20 mm.

##### 3.1.2 Grusmaterialer

Grusmaterialer til gasfordelingslaget leveres af bygherren.

Til gasfordelingslaget anvendes grusmaterialer af groft, nedknust beton (20-60 mm), som har høj gasledningsevne således, at der sikres en betydeligt større gasledningsevne i gasfordelingslaget i forhold til metanoxideringslaget.

##### 3.1.3 Ledninger

Til gastransportledninger og manifold anvendes som Ø160 mm PP (eller uPVC) ledninger, og som er produceret i henhold til DS/EN 13476 samt VA godkendte. De steder, hvor der forventes færdsel med tunge køretøjer over ledningerne, anvendes ledninger i ringstivhed SN10 for at sikre sig, at ledningerne ikke bliver beskadiget, hvorimod de resterende transportledninger udføres i ringstivhed SN4.

Drænledninger til fordeling af gassen i fordelingslaget under metanoxideringslaget udføres som Ø80/92 eller Ø113/126 mm korrugerede uPVC dræn med 2,5 x 5 mm slidser, og som er produceret i henhold til DS2077-1 og DS2077-3 samt VA godkendte.

I biofiltrene for Brønd 5 og Brønd 100 anvendes dog drænledninger, der kun har slidserne i toppen for at sikre, at kondensatet opsamles i størst muligt omfang og afledes til de respektive brønde.

### 3.1.4 Brønde

Udformning af tætning af brønde fremgår af tegn. nr. A090193-105.

Betonringe vil blive samlet med gummiringssamlinger godkendt af betonrørsleverandøren.

Brønde/rør i plast vil være af PE materiale og dobbeltvæggede som fabrikat Weholite eller tilsvarende med en stivhed på SN4.

Samlinger mellem aluminiums dæk og betonring/PE-brønd vil være med en neoprenbånd eller lignende for at sikre en tæt samling.

MT Miljøteknik Aps kan producere de forskrevne aluminiumsdæk og dæksler, som udføres af kvintet aluminiumsdørklade i søvandsbestandig kvalitet.

Aluminiums dæksel er projekteret således, at det er ca. 40 mm bredere end udvendig side af den pågældende brønd og den skal kunne tåle en enkel last på minimum 200 kg.

Som kondensbrønd i forbindelse med biofilter for Boring 5 anvendes standard vejbrønd i Ø425 mm PCV, korrugeret uden bund og som sættes i det deponerede affald. Brønden aflukkes på toppen med plastdæksel med tætningsring.

## 3.2 Udførelse og kontrol

### 3.2.1 Planum for gasfordelingslag

På arealer, hvor der etableres biofiltre og biovinduer, fjernes eksisterende vegetation inden afgravning til planum for gasfordelingslag påbegyndes.

Planum for gasfordelingslaget placeres 0,3-0,5 m under eksisterende terræn for biofiltrene placeret uden for deponeringsenheder, dvs. biofiltrene for Brønd 5 og Brønd 100.

Planum for gasfordelingslaget placeres ca. 0,3 m under eksisterende terræn for de resterende biofiltre. Dette betyder, at det deponerede affald ikke bliver blotlagt i forbindelse med etablering af biofiltrene, idet det antages, at eksisterende slutfærdig dækning har en samlet tykkelse på ca. 1,0 m (nederst ca. 0,8 m råjord og øverst ca. 0,20 m muld).

I forbindelse med afgravning til planum for gasfordelingslaget afgraves også render til nedsivningsfaskiner placeret i den laveste ende af biofiltre under gasfordelingslaget. Nedsivningsfaskinerne fyldes op med samme materialer som gasfordelingslaget og er med til at sikre, at gasfordelingslaget holdes fri for nedsivende nedbør.

Den eksisterende slutafdækning fjernes helt i forbindelse med etablering af biovinduerne KAM 15, KAM 16 og KAM17/18. Det kan godt være nødvendigt at efterlade et tyndt lag af slutafdækningen (af nogle få cm) for at undgå afgravning af jordmaterialer opblandet med affald. Det skal dog sikres, at de efterladte materialer ikke danner et sammenhængende lag, der kan forhindre passage af gassen til gasfordelingslaget.

I forbindelse med etablering af biovinduerne Skråning 1 og Skråning 2 fjernes slutafdækningen kun delvis (de øverste 0,4-0,8 m). For at sikre, at gassen siver op og fordeler sig i gasfordelingslaget under kompostlaget og overfladevand har mulighed for at sive ned, bores Ø600 mm skakte ned til oversiden af det deponerede affald pr. 2 lbm af biovinduet.

I forbindelse med opstart af anlægsarbejderne vil der blive udført prøveafgravninger de steder, hvor biocoveret planlægges etableret, for at verificere tykkelsen og opbygning af slutafdækningslaget. Derefter vil placering af biocoveret i forhold til eksisterende terræn blive revurderet, hvis det viser sig, at den reelle tykkelse af slutafdækningslaget afviger væsentligt af den forventede.

Håndtering af overskudsjord, som vil opstå ved afgravning af slutafdækningen til planum for gasfordelingslaget er beskrevet i kapitel 3.3.

Når områder til biofiltrene og -vinduerne er afgravet, foretages opmåling af udgravningen (de 4 hjørner) og niveau for afgravningsplanum med minimum punktopmålinger i x, y, z i et interval på minimum 5 x 5 m. Kontrolnivelementets resultater og udskiftningsstedernes placering og størrelse indtegnes på en plan som udleveres til tilsynet på print såvel som digitalt.

### 3.2.2 Tætning af brønde

For borer 8, 25-1, 27 og 29, hvor der etableres en ny brønd omkring eksisterende borer, placeres den nye brønd på et afrettet og komprimeret lag af bundsikringsgrus eller singels, min. 100 mm tyk.

Hvis i forbindelse med disse arbejder vil være nødvendigt at udgrave i toppen af det deponerede affald, vil det opgravede affald blive tilbagefyldt på deponiet.

Hvor brønde ikke er placeret i biofilteret, tilbagefyldes/udlægges opgravet jord og muld. Evt. overskudsjord håndteres jf. kapitel 3.3.

Alle samlinger af betonringe, samling mellem aluminiumsdæk og beton/PE top og samling mellem aluminiumsdæk og dæksel udføres gastætte.

Eksisterende betonringe, som er beskadiget og/eller korroderet i en grad så holdbarhed er begrænset, udskiftes med nye betonringe.

For alle nye dæk/dæksler testes tætheden med røg. Der monteres en røgpatron (hvid røg eller farvet) i brønden, evt. ledning til biofilter afproppes og dækslet lukkes samt fastspændes. Hvis der ikke kommer synlig røg op af dæk/dækslet efter 5 minutter, vurderes dæk/dæksel at være tilstrækkelig tæt.



### 3.2.3 Ledningsarbejder

For at undgå lunger er det vigtigt, at transportledningerne og manifoldene lægges med entydigt og ensidigt fald mod den brønd transportledningen er tilsluttet.

I bunden af gasfordelingslaget i biofiltrene etableres gasfordelingsledninger i form af perforerede drænledninger eventuelt tilsluttet en manifold. Gasfordelingsledninger følger afgravningsplanum for gasfordelingslaget. Gasfordelingsledningerne (dræn) tilsluttes manifolden med muffer.

