

Horsens Kirkegårde  
Silkeborgvej 40  
8700 Horsens

## Tillæg til miljøgodkendelse

Til: Etablering af en ekstra filterlinje og 500 ekstra kremeringer pr. år  
Firma: Horsens Kirkegårde  
Aktivitetsadresse: Silkeborgvej 40, 8700 Horsens  
CVR: 67439112  
P-nr.: 1003165160  
Listebetegnelse: J 202, Krematorier.

### Sammendrag

Horsens Kirkegårde har d. 10. november 2021 søgt om tillæg til miljøgodkendelse til etablering af en ekstra filterlinje samt øgning af kapaciteten med 500 kremeringer til i alt 2500 kremeringer pr. år på ovennævnte adresse.

Hidtil gældende afgørelser:

1. 10. august 2010, Etablering af røggasrensning og anlæg for varmeudnyttelse samt ændring i antallet af kremeringer.
2. 1. december 2016, Vilårsændring, tilladelse til præstationskontrol hvert andet år.
3. 1. februar 2019, Tillæg til etablering af ekstra filterlinje samt 500 ekstra kremeringer pr. år. Ikke udnyttet inden for 2 år, bortfaldet.

Denne afgørelse gives som tillæg til afgørelse nr. 1 af 10. august 2010, der fortsat er gældende.

Afgørelse nr. 2 ophæves med nærværende afgørelse.

Kvalitetssikring: ALJA

#### Find os

Teknik og Miljø  
Byg, Erhverv og BBR  
Rådhusstorvet 4  
8700 Horsens

#### Kontakt os

Telefon: 76 29 29 29  
Hjemmeside: [horsens.dk](http://horsens.dk)

#### Følg os på

Facebook  
LinkedIn  
Instagram

## Miljøgodkendelse

Horsens Kommune giver Horsens Kirkegårde, Silkeborgvej 40, 8700 Horsens, godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 33 til etablering af en ekstra filterlinje samt øgning af kapaciteten med 500 kremeringer til i alt 2500 kremeringer pr. år, som angivet i afgørelsens bilag 1 på følgende vilkår:

### Vilkår

1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. Driftspersonalet skal i fornødent omfang være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Virksomheden skal senest den dag, hvor den påbegynder driften, give meddelelse herom på industrimiljoe@Horsens.dk.
3. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

### Indretning og drift

4. Den samlede udledning fra virksomheden skal overholde grænseværdierne i vilkår 12 i virksomhedens miljøgodkendelse af 10. august 2010.

### Præstationskontrol

5. Senest 3 måneder efter at et nyt anlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger, hver af en varighed svarende til en hel kremering fra indsætning til og med askeudskrabning, med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 12 i virksomhedens miljøgodkendelse af 10. august 2010 er overholdt. Hvis et krematorieanlæg har flere filterlinjer, foretages 3 målinger på hver filterlinje.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Prøvningsrapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter skal der foretages mindst en årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer.

---

<sup>1</sup> Miljø- og fødevarerministeriets [lbk nr. 1218](#) af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse.

Bemærk, at de 3 målinger skal foretages sidst i perioden, inden der doseres nyt kul til filtret, såfremt det sker batchvis.

## **Øvrige bemærkninger**

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

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

Rensningsanlægget underrettes på døgnvagttelefon 20 80 13 50.  
Miljøtilsynet underrettes på tlf. 76 29 29 29. Uden for kontortid sker underretningen via Miljøvagten på tlf. 112.

Affald skal bortskaffes efter retningslinjerne i Kommunens erhvervsaffaldsregulativ.

Virksomheden må ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening eller risiko herfor, før ændringen er godkendt af Horsens Kommune.

Tilladelsen bortfalder jf. miljølovens § 78 a, i det omfang den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Godkendelsen fritager ikke virksomheden for at indhente nødvendige tilladelser efter anden lovgivning, herunder byggetilladelse.

## Miljøteknisk vurdering og begrundelse

### Sammenfatning

Kommunen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, og at virksomheden kan drives på det pågældende sted, og at til- og frakørsel kan ske, uden at være til væsentlig gene for omgivelserne.

### Generelt

Godkendelsens vilkår er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledninger om begrænsning af forureningen fra virksomheder, miljøgodkendelsesbekendtgørelsen<sup>2</sup> og standardvilkår for virksomheder omfattet af afsnit 14 i bekendtgørelsen om standardvilkår<sup>3</sup> i det omfang de er relevante i den foreliggende sag.

Der er indsat et opdateret vilkår vedr. præstationskontrol, således at det svarer til gældende standardvilkår.

### Afvielser fra standardvilkår

Der er ingen afvielser fra standardvilkår.

### Lokalisering

Virksomheden er placeret i kommuneplanramme 13OF04. Området er udlagt til offentlige formål med specifik anvendelse til Religiøse institutioner og gravpladser.

Nærmeste beboelser er beliggende ca. 200 m. øst for krematoriet.

Vi vurderer, at udvidelsen af virksomhedens aktivitet kan rummes inden for de planmæssige rammer.

### Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen<sup>4</sup>.

---

<sup>2</sup> Miljøministeriets [bek. 2080](#) af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed.

<sup>3</sup> Miljøministeriets [bek. 2079](#) af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

<sup>4</sup> Miljø- og fødevareministeriets [bek. nr. 372](#) af 25 april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

## Habitatvurdering

Jævnfør habitatbekendtgørelsen<sup>5</sup> skal der forud for meddelelse af afgørelse foretages en vurdering af om projektet i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter i området væsentligt.

### Natura 2000

Projektområdet ligger ca. 4 km fra nærmeste Natura 2000 område, som er Natura 2000 område nr. 236 (Habitatområde H236, Bygholm Ådal). Der er vedtaget en Natura 2000-plan for området. Natura 2000-planens målsætning er bindende for myndigheden og skal anvendes ved konsekvens vurdering ved myndighedsudøvelse jf. habitatbekendtgørelsen. Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside: <https://mst.dk/natur-vand/natur/natura-2000/natura-2000omraaderne/udpegningsgrundlag/>

Projektområdet ligger i byzone og der bygges på et holdt kirkeareal, som ikke vurderes at udgøre et egnet ynglested for nogen af arterne på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Alene på baggrund af den store afstand til det internationale naturbeskyttelsesområde og projektets beskedne omfang er det Horsens Kommunes vurdering, at det kan udelukkes, at projektet kan skade arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

### Bilag IV-arter

En række arter af planter og dyr, de såkaldte bilag IV-arter, er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater herunder Danmark. Det gælder for dyrearterne, at der er et generelt forbud mod at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområde, mens der for plantearterne er forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset om disse dyr og planter findes indenfor eller uden for beskyttede naturområder. Horsens Kommune har kendskab til, at der i et 10 km felt omkring projektområdet lever følgende bilag IV arter; odder, stor vandsalamander, arter af flagermus, grøn mosaikguldsmed og strandtudse. Byggefeltet ligger på et holdt kirkeareal. Arealet vurderes derfor ikke at være egnet som yngle- eller rasteområde for nogen af bilag IV-arterne.

### Samlet vurdering vedr. udpegningsgrundlag og bilag IV-arter

Horsens Kommune vurderer således samlet, at projektet kan realiseres uden at:

- skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder

---

<sup>5</sup> Miljøministeriets [bek. 2091](#) af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder mv. (Habitatbekendtgørelsen).

- indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter i området

## Øvrigt

### *§ 3-natur, herunder vandløb*

Ifølge ansøgningens situationsplan holdes der en afstand på ca. 200 m imellem projektområdet og det nærmeste § 3-område, som er eng og mose områder. Projektet vurderes ikke at medføre en tilstandsændring i dette eller andre § 3 beskyttede områder.

### *Forhold vedr. fredninger, diger samt bygge- og beskyttelseslinjer*

Projektområdet er ikke sammenfaldende med områder, som er omfattet af fredning, beskyttede sten- og jorddiger, åbeskyttelseslinje, søbeskyttelseslinje eller fortidsmindebeskyttelseslinje.

### *Skovbyggelinje*

Byggefeltet er omfattet af skovbyggelinje jf. naturbeskyttelsesloven §17, stk.

1. Særskilt udtaleles er journaliseret på byggetilladelsessagen.

### *Offentlighedens adgang*

Det ansøgte har ingen betydning for offentlighedens adgang.

## **Trafikale forhold**

Virksomheden har ansøgt om at kunne øge antallet af kremeringer fra 2.000 til 2.500 kremeringer pr. år. Dette vil anslået medføre yderligere 3.000-4.000 kørsler pr. år svarende til gennemsnitligt 8-10 kørsler ekstra pr. dag.