Alle drænledninger og manifold indmåles i x, y, z i start og slutpunkt og minimum pr. 5 m. Transportledningerne henføres til normalt kontrolniveau, og alle strækninger tæthedsprøves med luft. Tæthedsprøvning kan udføres med luft og prøvetrykket skal være min. 30 kPa.

### 3.2.4 Gasfordelingslag

Gasfordelingslaget udlægges direkte på afrettet afgravningsplanum og gasfordelingsledninger umiddelbart efter disse er klargjort, kontrolleret og accepteret af tilsynet.

Materialet udlægges og afrettes i 1 lag med færdig tykkelse på  $0,3 \pm 0,05$  m.

Materialet læsses ind over afgravningsplanum således, at der så vidt muligt ikke køres direkte på afgravningsplanum eller udlagt gasfordelingslag. Hvis der køres på gasfordelingslaget, vil det ske med larvebåndsmaskine med lille trykbelastning.

Materialet må ikke skubbes ud med brug af bulldozer eller frontlæssere, men udlægges med grab med f.eks. gravemaskine.

For biovinduerne Skråning 1 og Skråning 2 tilfyldes de Ø600 mm skakte ned til oversiden af det deponerede affald med samme materialer som for gasfordelingslaget.

### 3.2.5 Metanoxidationslag

Komposten vil være godkendt af tilsynet inden udlægning.

Komposten udlægges og afrettes i 1 lag med færdig tykkelse på 1,0 m direkte på afrettet gasfordelingslag, som vil være kontrolleret og accepteret af tilsynet.

Materialet læsses ind over udgravningsområdet således, at kørsel på gasfordelingslag minimeres og kørsel over udlagte ledninger undgås. Hvis kørsel på gasfordelingslaget ikke kan undgås, vil det ske med larvebåndsmaskine med lille trykbelastning.

Materialet udlægges med grab med f.eks. gravemaskine og må ikke skubbes ud med brug af bulldozer eller frontlæssere. Det færdige metanoxidationslag vil ikke blive komprimeret.

Komposten kontrolleres visuelt ved udlægning og emner, som vurderes ikke at være neddelt tilstrækkeligt frasorteres.

Under arbejderne tilsikres, at udgravningsområdet og gasfordelingsledningerne altid er beskyttede mod påvirkninger fra kørende materiel.

Overfladen af det færdigregulerede metanoxidaionslag må maksimalt afvige  $\pm 0,05$  m fra den projekterede tykkelse på 1,0 m.

Oversiden af det færdigetablerede metanoxidaionslag vil blive placeret over eksisterende terræn som følger:

- > ca. 1,0 - 0,8 m for biofiltrene placeret uden for deponeringsenhederne,
- > ca. 1,0 m for de resterende biofiltre,
- > ca. 0,3 m for biovinduerne KAM15, KAM16 og KAM17/18, og
- > fra 0 til 0,9 m for biovinduerne Skråning 1 og Skråning 2.

For at beskytte yderkanten af metanoxidaionslag mod erosion etableres der en mindre vold af råjord langs grænsen af biofiltrene- og -vinduerne til eksisterende terræn (anlæg 1(V):2/3(H)). Volden afsluttes i niveau med oversiden af metanoxidaionslaget.

Der vil ikke blive etableret vegetation på overfladen af metanoxidaionslaget i forbindelse med projektet, og det forventes, at der med tiden vil etablere sig en vild beplantning på den.

### 3.3 Håndtering af overskudsjord

Afgravning af slutafdækningslaget for at etablere planum for gasfordelingslaget forventes at frembringe overskud af følgende jordmaterialer (indbygget volumen):

- > muld – ca. 1.156 m<sup>3</sup>, og
- > råjord – ca. 2.115 m<sup>3</sup>, når der anvendes ca. 1.630 m<sup>3</sup> af råjord til indbygning i støttevolden omkring biofiltrene og -vinduerne.

Disse materialer vil blive genindbygget på det nedlukkede deponi.

## 4 Drift og vedligeholdelse

### 4.1 Fysisk sikring

Noget af biocoveret etableres udenfor afhegningen og er ikke beskyttet mod større vilde dyr.

For at sikre mod utilsigtet færdsel over biofiltrene og -vinduerne ved anlæggets personale, markeres afgrænsning/placering af disse med markeringspæle.

## 4.2 Inspektioner

Biocoveret inspiceres månedligt og ved mistanke om mulig beskadigelse af biocoveret med henblik på:

- skader på kompostlaget grundet erosion, eksempelvis efter større nedbørshændelse, eller dyreaktivitet; og
- skader i biocoverets installationer som følge af sætninger i de underlæggende lag af affald eller hærværk.

## 4.3 Gasmålinger

Udover de 5 totalmålinger (én opfølgende måling efter etablering og 4 målinger over 2 år), som er omfattet af tilskudsordningen, er der ikke planlagt yderligere gasmålinger i forbindelse med driften af biocover.

Det kan dog blive nødvendigt at måle metanemissioner fra de enkelte biofiltre/-vinduer for at afdække evt. hotspots i metanoxinationslaget. I så fald vil målingerne blive udført i form af overfladescreening med et håndholdt måleapparat.

## 4.4 Retablerings- og vedligeholdelsesarbejder

Tilsåning og slåning af græs vil ske med udstyr, som ikke kompakterer metanoxinationslaget yderligere.

Metanoxinationslaget vil blive vedligeholdt og retableret med egnet kompostmateriale (som opfylder kravene i kap. 3.1.1) efter behov, som afdækkes ved månedlige inspektioner og/eller gasmålinger.

## 4.5 Evt. nedlukning

Det er på nuværende tidspunkt ikke besluttet, hvorvidt driften af biocoveret på Revas Deponi vil fortsætte udover de 2 år efter etablering, som er omfattet af tilskudsordningen.

Miljøstyrelsen agter dog at meddele påbud om, at foranstaltningerne til imødegåelse af metanemission skal fortsætte udover den toårige periode, indtil metanemissionerne er nedbragt til et acceptabelt niveau. Dette forudsætter, at Miljøstyrelsen ligeledes angiver, hvad det acceptable niveau er.

Ved evt. nedlukning af biocoveret vil biovinduerne blive efterladt uændret og vil hermed fungere som slutafdækning. Biofiltrene vil ligeledes blive efterladt som en del af slutafdækningen, dog efter at ledningerne i gasfordelingslaget er blevet fjernet og overliggende lag af kompost retableret.

## 5 Vurdering af påvirkning på miljøet

### 5.1 Luft

Biocover på Revas Deponi etableres med det formål at reducere udslip til atmosfæren af metan fra det deponerede affald på anlægget, hvorved der dannes vand og CO<sub>2</sub>.

Biocoveret i sig selv forventes ikke at bidrage til luftemissioner af miljøskadelige stoffer hverken under etablering eller efterfølgende drift. Mindre emission af støv kan dog forekomme under etablering.

### 5.2 Jord og grundvand

Biofiltrene og -vinduerne på Revas Deponi etableres inden for arealerne af de godkendte deponeringsenheder, som er etableret med bundmembran og perkolatopsamling med undtagelse af biofiltrene for Brønd 5 og Brønd 100, der etableres uden for deponeringsenhederne.