Såvel tilkørselsforhold og veje på Vestre Kirkegård er anlagt til at kunne rumme den øgede kørsel.

Vi vurderer, at den øgede færdsel i forbindelse med det højere antal kremeringer ikke vil medføre væsentlige trafikgener.

## **Bedste tilgængelige teknologi (BAT)**

Kommunen vurderer, at anlægget lever op til principperne om anvendelse af bedste tilgængelige teknologi jf. kriterierne i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5<sup>6</sup>.

---

<sup>6</sup> Miljø- og Fødevarerministeriets bek. 1394 af 21. juni 2021 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 5.

## Luftforurening

Emission fra de 2 ovne udledes via 2 filterlinjer i separate skorstene. Det medfører, at der ved samtidig brug af ovnene vil være en øget emission af røggasser.

Den samlede udledning fra skorstenene skal fortsat overholde de emissionsgrænser, der er fastsat i virksomhedens godkendelse af 10. august 2010.

Det vurderes, at virksomheden med de etablerede filterlinjer kan overholde de gældende emissionsgrænser.

## Spildevand

Der sker ingen væsentlig ændringer i forhold til spildevand.

## Støj

De støjende aktiviteter vil fortsat foregå indendørs, og vi vurderer at den øgede aktivitet ikke vil give anledning til øgede støjgener.

## Affald

Der vil med flere kremeringer blive produceret mere farligt affald. Der produceres ca. 0,8 kg Sorbalit pr. kremering, hvilket betyder at affaldsmængden af dette stiger fra 1.600 kg til 2.000 kg pr. år ved at tilladelse 500 ekstra kremeringer pr. år. Affald håndteres iht. virksomhedens miljøgodkendelse af 10. august 2010, bilag 1.

Horsens Kirkegårde er i gang med at etablere en tilbygning til opbevaring af affaldet. Det er i ansøgningen beskrevet hvordan affaldet håndteres, og vi vurderer, at de gældende vilkår om opbevaring og håndtering sammen med Horsens Kommunes erhvervsaffaldsregulativ fortsat sikrer en forsvarlig affaldshåndtering og -opbevaring.

## Jordforurening

Ejendommen er ikke kortlagt efter jordforureningsloven.

## Egenkontrol/præstationskontrol

Der er ingen ændringer af egenkontrolvilkår.

Tilladelsen til at foretage præstationskontrol hvert andet år, i stedet for hvert år, ophæves med dette tillæg til miljøgodkendelse, så der igen skal foretages præstationskontrol årligt.

## Udtalelser

Virksomheden har d. 27. januar 2022 fået tilsendt et udkast til afgørelse til udtalelse.

Horsens Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkastet.

## Miljøvurdering

Kommunen vurderer, at etablering af en ekstra filterlinje ikke får væsentlig, skadelig indvirkning på miljøet, idet emissionsgrænserne ikke ændres og den øgede mængde farligt affald er meget begrænset. Udvidelsen er derfor ikke omfattet af bilag 2, pkt. 13a i miljøvurderingsloven<sup>7</sup>. Projektet er således ikke omfattet af krav om screeningafgørelse jf. miljøvurderingslovens § 21, stk. 1.

## Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageberettiget er ansøgeren, enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen, Sundhedsstyrelsen, samt klageberettigede foreninger og organisationer.

Virksomheden får besked, hvis vi modtager en klage.

Hvis du vil klage over afgørelsen, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet via [Nævnenes Hus' klageportal](#). Fra klageportalen går klagen videre til os. For at være rettidig skal klagen være tilgængelig for os i Klageportalen senest 4 uger efter at afgørelsen er bekendtgjort.

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

Der er til enhver tid adgang til aktindsigt, jf. offentlighedsloven<sup>8</sup>, forvaltningsloven<sup>9</sup> og miljøoplysningsloven<sup>10</sup>.

## Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

---

<sup>7</sup> Miljøministeriets [lbk. 1976](#) af 27. november 2021 om miljøvurdering af planer og programmer.

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

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

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



## Offentliggørelse

Afgørelsen er i dag offentliggjort på [Digital MiljøAdministration](#).

Med venlig hilsen

**Lone Kappel Hübschmann**  
Biolog

Telefon direkte: 76 29 26 40  
Mobil: 30 44 61 16  
Mail: lhu@horsens.dk

**Kopi til:**

Sundhedsstyrelsen	<a href="mailto:senord@sst.dk">senord@sst.dk</a>
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd	<a href="mailto:ae@ae.dk">ae@ae.dk</a>
Forbrugerrådet	<a href="mailto:fbr@fbr.dk">fbr@fbr.dk</a>
Danmarks Naturfredningsforening	<a href="mailto:dnHorsens-sager@dn.dk">dnHorsens-sager@dn.dk</a>
Friluftsrådet	<a href="mailto:fr@friluftsradet.dk">fr@friluftsradet.dk</a>
Dansk Ornitologisk Forening	<a href="mailto:natur@dof.dk">natur@dof.dk</a>
Byggesagsteam	<a href="mailto:byggesag@horsens.dk">byggesag@horsens.dk</a>
Sydøstjyllands Brandvæsen	<a href="mailto:mail@sojbv.dk">mail@sojbv.dk</a>

**Ansvarlig myndighed**

Horsens Kommune

**Sagsnummer:** 09.02.11-P19-2-21**Indsendt af**Kasper Præstgaard  
Willemoesgade 13  
8200 Aarhus N**E-mail:** kasper.prestgaard@sweco.dk**Telefon** 82105189**CVR / RID** CVR:48233511-RID:11573125**Indsendt:** 11-11-2021 08:49**BOM-nummer:** MaID-2021-5420**Indsendelse nr.:** 2**Fase:** Ansøgning**Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning**

<b>Projekt:</b>	Miljøansøgning Horsens Krematorium
<b>Klassifikation:</b>	Ingen klassifikationer
<b>Ansøgningstyper</b>	Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed

**Sted(er)**

<b>Adresser</b>	Silkeborgvej 40, 8700 Horsens
<b>Ejendomme</b>	Ejendomsnr.: 104361, BFE numre: 5647146, 5647409, 5647697
<b>Matrikler</b>	Bygholm Hgd., Horsens Jorder - 2t, BFE nummer: 5647146

**Ansøgere**Dennis Georg Næser  
Kildegade 31  
8700 Horsens**E-mail:** dgn@horsenskirkegaarde.dk**Telefon:** 75621133Kasper Præstgaard  
Willemoesgade 13  
8200 Aarhus N**E-mail:** kasper.prestgaard@sweco.dk**Telefon:** 82105189

## Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....	1
Oversigt over dokumentation pr. fase .....	1
◦ Udfyld ansøgning .....	1
Ændringer i ansøgningen .....	1
◦ Dokumentation .....	1
Angiv CVR og P-nummer .....	2
Ansøger og ejerforhold .....	2
Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen .....	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter .....	2
Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på .....	3
Oplysninger om væsentlige miljøforhold .....	3
Kort beskrivelse af projektet vedrørende krematorieanlægget .....	4
Bygningsmæssige ændringer/udvidelser .....	5
Tegninger over virksomhedens indretning .....	5
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug .....	5
Oplysninger om energianlæg .....	5
Driftsforstyrrelser og uheld .....	6
Forslag til generelle vilkår .....	6
Forslag til vilkår til indretning og drift .....	6
Affald - sammensætning og mængde .....	7
Affald - håndtering og opbevaring .....	7
Forslag til vilkår for affald .....	8
Andre relevante oplysninger .....	8
Øvrige forhold .....	8
Tidligere indsendelser .....	8
Bilag Vilkår .....	9
◦ Oplysninger om væsentlige miljøforhold .....	10
◦ Forslag til generelle vilkår .....	10
◦ Forslag til vilkår til indretning og drift .....	10
◦ Forslag til vilkår for affald .....	12

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
<a href="#">101_kælderplan.pdf</a> SHA1:E9AE2E78B4C8F4D333054F20F46D36CAE3D85419	Kort beskrivelse af projektet vedrørende krematorieanlægget Tegninger over virksomhedens indretning
<a href="#">Principsnit 18.06.2018.pdf</a> SHA1:D09046C9E92D519F9C6F56E158CD585DFE2BC738	Kort beskrivelse af projektet vedrørende krematorieanlægget