Der kan dannes en mindre mængde af kondensat, som kan indeholde forskellige miljøskadelige stoffer, når gassen bevæger sig gennem rørsystemet. Hovedparten af kondensatet forventes at blive dannet i transportledningerne/manifoldene og ført tilbage til kilden, idet ledningerne/manifoldene etableres med et fald mod brøndene/boringerne. Ved dannelse af kondensatet uden for ledningsnet, vil det sive ned i det underliggende lag og evt. blive opfanget af perkolatsystemet.

Drænrørene for biofiltrene for Brønd 5 og Brønd 100 etableres med slidserne kun i toppen og med fald mod manifolden. På den måde sikres det, at kondensatet opsamles og afledes til de respektive perkolatbrønde.

Til biocover anvendes materialer, som er rene, og forventes ikke at bidrage yderligere til udsivning af miljøfremmede stoffer til de underliggende lag af slutafdækning og affald.

Opsummerende vurderes det, at biocoveret på Revas Deponi ikke forventes at udgøre en risiko for forurening af jord- og grundvand hverken under etablering eller efterfølgende drift.

### 5.3 Overfladevand

Biofiltrene og -vinduerne på Revas Deponi etableres som en del af eksisterende slutafdækning. Dette betyder, at overfladeafstrømning fra disse vil blive opfanget og håndteret af eksisterende installationer for håndtering af overfladevand på deponiet.

### 5.4 Støj

I forbindelse med etablering af biocover på Revas Deponi vil der forekomme støj fra gravemaskiner og kørsel med dumpere. De typer af arbejdsmaskiner, som forventes anvendt under etableringen, kan sidestilles med det maskinel, der

færdes dagligt på pladsen. Eksisterende støjgrænser for anlægget forventes derfor overholdt.

Der forventes ikke at forekomme støjgener af nævneværdig betydning under driften af anlægget.

## Bilag A Tegninger

## **Vedr. MST´s anmodning om supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse af biocover på deponiet på Revas**

Nedenstående angiver Revas´ besvarelse:

### Vedr. Totalmåling

Der er foretaget en ekstra totalmåling som angivet i tilsagnet.

Afrapportering af den ekstra totalmåling er vedhæftet.

Ad 1)

Der ønskes fortsat en placering udenfor deponeringsenheden for biocover-filtrene ved brønd 5 og brønd 100.

Der fremsendes en særskilt ansøgning gennem Byg & Miljø med indhold efter Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 3 og punkterne vedr. screening efter Miljøvurderingsloven.

Ad 2)

### *Vedr. definition på biocoverelementer*

Vi har valgt at opdele biocoverelementerne i to grupper med udgangspunkt i den måde gassen bliver tilført disse elementer – tilføres direkte fra hotspot eller tilføres fra hotspot via ledningsnet.

Et biocoverelement, der etableres med det formål at reducere metanemission fra et hotspot på overfladen af eksisterende slutafdækning, og hvor gassen siver op til biocoverelementet placeret direkte oven på pågældende hotspot, benævnes som biocover-vindue.

Et biocoverelement, der etableres med det formål at reducere metanemission fra hotspots, såsom brønde/boringer, hvor gassen tilføres biocoverelementet ved hjælp af rør/ledninger, benævnes som biocover-filter.

Biocover-filtre kan placeres ovenpå, omkring eller tæt på det pågældende hotspot. De kan placeres indenfor eller udenfor deponeringsområde, ligesom de kan placeres ovenpå den eksisterende slutafdækning, dele af den eller på oversiden af det deponerede affald.

Ovenstående definitioner markerer en tydelig anlægsteknisk forskel mellem de to biocoverelementer og er praktisk anvendelige i udførelsesfasen, hvor der lægges vægt på korrekt udførelse af anlægsarbejder.

Biocover-filtrene, som er placeret direkte på det deponerede affald, vil også fungere som biocover-vinduer. Dette ser vi som en "positiv" bivirkning, idet gassens bevægelse mod disse biofiltre kan reducere emissioner fra det hots-pot, som biofiltrene er bygget til.

Hvorvidt biocover-filtre på de forskellige deponeringsanlæg placeres på toppen af eksisterende slutafdækning, delvis fjernet slutafdækning eller oversiden af det deponerede affald afhænger af lokale forhold, såsom anvendelse af området, eksisterende lokalplan (max. koter), mulighed for at komme af med overskudsjord mv.

Fastsættelse af biocover-filtrenes horisontale og vertikale placering finder sted i samarbejde med anlægsejerne.

#### *Vedr. omsætning i eksisterende slutafdækning*

Vi har ingen oplysninger om, hvorvidt der sker omsætning af metan i eksisterende slutafdækning og hvor meget. Manglende emission via slutafdækningen er ikke nødvendigvis et bevis for, at der sker omsætning af metan i den. Dette kan lige så godt være pga. lav permeabilitet af slutafdækningen således, at gassen finder "nemmere" veje at slippe ud og det kunne være gennem brønde eller steder i slutafdækningen med lavere permeabilitet.

Omsætningen af metan sker i den øverste del af slutafdækningslaget, hvor der sker indtrængning af ilt. Ved at placere biocover ovenpå den eksisterende slutafdækning, forventes omsætningen af metan at gå i stå pga. af manglende ilttrængning. Dette betyder, at evt. metanoxideringskapacitet i eksisterende slutafdækning alligevel vil gå tabt.

Biocover er dimensioneret for kompost med en metanoxiderende kapacitet på minimum 50 g CH<sub>4</sub>/m<sup>2</sup>/døgn og vægtfylde på 500 kg/m<sup>3</sup>. Det forventes, at metanoxiderende kapacitet er en del større end 50 g CH<sub>4</sub>/m<sup>2</sup>/døgn.

Ad 3)

Vi medtager dette i detailprojektering.

Ad 4)

Vi etablerer de 3 biocover-vinduer KAM 15, 16 og 17/18 som planlagt.

Ad 5)

Vi etablerer biovinduer langs foden af skråningerne som planlagt.



Med venlig hilsen

Joanna Andersen

Projektleder, COWI.

## MEMO

TITEL Udvaskning fra kompost, revideret udgave  
 DATO 22. september 2020  
 TIL Miljøstyrelsen  
 KOPI Revas  
 FRA COWI, Joanna Andersen  
 PROJEKTNR A090193

ADRESSE COWI A/S  
 Parallevej 2  
 2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00  
 FAX +45 56 40 99 99  
 WWW cowi.dk

SIDE 1/3

### REVAS, beregning af stofmængder og stofudvaskning

Ved REVAS i Viborg placeres der 353 m<sup>3</sup> kompost udenfor deponiet.

Der er udført to analyser, hvor relevante analyseparametre er gengivet i tabellen herunder.

Parameter (enhed)	Prøve nr. 396138	Prøve nr. 439398	Gennemsnit
Total-N (mg/kg TS)	8000	7100	7550
N vandopløst 1:3 (mg/kg TS)	100	340	220
Kalium (mg/kg TS)	4070	2630	3350
Total-P (mg/kg TS)	2660	1660	2160
Rumvægt (kg/m <sup>3</sup> )	645	680	662,5
Tørstof (%)	60,9	56,8	58,85

Omregning af koncentrationer til kg/m<sup>3</sup>:

Koncentration (kg/m<sup>3</sup>) = rumvægt (kg/m<sup>3</sup>) × (tørstof (%)/100) × koncentration (mg/kg TS) / 1.000.000 mg/kg

Resultater ses i tabellen herunder.