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x			Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på
(i)			Oplysninger om væsentlige miljøforhold
x		x	Kort beskrivelse af projektet vedrørende krematorieanlægget
x			Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Oplysninger om energianlæg
x			Driftsforstyrrelser og uheld
x			Forslag til generelle vilkår
x			Forslag til vilkår til indretning og drift
x			Affald - sammensætning og mængde
x			Affald - håndtering og opbevaring
x			Forslag til vilkår for affald
x			Andre relevante oplysninger
x			Øvrige forhold
			Fortrolighed

## Ændringer i ansøgningen

### Dokumentation

Titel	Fase	Ændring
Kort beskrivelse af projektet vedrørende krematorieanlægget	Ansøgning	ændret

## Angiv CVR og P-nummer

### CVR-nummer

67439112 - HORSSENS KIRKEGÅRDE

### P-nummer

1003165160 - VESTRE KIRKEGÅRD

Silkeborgvej 40

8700 Horsens

## Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Horsens Kirkegaard
Adresse	Kildegade 31, 8700 Horsens
Virksomhedens navn	Horsens Krematorium
Adresse	Silkeborgvej 40, 8700 Horsens
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	10003165160
Bemærkning	
Kontaktperson	Kasper Præstgaard
Adresse	Willemoesgade 13, 8200 Aarhus N
Telefonnummer	82105189
Mailadresse	kasper.prastgaard@sweco.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Sweco ansøger på vegne af Horsens Krematorium

## Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

Formularfelt	Udfyldt værdi
Navn	Dennis Næser
Adresse	Kildegade 31, 8700 Horsens
Mailadresse	dgn@horsenskirkegaarde.dk
Eventuelle yderligere bemærkninger	Dennis Næser (kirkegårdsleder) Horsens Kirkegaard Kildegade 31 8700 Horsens dgn@horsenskirkegaarde.dk 40467414

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

### Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 202, Andre listevirksomheder, Krematorier

Anvendelsesområde(r):

- Krematorier

### 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?	Ja [Kode: true]
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?	Ja [Kode: true]
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]

## Oplysninger om væsentlige miljøforhold

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår	
J 202 - 14.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold	Vilkåret kan ikke besvares	<b>Væsentligste miljøforhold</b>	<b>Kilder til forurening eller gene</b>
		Luftforurening	– Støv, CO, NOx, PCDD, PCDF, Hg og andre tungmetaller.
		Støj	– Støj fra ventilatorer, kompressor anlæg, ventilationsanlæg, køleanlæg, skorstene samt fra transport.
		Affald	– Aske fra røggasrensingsanlæg. – Adsorptionsmateriale (f.eks. aktiv kul). – Katalysatorer eller katalysatormateriale, for så vidt det ikke regenereres hos f.eks. leverandøren.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ikke brændbare implantater.</li> <li>– Skrot.</li> <li>– Kistepynt.</li> </ul>
	Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand	– Opbevaring af olie og affald.