Parameter (enhed)	Prøve nr. 396138	Prøve nr. 439398	Gennemsnit
Total-N (kg/m <sup>3</sup> )	3,14	2,74	2,94
Kalium (kg/m <sup>3</sup> )	1,60	1,02	1,31
Total-P (kg/m <sup>3</sup> )	1,04	0,64	0,84

Totale stofmængder beregnes herefter ved at gange med 353 m<sup>3</sup>. Resultaterne ses i tabellen herunder.

Parameter (enhed)	Prøve nr. 396138	Prøve nr. 439398	Gennemsnit
Total-N (kg)	1109	968	1039
Kalium (kg)	564	359	461
Total-P (kg)	369	226	298

De udførte analyser giver mulighed for at beregne udvaskningen af N over tid, mens der ikke er udført analyser af vandopløseligt P og K, som kan muliggøre tilsvarende beregninger for disse stoffer. Det kan dog antages, at total-N vil være den mest kritiske udvaskningsparameter, idet koncentrationen er højere end for K og P, og total-N primært nedsiver i form af den mobile anion, nitrat.

Der udføres en transportberegning igennem et lodret profil med et overfladeareal på 1 m<sup>2</sup>. Det antages konservativt, at 1 års nettonedbør (458 mm/år = 458 l/m<sup>2</sup> for Viborg Kommune, jf. JAGG) gennemtrænger komposten. Der regnes ligeledes konservativt med 100 % grundvandsdannelse.

Gennemsnittet af de to analyser af vandopløseligt N er 220 mg/kg TS, ved et L/S-forhold på 3, dvs. den tilsvarende vandkoncentration bliver:

$$220/3 = 73,3 \text{ mg/l}$$

Startkoncentrationen af total-N,  $C_0$ , kan beregnes ud fra resultatet af udvaskningstesten, idet stofkoncentrationen som funktion af L/S er givet ved /1/:

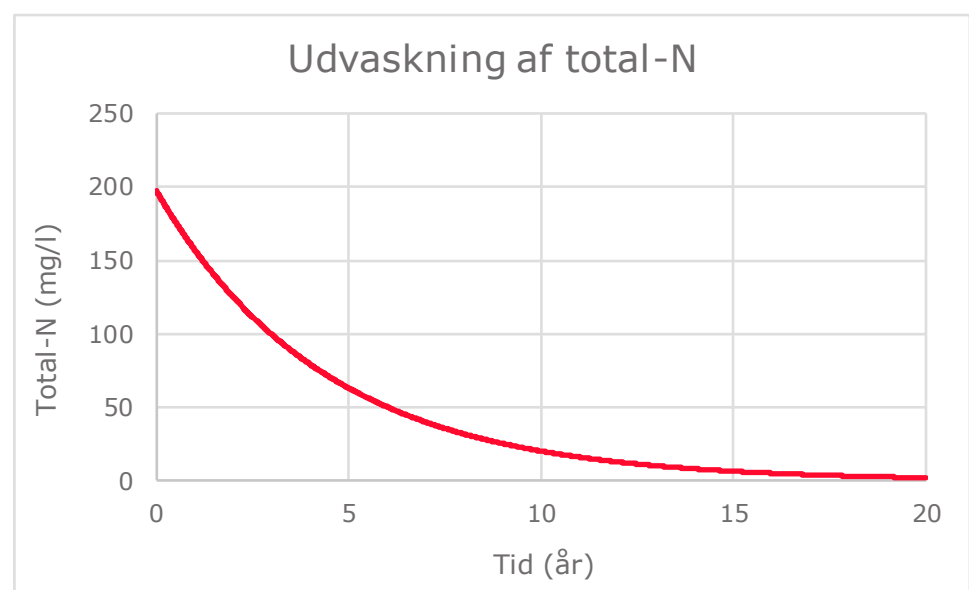
$$C(L/S) = C_0 \cdot \exp(-(L/S) \cdot \kappa)$$

Hvor  $\kappa$  (kg/l) er en konstant, der beskriver den hastighed, hvormed koncentrationen af et givet stof aftager som funktion af L/S for et givet materiale. Der er ikke opgivet nogen værdi for total-N i /1/, men det vurderes konservativt at regne med værdien for sulfat,  $\kappa = 0,33$  kg/l, som bevæger sig meget tilsvarende den mest mobile form af total-N, nitrat, i jorden.

Således kan  $C_0$  bestemmes af:

$$C_0 = C(3) / \exp(-3 \cdot 0,33) = 73,3 \text{ mg/l} / \exp(-0,99) = 197,4 \text{ mg/l}$$

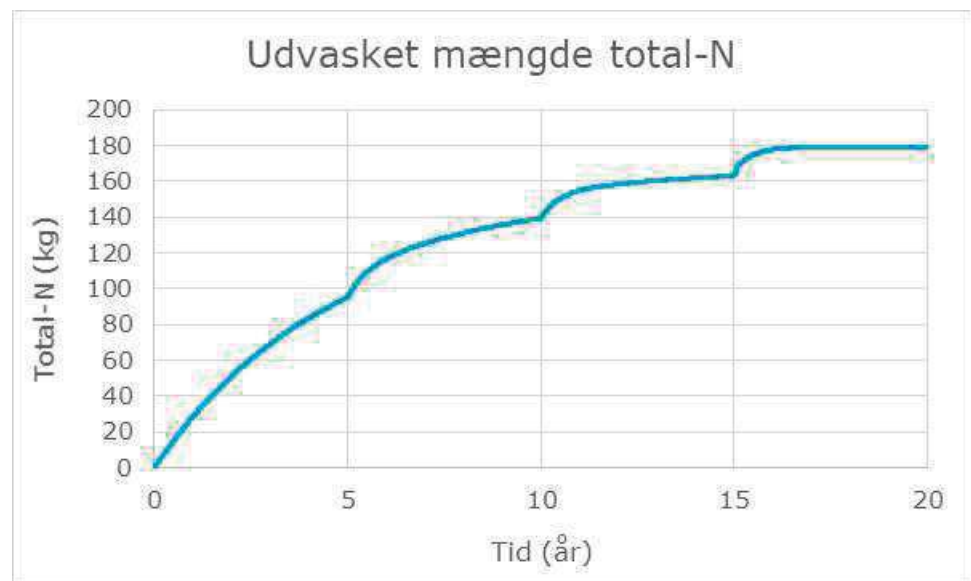
Og den videre koncentrationsudvikling kan tilsvarende beregnes af, idet L/S efter et år er 458 l/662,5 kg, efter 2 år  $2 \cdot 458$  l/662,5 kg, osv. Et koncentrationsversus tidsprofil ses på figuren herunder:



Udvaskningskurven er konservativ, idet den forudsætter, at al udvasket nitrogen udvaskes som nitrat, samt at der ikke sker nogen fjernelse (denitrifikation). Derimod tager beregningen ikke hensyn til, at der kan tilføres frisk kompost til efterfyldning i løbet af perioden.

Den samlede udvaskning af total-N i projektperioden kan ikke beregnes, idet projektperiodens afslutning endnu ikke er kendt. I stedet er beregnet den totale udvaskning af N igennem en 20-årig periode. Beregningerne er udført på basis af koncentrationsprofilen på foregående side samt en årlig nettonedbør på 458 mm. Desuden er der taget hensyn til, at der hvert femte år "efterfyldes" med et kompostvolumen svarende til 10 % af det oprindelige.

Resultaterne angivet som akkumuleret N-udvaskning (kg) ses på figuren herunder. Beregnede N-udvaskninger efter 5, 10, 15 og 20 år er: 5 år: 95,1 kg, 10 år: 139,5 kg, 15 år: 163,1 kg og 20 år: 179,3 kg.



COWI er ikke umiddelbart i besiddelse af eller kan fremskaffe data til at udføre en tilsvarende beregning for kalium og total-P. Men COWI mener heller ikke, at dette er nødvendigt, idet total-N både findes i de højeste koncentrationer i komposten og er mere mobil end kalium og total-P.

/1/ Miljø- og Fødevarerministeriet, Miljøstyrelsen. Udvikling af metodik til risikovurdering ved deponering af affald. Delopgave 1 – Kildestyrke. Konceptuelle modeller. Miljøprojekt nr. 2057. December 2018.



**NOTE:**

Der må ikke måles på tegningen

A090193-101

2.0

**SIGNATURER:**

- Gasrørsporeledning ø160 mm PVC, SN10
- Gasrørsporeledning ø160 mm PVC, SN4
- o B Brønde / boringer
- B Bloffilter
- B Blovindele
- Blovindele på skråning ind, stækte til affald

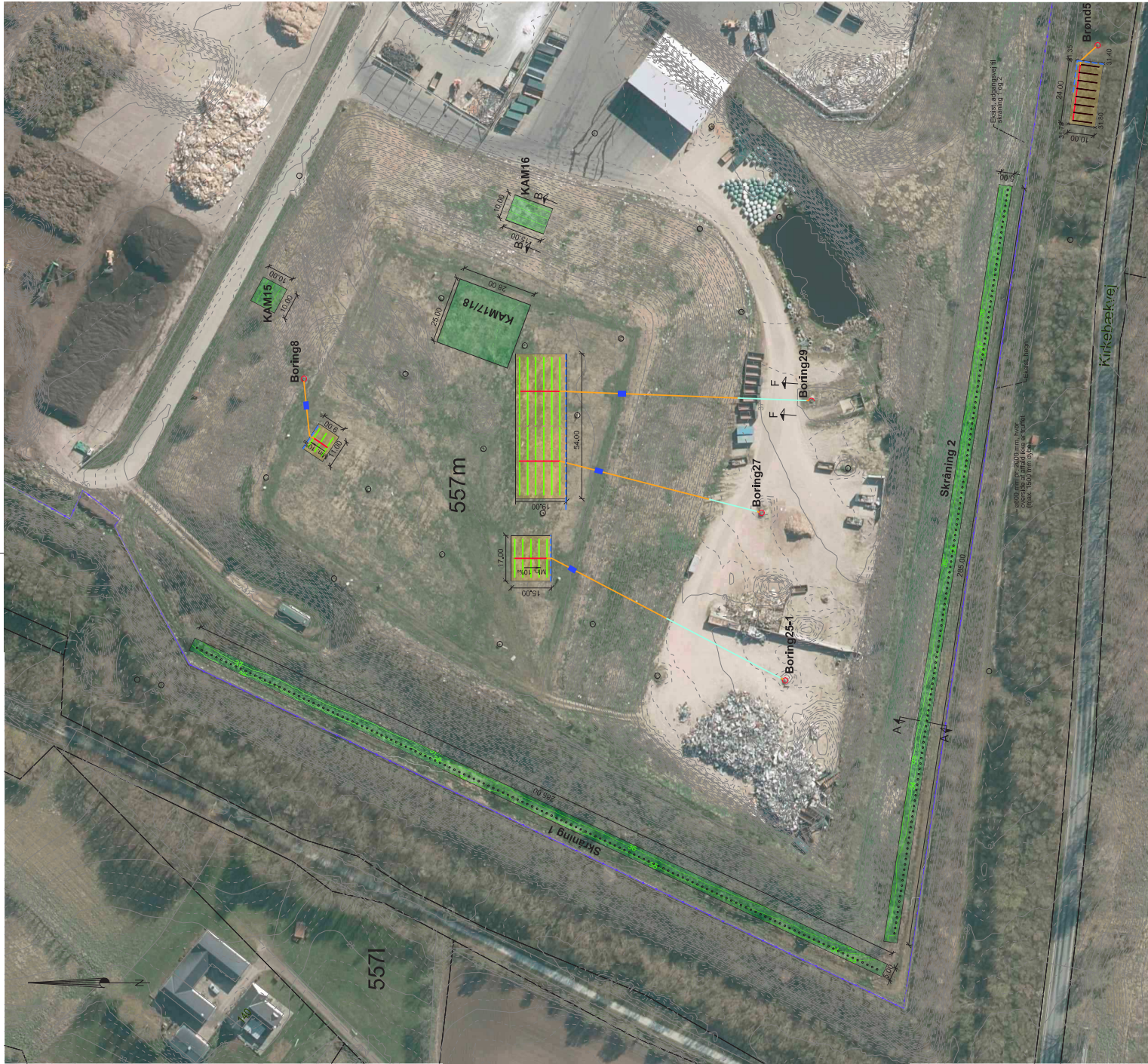
Koordinatværdier på denne tegning refererer til UTM32 ETRS89  
 Koder refererer til DVA50

1.0	2019-08-12	Første udgave	RIET / NH	LCSA	JINAN
VER		UDT	BEREKNINGER	KONTROL	Godkendt

**MST Puije Deponitgas  
 Revas Deponi**

Blocover	PROJEKTR., A090193
OverSIGtsplan	TEKNIJUDARB. RIET / LCSA
	KONTROLLERET JANAN
	Godkendt JANAN
BEREKNINGER	MÅL 1:2000
	DATE 2020-05-19

<b>COWI</b>	DKUMENTNR.	A090193-101	VERSION	2.0
COWI A/S Artillerivej 55 2800 Kongens Lyngby Danmark	TEL +45 55 55 55 55 FAX +45 55 40 99 99 www.cowi.dk			



**NOTE:**

Der må ikke måles på tegningen  
Alle ubenævnte mål er i m.

A090193-102 1.0

**HENVISNINGER:**

Viste snit fremgår af tegn. nr. A090193-104.

**SIGNATURER:**

- Gasstrømsledning, ø160 mm PVC, SN8 under vejareal inkl. anmædelse forbeholdelse mv.
- Gasstrømsledning, ø160 mm PVC, SN8 i slutledningsford
- Gasfordellingsledning, dræn ø92/80 mm PVC
- Manilcild ø160 mm PVC, SN4
- Gasfordellingsledning, dræn ø92/80mm PVC, topslidsset
- Nedsivningsfæstning, 500x500 mm
- Eksisterende hegn
- Relativ kote (ca. 0.3 m under terræn)
- Børnde / bordinger som tætnes
- Bloflter
- Blovindue, planum for gasfordellingslag
- Blovindue på skråning inkl. skætte til affald
- Køreplade 2000x3000 mm fern

Konstruktionsmateriale og densitet henvisning refererer til UTM92 ETR599  
Koter refererer til DV499

VER.	DATE	BEKVENNINGER	TEGN./UDARB.	KONTROL	GODKENDT
1.0					

**Viborg Kommune  
Udbudsmateriale, Biocover på Revas Deponi**

Projekt nr.	A090193
Tegn./Udarb.	SMC / LCSA
Kontrolleret	JNAN
Godekendet	JNAN
Mål	1:1000
Dato	2020-09-15
Revision	1.0

Biocover - vest  
Afgravnings- og ledningsplan

COWI A/S Poul Hennings 2 2800 Kongens Lyngby Danmark	Tlf. +45 56 40 00 00 Fax +45 56 40 99 99 www.cowi.dk
---	--



**NOTE:**

Der må ikke måles på tegningen  
Alle ubenævnte mål er i m.