## Kort beskrivelse af projektet vedrørende krematorieanlægget

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv processer og aktiviteter	<p>Horsens Kirkegårdes krematorium skal udbygges med to selvstændige filterlinier med røggasrensningsanlæg og køling til fjernvarmenettet.</p> <p>Krematoriet fik i 2010 etableret en fælles filterlinie for anlæggets 2 ovne. Denne filterlinie er dimensioneret for rensning af røggasmængden fra én ovn i drift ad gangen.</p> <p>Dette skal ændres, så hver af de to ovne har hver sit filtersystem. Krematoriets kapacitet skal således øges, så de to ovne efter ombygningen kan anvendes samtidigt.</p> <p>Fremtidig drift baseres således på anvendelse begge ovne på samme tid.</p> <p>Projektet udføres i en totalentreprise med tilhørende bygningsarbejder, installationsarbejder, maskinanlæg og SRO-anlæg.</p> <p>Arbejdet for anlægsændringer er i udbudsfasen og der forelægger derfor ikke datablade for filterenheden, men filterenheden vil være tilsvarende den eksisterende og vil overholde standardvilkårene for krematorieanlæg.</p> <p>Overskudsvarmen genanvendes via varmeveksling med Horsens Fjernvarmes ledningssystem. Til dette indrettes ombygges og indbygges der er en buffertank til tiludjævning af varmetilførelsen til fjernvarmestikledningen. Buffertanken og tilhørende ekspansionsbeholdere etableres i det eksisterende ovnrum.</p> <p>Der opføres et mindre lagerrum som en tilbygning og skal anvendes til opbevaring af Sorbalit, der bruges i filtrene til rensning af røggassen. Nærmere beskrivelse af tilbygningen fremgår af den indsendte byggeansøgning.</p> <p>Der sker ikke øvrige bygningsmæssige ændringer i dette projekt og øvrige tekniske forhold er forsat, som de er fremgår i den gældende miljøgodkendelse.</p>
Hvilken form for aktivitet søges der om godkendelse til?	Udvidelse og ændring af filterlinie for de to ovne til een filterlinie pr. ovn og forøgelse af antal kremeringer på 2.500 kremeringer pr. år.
Hvis det ansøgte anlæg er midlertidigt, bedes du angive dato for driftsophør.	
Hvor stor en kapacitet har krematorieanlægget?	32 pr. døgn og 3.600 pr. år
Hvor stor er den indfyrede effekt?	400 kW pr. ovn. ialt 800 kW
Hvilke brændselstyper anvendes?	Ca 10 m3 naturgas pr kremering, altså optil 25.000 m3
Angiv forbrugsmængder for brændselstyper	Ca 10 m3 naturgas pr kremering, altså optil 25.000 m3 om år ved det ansøgte antale kremeringer
Hvor store mængder vand forbruges i driften?	0-25 m3
Beskriv hvilke væsentlige hjælpestoffer I benytter og i hvor store mængder.	2.000 kg
Eventuelle yderligere bemærkninger	<p>Røggasrensningsanlægget på filterlinierne skal sikre overholdelse af krav til udledning af støv og kviksølv, der er stillet i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1537 af d. 09.12.2019 om godkendelse af listevirksomhed, standardvilkår for listepunkt J 202.</p> <p>Der er intet nævneværdigt forbrug af procesvand. Forbruget af sanitært vand er ca. 25 m3 pr. år. Dette skønnes ikke ændret efter ombygningen.</p> <p>Der anvendes Sorbalit i filtrene til rensning af røggasserne.</p>



Forbruget af Sorbalit er ca. 0,8 kg. pr. kremering. D.v.s at det samlede forbrug af Sorbalit efter ombygningen skønnes at være ca. 2.000 kg. pr. år

## Bilag

[101\\_kælderplan.pdf](#)

[Principsnit 18.06.2018.pdf](#)

## Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt	Udfyldt værdi
Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?	Ja [Kode: true]
Startdato for bygge- anlægsarbejde.	Forår 2022
Slutdata for bygge- anlægsarbejde.	Sommer 2022
Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.	Der opføres et mindre langerrum som en tilbygning til den eksisterende bygning. Nærmere oplysninger omkring byggeriet fremgår af den indsendte byggeansøgning. Udvidelse af filterlinien vurderes ikke at kræve byggetilladelse.
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	Sommer 2022
Eventuelle yderligere bemærkninger	

## Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegninger

## Bilag

[101\\_kælderplan.pdf](#)

## Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

### Redegørelse:

Op til 16 kremeringer pr. døgn. Den forventede fremtidige produktion er 2500 kremeringer pr. år. Der anvendes ca. 0,8 kg. Sorbalit pr. kremering svarende til ca. 2.000 kg om året. Energiforbruget er 25.000 kubikmeter naturgas om året.

## Oplysninger om energianlæg

### Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
Energianlæg 1	Ovn 1	400	kW	naturgas		
Energianlæg 2	Ovn 2	400	kW	naturgas		
Energianlæg 3						

Energianlæg 4

Energianlæg 5

Energianlæg 6

## Driftsforstyrrelser og uheld

### Redegørelse:

Mulige driftsforstyrrelser:

Haveri af røggasanlægget.

Nedbrud af strømforsyning.

Der er etableret nødstrømsanlæg til forsyning af strøm ved hjælp af en generator.

Ved haveri af røggasanlæg ledes røggasser udenom røggasrensingsanlægget via bypass.

## Forslag til generelle vilkår

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
J 202 - 14. 4 Standardvilkår 1	Ja	Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

## Forslag til vilkår til indretning og drift

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
J 202 - 14. 4 Standardvilkår 2	Ja	Krematorieanlægget skal have nedskrevne driftsinstrukser og procedurer for: – drift og vedligeholdelse af anlægget, herunder ovne, røggasrensingsanlæg mv., – opbevaring og håndtering af affaldsfraktioner, – registrering og føring af driftsjournal og kremeringsrapporter, forhold ved egenkontrol og præstationsmålinger samt rapportering til tilsynsmyndigheden, og – driftsforstyrrelser og uheld.
J 202 - 14.4 Standardvilkår 3	Ja	I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: <a href="http://www.ref-lab.dk">www.ref-lab.dk</a> ). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
J 202 - 14.4 Standardvilkår 4	Ja	Krematoriets skorsten skal være ført mindst 3 meter over tagryg på det tag, hvor skorstenen er placeret.
J 202 - 14.4 Standardvilkår 5	Ja	Røggastemperaturen skal ved tilgang til skorsten være minimum 110 °C.
J 202 - 14.4 Standardvilkår 6	Ja	Temperaturen i ovnens efterforbrændingskammer (EBK) skal styres, så den både før indsættelse af kisten og under hele kremeringen er mindst 800 °C.
J 202 - 14.4 Standardvilkår 7	Ja	Efterforbrændingszonens volumen skal svare til, at røggasserne opnår en opholdstid på mindst 1 sekund ved 800 °C.

J 202 - 14.4 Standardvilkår 8	Ja	Tilsætningen af forbrændingsluft til efterforbrændingszonen skal være iltstyret. Røggassens indhold af O <sub>2</sub> skal under hele processen være mindst 4 %.
J 202 - 14.4 Standardvilkår 9	Ja	Der må kun brændes kister, der er mærket i henhold til den af Danske Krematoriernes Landsforening udarbejdede kistedeclaration.
J 202 - 14.4 Standardvilkår 10	Ja	Bypass drift, hvor røggasserne ledes uden om røggasrensingsanlægget, må kun forekomme ved havari af røggasrensingsanlægget, og i den situation må kun den igangværende kremering færdiggøres. Bypass drift skal hurtigst muligt indberettes til tilsynsmyndigheden, og eventuel forlængelse af bypass drift skal aftales med tilsynsmyndigheden.

## Affald - sammensætning og mængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Eventuelle yderligere bemærkninger	Affald fra posefiltre (filteraffald) består af flyveaske og sorbalit, som er forurenede med kviksølv plus evt. spor af tungmetaller og dioxiner. Mængden af filteraffald er skønnet. Ca. 0,8 kg pr. kremering skønnes at være Sorbalit. Resten ca 0,2 kg skønnes at være flyveaske mv.

### Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
Filteraffald (Sorbalit)	2.500	kg
Metalskrot fra kister	300	kg
Implantater	400	kg
Småt brændbart - kistepynt	ukendt	

## Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	<p>Affald sorteres og håndteres efter Horsens Kommunes Affaldsregulativ.</p> <p><b>Filteraffald</b> Filteraffaldet føres automatisk fra filtrets bundtragt til en ståltromle med spændelåg. Ståltromlen har et indhold på 100-200 l. Efter påfyldning lukkes tromlen tæt med spændelåg og påføres fareseddel med deklARATION iht. EAK kode 190113. De fyldte tromler transporteres med pallevogn og lift til opbevaring på betongulv i den nye tilbygning. Herfra hentes tromlerne med passende intervaller af godkendt modtagestation.</p> <p><b>Skrot fra kister</b> Metalaffald fra kistebe­slag, håndtag mv opbevares i metalbeholder og afleveres til Ortho Metals (Holland) til genbrug</p> <p><b>Metalaffald fra implatater</b> Metalaffald fra implatater i form af titanium mv. anbringes i special container og indsamles til genbrug. Containere afhentes af Ortho Metals ( Holland) til genbrug via Ortho Metals.</p> <p><b>Brændbart affald</b> Brændbart affald i form af kistepynt, blomsterdekorationer mv. placeres i rullecontainer og afleveres som almindeligt affald til forbrænding</p>
Eventuelle yderligere bemærkninger	

### Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
-----------------	--------------------------	-------------------	---------------------------------

Filteraffald	2.000 kg	2.500 kg	Affald - Aske
Metalaffald	300 kg	300 kg	Affald - Jern
Metalaffald	400 kg	400 kg	Affald - Titanium

### Forslag til vilkår for affald

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
J 202 -14.4 Standardvilkår 14	Ja	Affald fra røggasrensningsanlæg skal opbevares indendørs i tætte, lukkede beholdere.