A090193-103 1.0

**HENVISNINGER:**

Viste snit fremgår af tegn. nr. A090193-104.

**SIGNATURER:**

- Gasforsyningsledning, ø160 mm PVC, SNG under vejledning af lokale forbrugselsker mv.
- Gasforsyningsledning, ø160 mm PVC, SNG i slutledningsford
- Gasforsyningsledning, dræn ø92/80 mm PVC
- Manifald ø160 mm PVC, SNG
- Gasforsyningsledning, dræn ø92/80 mm PVC, topslids
- Nedsivningsfæstelse, 500x500 mm
- Eksisterende hegn

- Relativ kote (ca. 0.3 m under terræn)
- Brønde / boder som tætnes
- Bløffter
- Blovinde, planum for gasfordellingslag
- Blovinde på skrænt inkl. skætte til affald
- Køreplade 2000x3000 mm fern

Koefficienter og deres tegnig refererer til UTM92 ETRS89  
Koter refererer til DV1990

VER.	DATE	BEVÆRNINGER	TEGN./UDARB.	KONTROL	GODKENDT

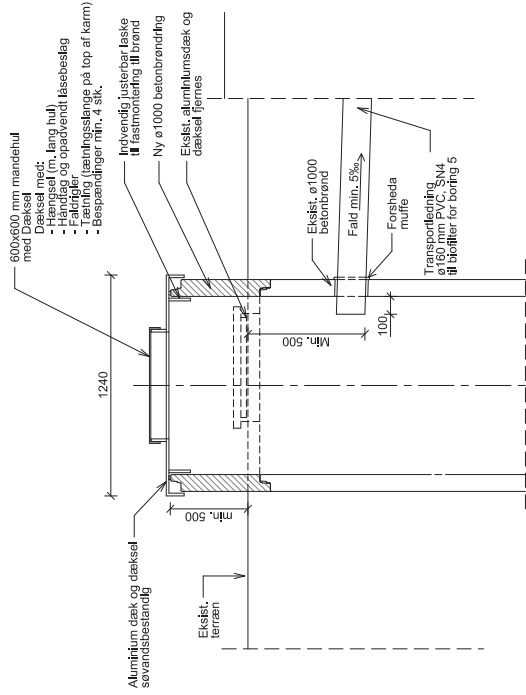
**Viborg Kommune**  
**Udbudsmateriale, Biocover på Revas Deponi**

PROJEKTNR.	A090193
TEGN./UDARB.	SMC / LGS
KONTROLLERET	JNAN
GODKENDT	JNAN
MÅL	1:1000
DATE	2020-09-15
REVISION	1.0

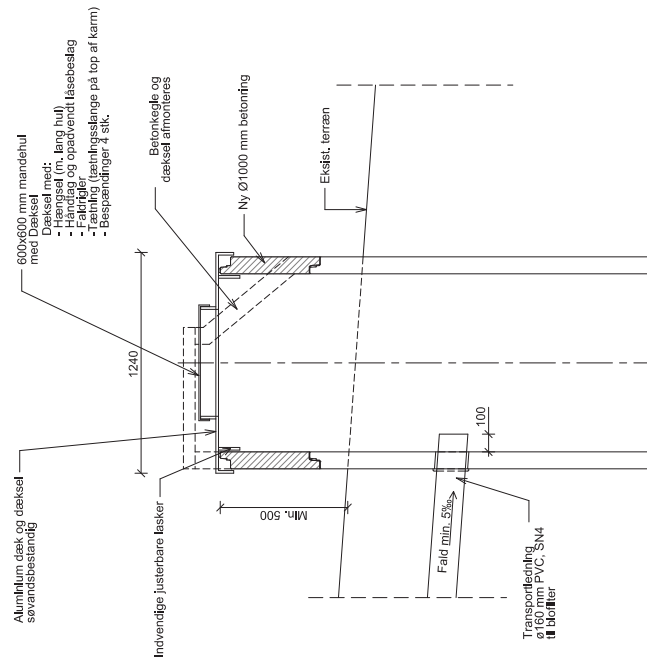
Biocover - øst  
Afgrænsnings- og ledningsplan

BEVÆRNINGER	DATE	BEVÆRNINGER	TEGN./UDARB.	KONTROL	GODKENDT

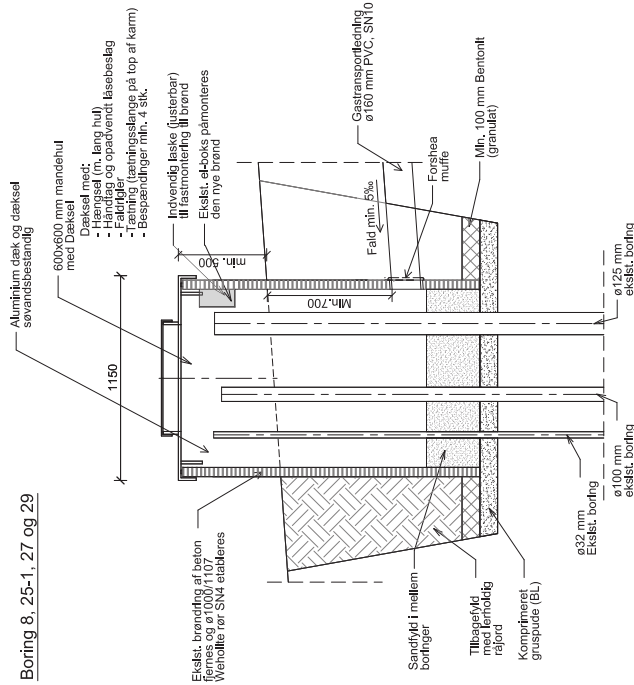
### Boring 5



### Brønd 100 og 5



### Boring 8, 25-1, 27 og 29



### NOTE:

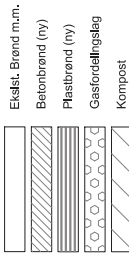
Der må ikke måles på tegningen.

Alle ubenævnte mål er i mm.

Brønd 12, 13 og 15:

Eksist. brøndringes tilstand skal vurderes og efter behov ucskiftes. Hvis tilsvarende brøndringe ikke kan skaffes, skal løsning X anvendes.

### SIGNATURER:



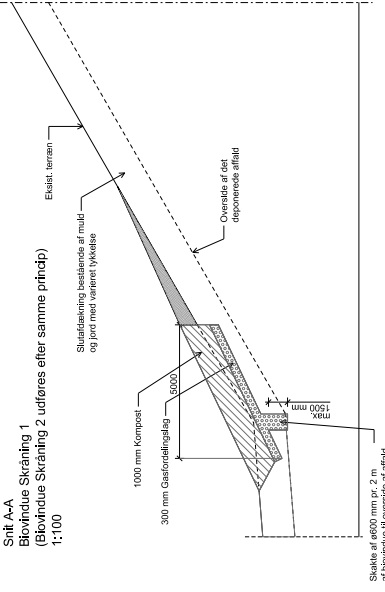
1.0	2018-08-12	Første udgave	JAN	JAN	LGSA	JAN
VER.	DATE	BEMÆRKNINGER	KONTROL	UDARBEJ.	TEGNER	PROJEKTANT

### MST Pulje Deponigas Revas Deponi

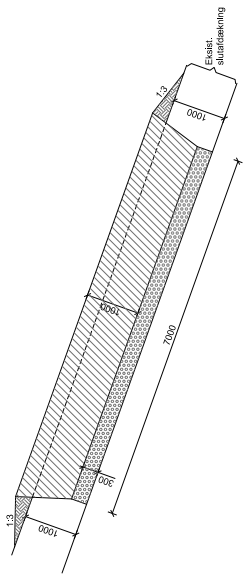
PROJEKTNR.	A090193
TEGNER	JAN / LGSA
KONTROLLERET	LGSA
GODKENDT	JAN
MÅL	1:20
DATE	2020-05-19
VERSION	1

Brønd 100 og 5, gasstransportbetning hævet

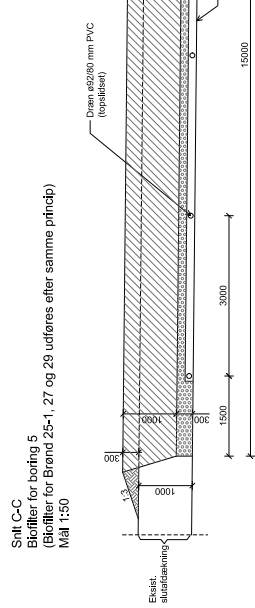




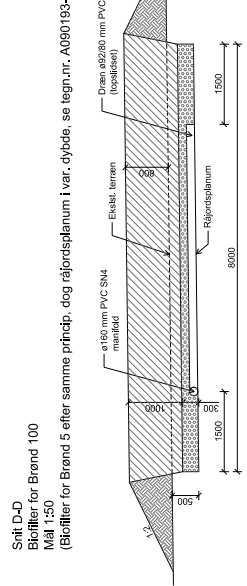
**Snit A-A**  
Biovinde Skræning 1  
(Biovinde Skræning 2 udføres efter samme princip)  
Mål 1:100



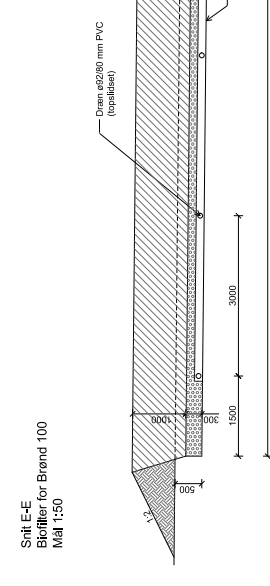
**Snit B-B**  
Biovinde KAM16  
(Biovinde KAM15 og KAM17/18 udføres efter samme princip)  
Mål 1:50



**Snit C-C**  
Biorfilter for boring 5  
(Biorfilter for Børnd 25-1, 27 og 29 udføres efter samme princip)  
Mål 1:50



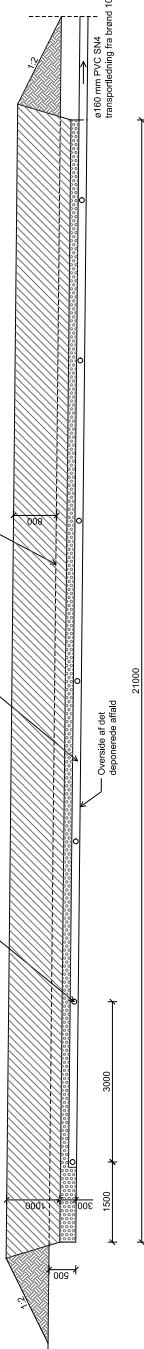
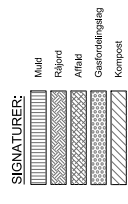
**Snit D-D**  
Biorfilter for Børnd 100  
Mål 1:50  
(Biorfilter for Børnd 5 efter samme princip, dog rørdiagrammet i var. dybde, se tegn.nr. A090193-103)



**Snit E-E**  
Biorfilter for Børnd 100  
Mål 1:50

**NOTE:**  
Der må ikke måles på tegningen  
Alle størrelser målt i mm.

**HENVISNINGER:**  
Ved se snit fremgår af tegn. nr. A090193-102 og A090193-103.



VAR: DAVO | BEKENDTEGNERE | TEKNOLOGIS | KONTROL | GODKENDT

**MST Pufje Deponigas**  
**Revas Deponi**

PRODUCENT: A090193  
TEKNOLOGI: SMC / NH  
KONTROLLERET LØSÅ  
GODKENDT: JNAN

MÅL: 1:50, 1:100  
Dato: 2019-04-12

BEKENDTEGNERE

PRODUKTION: A090193  
TEKNOLOGI: SMC / NH  
KONTROLLERET LØSÅ  
GODKENDT: JNAN

TIT: 14.12.2019 kl. 09.00  
Rev: 14.12.2019 kl. 09.00

DRYK: A090193-104

REVISION: 1.0

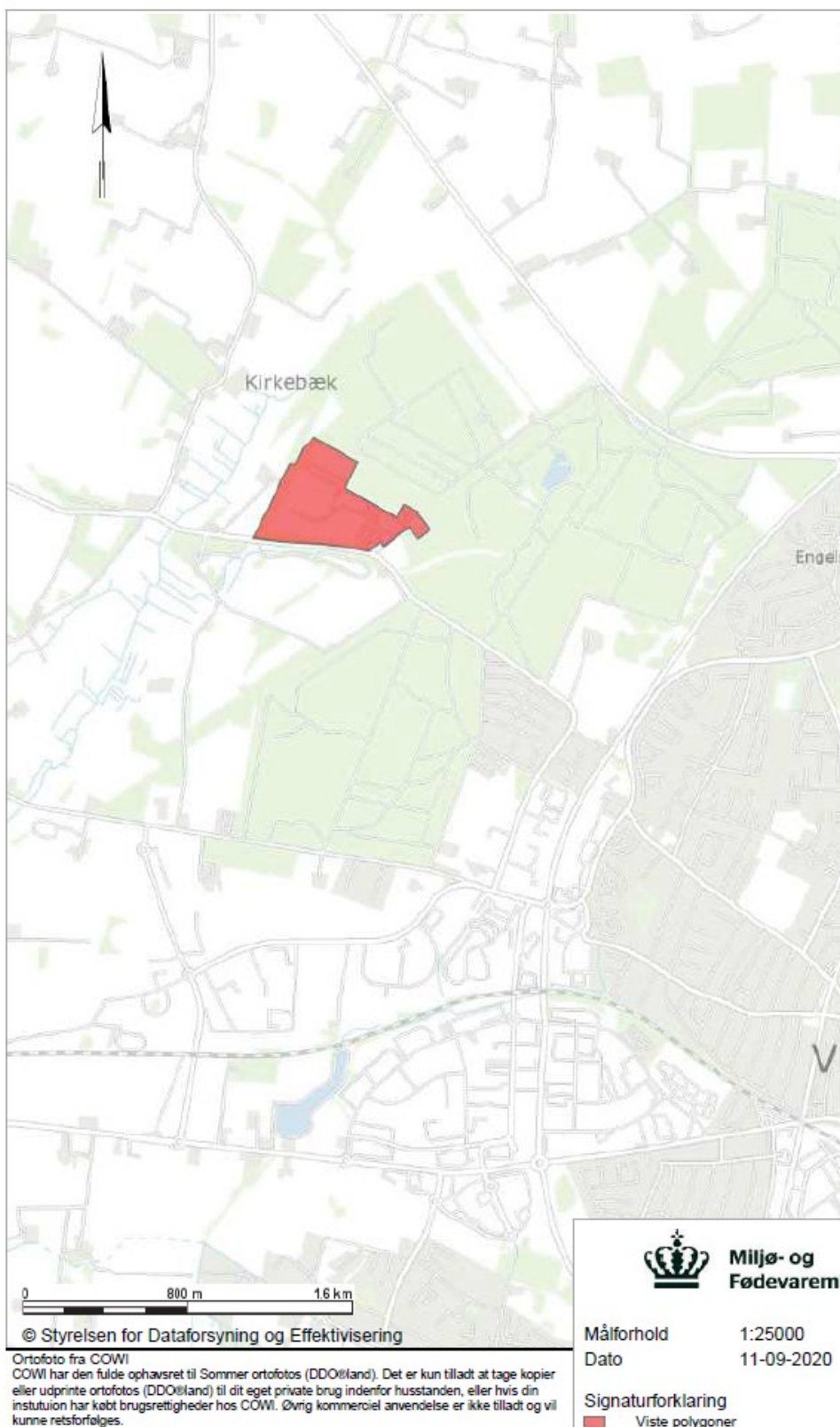
AVS: 14.12.2019 kl. 09.00  
Rev: 14.12.2019 kl. 09.00

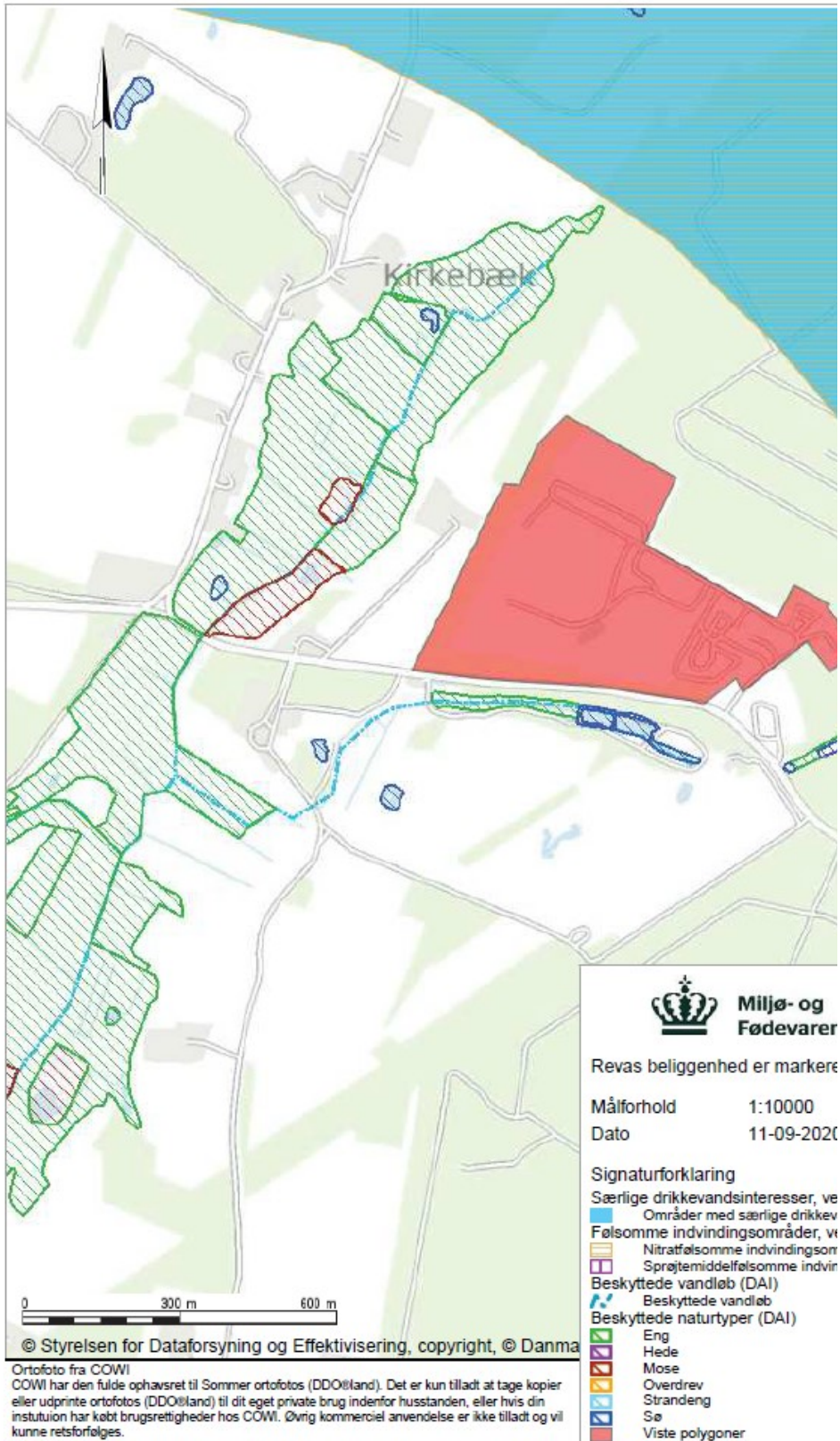
REVISION: 1.0

AVS: 14.12.2019 kl. 09.00  
Rev: 14.12.2019 kl. 09.00

REVISION: 1.0

## **Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed Revas**





## Bilag C. Placering af biocover-anlæggene

### SIGNATURER:

	Gastransportledning ø160 mm PVC, SN10
	Gastransportledning ø160 mm PVC, SN4
	Brønde / boringer
	Bløffilter
	Bløvindue
	Bløvindue på skrånning inkl. skakte til affald



## **Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste**

### **Love**

#### *Miljøbeskyttelsesloven:*

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 681 af 2. juli 2019.

#### *Miljøvurderingsloven:*

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1225 af 25. oktober 2018.

#### *Planloven:*

Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 1529 af 23. november 2015.

### **Bekendtgørelser**

#### *Godkendelsesbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018.

#### *Miljøtilsynsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1476 af 12. december 2017.

#### *Habitatbekendtgørelsen:*

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

#### *Bekendtgørelse om visse forurenende stoffer:*

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

#### *Jordflytningsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord, nr. 1452 af 7. december 2015.

#### *Restproduktbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald, nr. 1672 af 15. december 2016

### **Vejledninger fra Miljøstyrelsen**

#### *Miljøgodkendelsesvejledningen:*

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>