### Andre relevante oplysninger

#### Redegørelse:

Efter valget er leverandør er besluttet, kan alle nødvendige datablade mv. tilsendes kommunen, hvis det ønskes

### Øvrige forhold

#### Redegørelse:

Der er ikke oplysninger om forhold, der er ikke er dækket af standardvilkårene.

### Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
10-11-2021 11:09	Ansøgning	<a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/3ae541a9-7918-46bf-9ae6-4d85c308889e">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/3ae541a9-7918-46bf-9ae6-4d85c308889e</a>



## Oplysninger om væsentlige miljøforhold

### J 202 - 14.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

**Type:** Branchers og aktiviteters miljøforhold

**VilkårsID:** VK0000000017

**Version:** 5

#### Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	– Støv, CO, NO <sub>x</sub> , PCDD, PCDF, Hg og andre tungmetaller.
Støj	– Støj fra ventilatorer, kompressor anlæg, ventilationsanlæg, køleanlæg, skorstene samt fra transport.
Affald	– Aske fra røggasrensingsanlæg. – Adsorptionsmateriale (f.eks. aktiv kul). – Katalysatorer eller katalysatormateriale, for så vidt det ikke regenereres hos f.eks. leverandøren. – Ikke brændbare implantater. – Skrot. – Kistepynt.
Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand	– Opbevaring af olie og affald.

**Vilkåret kan ikke besvares**

## Forslag til generelle vilkår

### J 202 - 14.4 Standardvilkår 1

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000548

**Version:** 13

#### Beskrivelse

Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

## Forslag til vilkår til indretning og drift

### J 202 - 14.4 Standardvilkår 2

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000549  
**Version:** 7

#### Beskrivelse

Krematorieanlægget skal have nedskrevne driftsinstrukser og procedurer for:

- drift og vedligeholdelse af anlægget, herunder ovne, røggasrensningsanlæg mv.,
- opbevaring og håndtering af affaldsfraktioner,
- registrering og føring af driftsjournal og kremeringsrapporter, forhold ved egenkontrol og præstationsmålinger samt rapportering til tilsynsmyndigheden, og
- driftsforstyrrelser og uheld.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### J 202 - 14.4 Standardvilkår 3

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000550  
**Version:** 7

#### Beskrivelse

I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### J 202 - 14.4 Standardvilkår 4

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000551  
**Version:** 7

#### Beskrivelse

Krematoriets skorsten skal være ført mindst 3 meter over tagryg på det tag, hvor skorstenen er placeret.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### J 202 - 14.4 Standardvilkår 5

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000552  
**Version:** 6

#### Beskrivelse

Røggastemperaturen skal ved tilgang til skorsten være minimum 110 °C.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### J 202 - 14.4 Standardvilkår 6

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000553

**Version:** 6

#### Beskrivelse

Temperaturen i ovnens efterforbrændingskammer (EBK) skal styres, så den både før indsættelse af kisten og under hele kremeringen er mindst 800 °C.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### J 202 - 14.4 Standardvilkår 7

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000554

**Version:** 7

#### Beskrivelse

Efterforbrændingszonens volumen skal svare til, at røggasserne opnår en opholdstid på mindst 1 sekund ved 800 °C.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### J 202 - 14.4 Standardvilkår 8

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000555

**Version:** 7

#### Beskrivelse

Tilsætningen af forbrændingsluft til efterforbrændingszonen skal være iltstyret. Røggassens indhold af O<sub>2</sub> skal under hele processen være mindst 4 %.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### J 202 - 14.4 Standardvilkår 9

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000556

**Version:** 7

#### Beskrivelse

Der må kun brændes kister, der er mærket i henhold til den af Danske Krematoriers Landsforening udarbejdede kistedeklaration.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### J 202 - 14.4 Standardvilkår 10

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000557

**Version:** 7

#### Beskrivelse

Bypass drift, hvor røggasserne ledes uden om røggasrensingsanlægget, må kun forekomme ved havari af røggasrensingsanlægget, og i den situation må kun den igangværende kremering færdiggøres. Bypass drift skal hurtigst muligt indberettes til tilsynsmyndigheden, og eventuel forlængelse af bypass drift skal aftales med tilsynsmyndigheden.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja



### J 202 -14.4 Standardvilkår 14

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000561  
**Version:** 7

#### Beskrivelse

Affald fra røggasrensningsanlæg skal opbevares indendørs i tætte, lukkede beholdere.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja