



Horsens Kirkegårde
Kildegade 31

8700 Horsens

Sendt via digital post

Teknik og Miljø
Byg, Erhverv og BBR

Rådhusstorvet 4
8700 Horsens
Telefon: 76292929
Telefax: 76292010
horsens.kommune@horsens.dk
www.horsenskommune.dk

Kvalitetssikring: LHU
Sagsnr.: 09.02.11-P19-1-18
Dato: 1. februar 2019

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

Til: Ekstra filterlinje og 500 ekstra kremeringer
pr. år
Firma: Horsens Kirkegårde
Aktivitetsadresse: Silkeborgvej 40, 8700 Horsens
Telefon: 75623626
Matrikel nr.: 2t, Bygholm Hgd., Horsens Jorder
CVR-nummer: 67439112
P-nummer 1003165160
Listebetegnelse: J 202, Krematorier

SAMMENDRAG

Horsens Kirkegårde har den 21. juni 2018 søgt om tillæg til miljøgodkendelse til etablering af 1 ekstra filterlinje samt 500 ekstra kremeringer pr. år på ovennævnte adresse.

Hidtil gældende afgørelser:

10. august 2010, Etablering af røggasrensning og anlæg for varmeudnyttelse samt ændring i antallet af kremeringer.
1. december 2016, vilkårsændring, tilladelse til præstationskontrol hvert andet år.

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

Afgørelse nr. 2 ophæves med nærværende afgørelse.

MILJØGODKENDELSE

Horsens Kommune giver Horsens Kirkegårde, Silkeborgvej 40, 8700 Horsens, godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 til etablering af 1 ekstra filterlinje samt 500 ekstra kremeringer pr. år, som angivet i afgørelsens bilag 1 på følgende vilkår:

VILKÅR²

Generelt

1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. Driftspersonalet skal i fornødent omfang være orienteret om godkendelsens indhold.
2. 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 overholdegrænseværdierne i vilkår 12 i miljøgodkendelsen af 10. august 2010.

¹ Miljø- og Fødevareministeriets [LBK nr. 1189](#) af 27. september 2016 af lov om miljøbeskyttelse.

² Vilkårene i denne afgørelse er mærket med forskellige symboler. Deres betydning er følgende:

* Nye vilkår, som skyldes etablering, udvidelse eller ændring af virksomheden fastsættes i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33. De er omfattet af en 8 års retsbeskyttelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 a.

▪ Vilkår overført uændret fra hidtil gældende afgørelser (se side 1), som er mindre end 8 år gamle, er fortsat omfattet af retsbeskyttelse jf. lovens § 41a regnet fra de oprindelige afgørelsers dato.

% Vilkår overført uændret fra hidtil gældende afgørelser, som er mere end 8 år gamle, er ikke omfattet af nogen retsbeskyttelse.

& Vilkår om eksisterende forhold, som er nye eller skærpede ved revurdering af hidtil gældende afgørelser. Disse vilkår fastsættes ved påbud i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 41 jf. § 41a / 41b. De er ikke omfattet af nogen retsbeskyttelse.

Vilkår om egenkontrol fastsættes i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 72. De kan til enhver tid revideres jf. § 72, stk. 3. for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn. De er altså ikke omfattet af nogen retsbeskyttelse.

£ Vilkår om tilslutning af spildevand til det kommunale spildevandssystem fastsættes i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 eller 30. De er ikke omfattet af nogen retsbeskyttelse.

Nye vilkår kan påklages.

Vilkår, som er overført uændret fra tidligere afgørelser, kan ikke påklages.

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 11 er overholdt. Hvis et krematorieanlæg har flere filterlinier, foretages 3 målinger på hver linie.

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.

Bemærk, at de 3 målinger skal foretages sidst i perioden, inden der doseres nyt kul til filteret, 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. Udenfor kontortid sker underretningen via Miljøvagten på tlf. 112.

Affald skal bortskaffes efter retningslinjerne i Kommunens erhvervsaffaldsregulativ.

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

Det anbefales, at detaljer om prøveudtagningsstedets indretning i øvrigt aftales med analyselaboratoriet.

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

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

MILJØTEKNISK VURDERING OG BEGRUNDELSE

Sammenfatning

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

Generelt

Godkendelsens vilkår er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledninger om begrænsning af forureningen fra virksomheder, og standardvilkår for virksomheder omfattet af afsnit **14.4** i bekendtgørelsen om standardvilkår⁴ i det omfang de er relevante i den foreliggende sag.

Der er indsat et opdateret vilkår ang. præstationskontrol, således det svarer til de gældende standardvilkår.

Afvielser fra standardvilkår

Der er ingen afvielser fra standardvilkår.

Lokalisering

Virksomheden er placeret i område 03O3 i kommuneplanen. Området er udlagt til offentlige formål (kirke og kirkegård).

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

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

Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen³.

Habitatvurdering

Før der træffes afgørelse efter miljøbeskyttelsesloven⁴, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Horsens Kommune har foretaget en foreløbig habitatvurdering og på den baggrund konkluderet, at det ansøgte ikke vil:

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

³ Miljø- og Fødevareministeriets [bek. nr. 372](#) af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

⁴ Jf. § 8, stk. 7, punkt 6 i Miljø- og Fødevareministeriets [bek. nr. 926](#) af 27. juni 2016 om internationale naturbeskyttelsesområder.

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

Trafikale forhold

Virksomheden har ansøgt om at kunne øge antallet af kremeringer fra 2000 til 2500 kremeringer pr. år. Dette vil anslået medføre yderligere 3000-4000 kørsler pr. år. Svarende til gennemsnitligt 8-11 kørsler ekstra kørsler pr dag.

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

Vi vurderer, at den øgede færdsel i forbindelse med det højere antalkremeringer 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 5⁵.

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 skorstene 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

Da de støjende aktiviteter fortsat foregår indendørs vurderes den øgede aktivitet ikke at give anledning til øgede støjgener.

⁵ Miljø- og Fødevareministeriets [bek. nr. 725](#) af 6. juni 2017 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 5.

Affald

Der vil med den flere kremeringer, komme mere farligt affald. Horsens Krematorium beskriver i ansøgningen planer om at bygge et skur til opbevaring af affaldet. Der er i ansøgningen beskrevet hvordan affaldet håndteres, og vi vurderer at de gældende vilkår om opbevaring og håndtering sammen med Horsens Kommunes erhvervsregulativ sikrer en forsvarlig affaldsbehandling.

Egenkontrol

Der sker ingen ændringer i kravene til egenkontrol.

Udtalelser

Horsens Krematorium har den 11. januar 2019 fået tilsendt et ud-kast til afgørelse til udtalelse.

Virksomhedens rettelser er imødekommet og indarbejdet i den endelige afgørelse.

MILJØVURDERING

Virksomheden er ikke opført på hverken bilag 1 eller 2 i Miljøvurderingsloven⁶. Kommunen har derfor ikke foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet. Kommunen vurderer, at den øgede aktivitet ikke får væsentlig indvirkning på miljøet. Projektet er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse jf. miljøvurderingslovens § 21, stk. 1.

⁶ Miljø- og Fødevarerministeriets [bek. nr. 1225](#) af 25. oktober 2018 om vurdering af anlægs virkning på miljøet.

KLAGEVEJLEDNING

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. 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 Fødevarerklagenævnet via Nævnenes Hus' klageportal. Portalen findes på <https://naevneneshus.dk/>. 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. offentlighedsloven⁷, forvaltningsloven⁸ og miljøoplysningsloven⁹.

Søgsmål

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

Offentliggørelse

Afgørelsen er i dag offentliggjort på <https://dma.mst.dk>

Med venlig hilsen

Anne Lucia Jansen

Biolog

Telefon direkte: 76292519

alja@horsens.dk

⁷ Justitsministeriets [lov nr. 606](#) af 12. juni 2013 om offentlighed i forvaltningen.

⁸ Justitsministeriets [lbk. nr. 433](#) af 22. april 2014 af forvaltningsloven.

⁹ Miljø- og Fødevarerministeriets [lbk. nr. 102](#) af 26. januar 2017 af miljøoplysningsloven.

Kopi til:

Sundhedsstyrelsen
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd
Forbrugerrådet
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet
Dansk Ornitologisk Forening
Byggesagsafdelingen
Sydøstjyllands Brandvæsen

senord@sst.dk;
ae@ae.dk;
fbr@fbr.dk;
dnHorsens-sager@dn.dk;
fr@friluftsradet.dk;
natur@dof.dk;
byggesag@horsens.dk;
mail@sojbv.dk;

Bilag:

Bilag 1- Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse
Bilag 2- Udtalelse fra Naturafdelingen, Horsens Kommune
Bilag 3- Principskitse
Bilag 4- Plantegninger

Bilag 1



Ansvarlig myndighed

Horsens Kommune

Indsendt af

Paul Birch Nielsen
Sweco A/S, Sofiendalsvej 94
9200 Aalborg SV
E-mail: paulbirch.nielsen@sweco.dk
Telefon 27239930

Indsendt: 21-06-2018 14:33
BOM-nummer: MaID-2018-2318
Indsendelse nr.: 1
Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Silkeborgvej 40, 8700 Horsens
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Virksomheder HORSENS KIRKEGÅRDE, CVR: 67439112, P-nr.: 1003165160
Adresser Silkeborgvej 40, 8700 Horsens

Ansøgere

Dennis Georg Næser
Gjessøtoften 7
8600 Silkeborg
E-mail:
Paul Birch Nielsen
Sweco A/S, Sofiendalsvej 94
9200 Aalborg SV
E-mail: paulbirch.nielsen@sweco.dk
Telefon: 27239930

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	1
Ansøger og ejerforhold	2
Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	3
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	6
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	6
Oplysninger om energianlæg	6
Driftsforstyrrelser og uheld	7
Forslag til generelle vilkår	7
Forslag til vilkår til indretning og drift	7
Affald - sammensætning og mængde	8
Affald - håndtering og opbevaring	8
Forslag til vilkår for affald	9
Tidligere indsendelser	9
Bilag Vilkår	10
◦ Oplysninger om væsentlige miljøforhold	11
◦ Forslag til generelle vilkår	11
◦ Forslag til vilkår til indretning og drift	11
◦ Forslag til vilkår for affald	13

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
101_kælderplan.pdf SHA1:E9AE2E78B4C8F4D333054F20F46D36CAE3D85419	Kort beskrivelse af projektet vedrørende krematorieanlægget Tegninger over virksomhedens indretning
Bilag 1 - Principskitse.pdf SHA1:1FABF4734A6D7F87FB471477F618943FA449A6E2	Kort beskrivelse af projektet vedrørende krematorieanlægget
Bilag til ansøgning om miljøgodkendelse. Opbevaring af Sorbalit.pdf SHA1:0D564C9FBCF99F36D299D6AA54EB747C98110381	Kort beskrivelse af projektet vedrørende krematorieanlægget Tegninger over virksomhedens indretning
Tegn 102 Snit i Krematorium.pdf SHA1:A22C5B0A94029BC8BB781361FA171CCA2181AE10	Kort beskrivelse af projektet vedrørende krematorieanlægget Tegninger over virksomhedens indretning

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			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
			Andre relevante oplysninger
			Øvrige forhold

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

P-nummer

1003165160 - VESTRE KIRKEGÅRD

Silkeborgvej 40
8700 Horsens**Ansøger og ejerforhold**

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	Paul Birch Nielsen, Sweco A/S
Vejnavn	Sofiendalsvej
Vejnummer	94
Postnummer	9200
By	Aalborg
Virksomhedens navn	Horsens Krematorium
Vejnavn	Silkeborgvej
Vejnummer	40
Postnummer	8700
By	Horsens
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1003165160
Bemærkning	
Kontaktperson	Dennis Georg Næser
Vejnavn	Kildegade
Vejnummer	31
Postnummer	8700
By	Horsens
Telefonnummer	75623626
Mailadresse	dgn@horsenskirkegaarde.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja [Kode: true]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Sweco A/S ved Paul Birch Nielsen søger på vegne af Horsens Kirkegårde. Mailadresse: paulbirch.nielsen@sweco.dk tlf. 27239930

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

Formularfelt	Udfyldt værdi
Navn	Horsens Kirkegårde
Vejnavn	Kildegade
Vejnummer	31
Postnummer	8700

By	Horsens
Mailadresse	dgn@horsenskirkegaarde.dk
Eventuelle yderligere bemærkninger	

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	Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
		Luftforurening	– Støv, CO, NO _x , PCDD, PCDF, Hg og andre tungmetaller.

	Støj	– Støj fra ventilatorer, kompressoranlæg, ventilationsanlæg, køleanlæg, skorstene samt fra transport.
	Affald	– Aske fra røggasrensningsanlæg. – 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.

Kort beskrivelse af projektet vedrørende krematorieanlægget

Formularfelt

Udfyldt værdi

Beskriv processer og aktiviteter

Projektet omfatter ombygning af krematoriets røggasrensningsanlæg ved at udvide kapaciteten med en røgrensningslinie.

Krematoriet fik i 2010 etableret en filterlinie der betjener anlæggets 2 ovne. Denne filterlinie er dimensioneret for rensning af røggasmængden fra en ovn af gangen.

Dette ændres, så der bliver to ovne med hver sit filtersystem.

Krematoriets kapacitet øges således, så de to ovne efter ombygningen kan anvendes samtidigt.

Krematoriets 2 ovne er pt. via røggrensningssystemet tilsluttet en fælles skorsten.

Ved ombygningen etableres der som nævnt 2 filterlinier. Disse tilsluttes hver sin skorsten.

Røggasrensningsanlægget skal sikre, at emissionsgrænseværdierne i standardvilkårene for krematorieanlæg fortsat overholdes med den øgede kapacitet.

Hver filterlinie består i hovedsagen af røggaskøler, posefilter, røggasblæser samt diverse hjælpeudstyr.

Filtere og øvrigt røggrensningssystem opstilles i bygningens eksisterende kælder.

Der etableres bypass over røggaskøler og filtre med by pass spjæld. Bypass træder automatisk i funktion ved filterfejl (f. eks. for stort differensterik eller en filterbrand), så igangværende kremation kan færdiggøres.

Overskudsvarmen genanvendes via varmeveksling med Horsens Fjernvarmes ledningssystem.

Dette system ombygges ved indbygning af en bufferbeholder til udjævning af belastningen på den eksisterende fjernvarmestikledning.

Processen med brænding af kister er uændret:

Kister modtages til brænding af bedemændene, hvorefter de anbringes i kølerum ved en temperatur på maks 5 grader celsius indtil de kremeres. En del af kisterne føres til bisættelse i kapellet, inden de returneres til kølerum og er klar til kremering.

Ved kremeringen føres kisten fra kølerum til ovnen på elektrisk drevet truck. Indsætning af kisten i ovnen sker med sporbunden indsætningsvogn.

Indsætningsforløbet er som følger:

Indsætningslugen åbner
Indsætningsapparatet fører kisten ind i ovnen og afsætter den på banketter
Indsætningsapparatet føres ud af ovnen og lugen lukker

Før indsætning er ovnen opvarmet til ca. 700 grader C i hovedbrændkammeret (HBK) og mindst 800 grader C i efterbrændingskammeret (EBK). Disse minimumstemperaturer opretholdes under kremeringen af automatisk styrede gasbrændere.

Røggassernes opholdstid i EBK er mindst 1 sek.

Når operatøren vurderer at kremeringen er slut (efter 80 - 90 min.) skræbes asken manuelt ned i et udglødningskammer, hvor den gløder ud under den efterfølgende kremering. Den udglødede aske tømmes ud i en askebakke og sættes i svaleskab, inden den findeles i en askeknuser.

Askeknuser og svaleskab er forsynet med udsugning og støvfilter type DCE 125 F.

Forbrændingsprocessen styres og overvåges elektronisk og alle væsentlige driftparametre bliver logget og udskrevet i hændelsesrapporter.

Implatater fra liget og jernskrot fra kisten frasorteres automatisk, før asken hældes i urnen.

Implatater af højt legerede metaller (titanium ol.) indsamles til genbrug.

Urnen nedsættes i en urnegrav eller afhentes af bedemændene for nedsættelse på relevant kirkegård.

Kremtoriet er bestående og de to eksisterende ovne af fabrikat ILVACO benyttes uændrede, bortset fra nødvendige tilpasninger af røggaskanaler o.l.

Hvilken form for aktivitet søges der om godkendelse til?	Den gældende miljøgodkendelse af d. 10.08.2010 giver tilladelse til 2000 kremeringer pr. år. Der søges om godkendelse til at øge antallet til 2500 kremeringer pr. år. Antallet af kremeringer ønskes øget, idet efterspørgslen efter kremeringer generelt er stigende. Der etableres i den forbindelse en ekstra røggrensningslinie så krematoriets 2 ovne kan køre samtidigt. Den indfyrede effekt pr. ovn er 400 kW. Altså i alt 800 kW.
--	---

Hvis det ansøgte anlæg er midlertidigt, bedes du angive dato for driftsophør.

Hvor stor en kapacitet har krematorieanlægget? 2500 kremeringer

Hvor stor er den indfyrede effekt? 800 kW

Hvilke brændselstyper anvendes? Naturgas

Angiv forbrugsmængder for brændselstyper Forbruget af naturgas til ovne er ca. 10 m3 pr. kremering. D.v.s. efter ombygning vil forbruget være op til 25.000 m3.

Hvor store mængder vand forbruges i driften? 25 m3

Beskriv hvilke væsentlige hjælpestoffer I benytter og i hvor store mængder. Sorbalit. ca. 0,8 kg. pr. kremering.

Eventuelle yderligere bemærkninger Der er intet nævneværdigt forbrug af procesvand.
Forbruget af sanitært vand er ca. 25 m3 pr. år. Dette skønnes ikke ændret efter ombygningen.
Der anvendes Sorbalit i filtrene til rensning af røggasserne.
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

[Bilag til ansøgning om miljøgodkendelse. Opbevaring af Sorbalit.pdf](#)

[101_kælderplan.pdf](#)

[Tegn 102 Snit i Krematorium.pdf](#)

[Bilag 1 - Principskitse.pdf](#)

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Formularfelt

Udfyldt værdi

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Ja [Kode: true]

Startdato for bygge- anlægsarbejde.	01.09.2018
Slutdato for bygge- anlægsarbejde.	01.01.2019
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.	<p>Der etableres en ny filterlinie til rensning af røgassen fra krematorieovenen til supplement af den eksisterende filterlinie.</p> <p>I forbindelse med etableringen af filterlinien etableres der en ny røgaskøler samt en buffer tank til udjævning af Krematoriets leverance af varme til Horsens fjernvarmeværk.</p> <p>Ombygningen af filterlinien forventes udført indenfor den nuværende bygingsramme.</p> <p>Filter, røggaskøler og øvrigt udstyr placeres i den eksisterende kælder.</p> <p>Buffertank til udjævning af belastningen på fjernvarmeanlæggets stikledning samt ekspansionsbeholdere placeres i ovnrømmet.</p> <p>Begge nuværende skorstene anvendes efter ombygningen. En til hver ovnlinie.</p> <p>Efter etablering af den nye filterlinie er der ikke plads til opbevaring af Sorbalit og filteraffald i kælderen.</p> <p>Der udføres derfor en mindre tilbygning ved bygningens nordfacade til opbevaring af dette.</p> <p>Tilbygningens placering er vist på vedlagte skitse. Tilbygningens størrelse er endnu ikke endeligt fastlagt.</p>
Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.	01.11.2018
Eventuelle yderligere bemærkninger	<p>Ombygningsarbejderne forventes påbegyndt i oktober 2018.</p> <p>Indkøring af anlægget vil ske fra november 2018 med forventet forventet afslutning af prøvedrift i december 2018.</p>

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Bilag til ansøgning om miljøgodkendelse. Opbevaring af Sorbalit.pdf](#)

[101_kælderplan.pdf](#)

[Tegn 102 Snit i Krematorium.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:

Haveri af røgasanlægget.

Nedbrud af strømforsyning.

Der er etableret nødforsyning af strøm ved hjælp af en generator.

Ved haveri ledes røggasser udenom røggasrensningsanlægget 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: <ul style="list-style-type: none"> – 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.
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: www.ref-lab.dk). 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 ovns 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 ₂ 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	<p>Affald fra posefiltre (filteraffald) består af flyveaske og sorbalit, som er forurennet med kviksølv plus evt. spor af tungmetaller og dioxiner.</p> <p>Mængden af filteraffald er skønnet.</p> <p>Ca. 0,8 kg pr. kremering skønnes at være Sorbalit. Resten ca 0,2 kg skønnes at være flyveaske mv.</p>

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
Filteraffald	ca. 2500	kg
skrot fra kister	300	kg
implatater	300-400	kg.
Blomster og kistepynt	ukendt	

Affald - håndtering og opbevaring

Formularfelt	Udfyldt værdi
Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden	<p>Filteraffald</p> <p>Filteraffaldet føres automatisk fra filtrets bundtragt til en ståltromle med spændelåg. Ståltromlen har et indhold på 100-200 l.</p> <p>Efter påfyldning lukkes tromlen tæt med spændelåg og påføres fareseddel med deklARATION iht. EAK kode 190113.</p> <p>De fyldte tromler transporteres med pallevogn og lift til opbevaring på betongulv i den nye tilbygning ved bygningens nordfacade.</p> <p>Herfra hentes tromlerne med passende intervaller af godkendt modtagestation.</p>
	<p>Skrot fra kister</p> <p>Metalaffald fra kistebeslag, håndtag mv opbevares i metalbeholder og afleveres til Ortho Metals (Holland) til genbrug.</p>
	<p>Metalaffald fra implatater</p>

Metalaffald fra implatater i form af titanium mv. anbringes i speccial container og indsamles til genbrug.

Containere afhentes af Ortho Metals (Holland) til genbrug via Ortho Metals.

Brændbart affald

Brændbart affald i form af kistepynt, blomsterdekorationer mv. placeres i rullecontainer og afleveres som almindeligt affald til forbrænding.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
Filterfald	2000 kg	2500 kg	flyveaske, Sorbalit med kviksølv mm.
Metalaffald	300 kg	300 kg	alm. jern (kistebeslag, håndtag mv.)
Metalaffald	300- 400 kg.	300- 400 kg	Titanium fra implatater

Forslag til vilkår for affald

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

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

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

J 202 - 14.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteterets miljøforhold

VilkårsID: VK0000000017

Version: 5

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	– Støv, CO, NO _x , PCDD, PCDF, Hg og andre tungmetaller.
Støj	– Støj fra ventilatorer, kompressor anlæg, ventilationsanlæg, køleanlæg, skorstene samt fra transport.
Affald	– Aske fra røggasrensningsanlæg. – 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). 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 O₂ 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 Krematoriernes 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

Naturvurdering vedr.: Sagsnr. 09.02.11-P19-1-18 (godk. sag)
Omhandler: Silkeborgvej 40, 8700 Horsens, Horsens
Krematorium Tillæg til miljøgodkendelse,
1 ekstra filterlinje
Dato: 2/1-19
Udarbejdet af: TEBA

Dette høringssvar forholder sig **udelukkende til varetagelse af de naturbeskyttelsesmæssige interesser.**

Bemærk, at habitatvurderingen ikke skal gengives i tillægget. Det skal blot fremgå at:

Horsens Kommune har foretaget en foreløbig habitatvurdering og på den baggrund konkluderet, at det ansøgte ikke vil:

- skade arter eller naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter i området.

Baggrunden for dette høringssvar

Der ansøges om **(Se ovenfor)**. Projektet forudsætter tillæg til miljøgodkendelse. Projektområdet fremgår af kortudsnit nedenfor.



HABITATVURDERING

Miljøgodkendelser (inkl. tillæg)/udledningstilladelser

Jf. *habitatbekendtgørelsen*¹ 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.

Byggetilladelser (Bygningsreglement BR18, § 38)

Idet der ikke tidligere er foretaget en habitatvurdering i anden forbindelse skal der forud for meddelelse af byggetilladelse jf. bygningsreglementet 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.

Der kan kun meddeles afgørelse, hvis det vurderes, at projektet ikke medfører:

- skade på de naturtyper, som området er udpeget for
- skade på levesteder for de arter, som området er udpeget for
- eller betydelige forstyrrelser for bilag IV-arter.

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-2000-omraaderne/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 udenfor beskyttede naturområder.

¹ **Habitatbekendtgørelsen** (Bekendtgørelse nr. 1240 af 24/10/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter med senere ændringer).

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

I 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. Bo Karlshøj Riis udtaler sig særskilt.

Offentlighedens adgang

Det ansøgte har ingen betydning for offentlighedens adgang.

Totalentreprise -

Side : 1

Etablering af 2 filterlinier

Dato : juni 2018

Bilag 1

Rev. :

Forslag til indretning

Horsens Krematorium

Etablering af 2 filterlinier

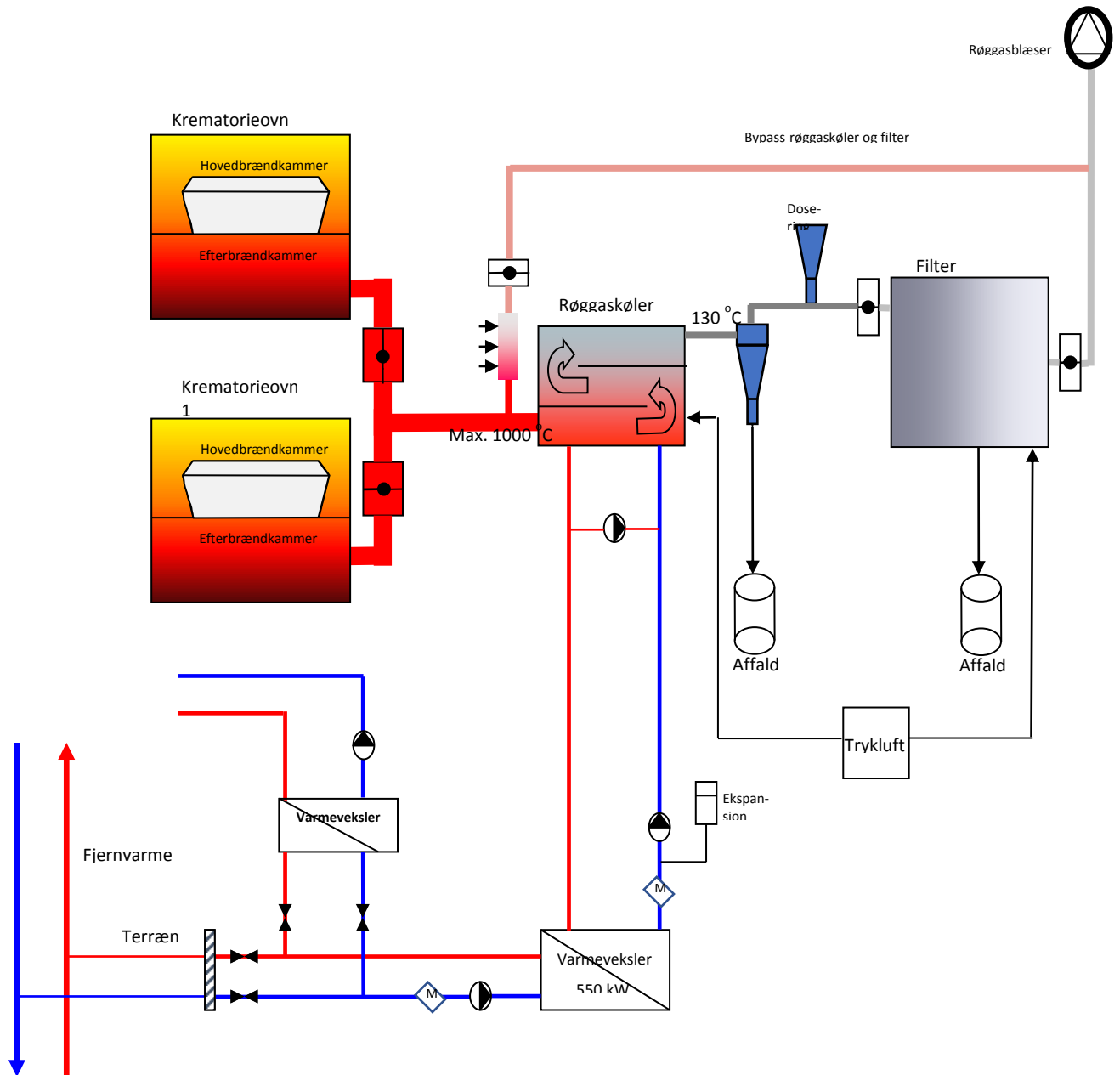
Bilag 1

Forslag til indretning.

Principiel opbygning af anlæg.

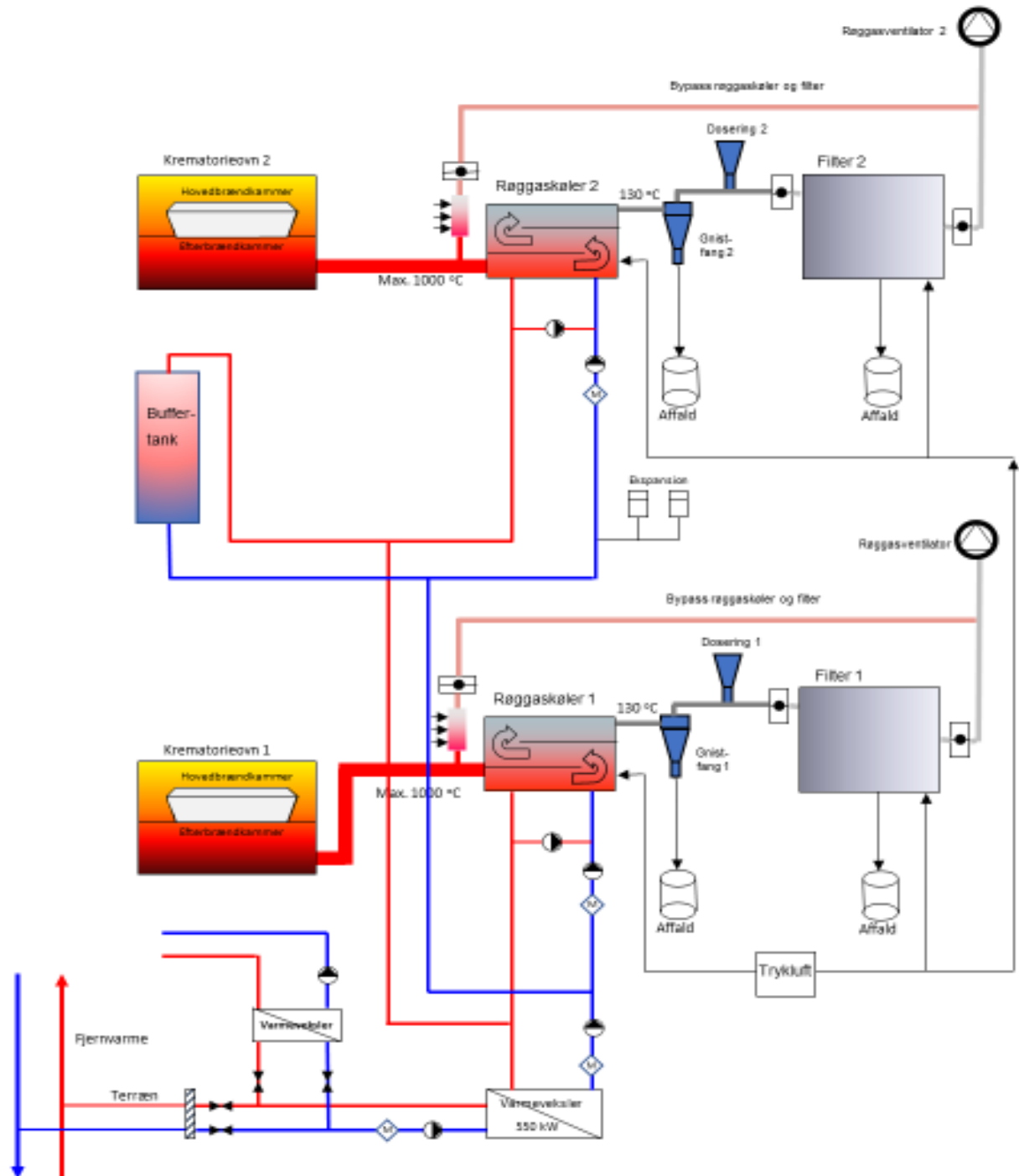
Tegn 101. Plantegning. Forslag til indretning. Tegn. 102. Snit i Krematorium.

Principiel opbygning af anlæg + kælderplan

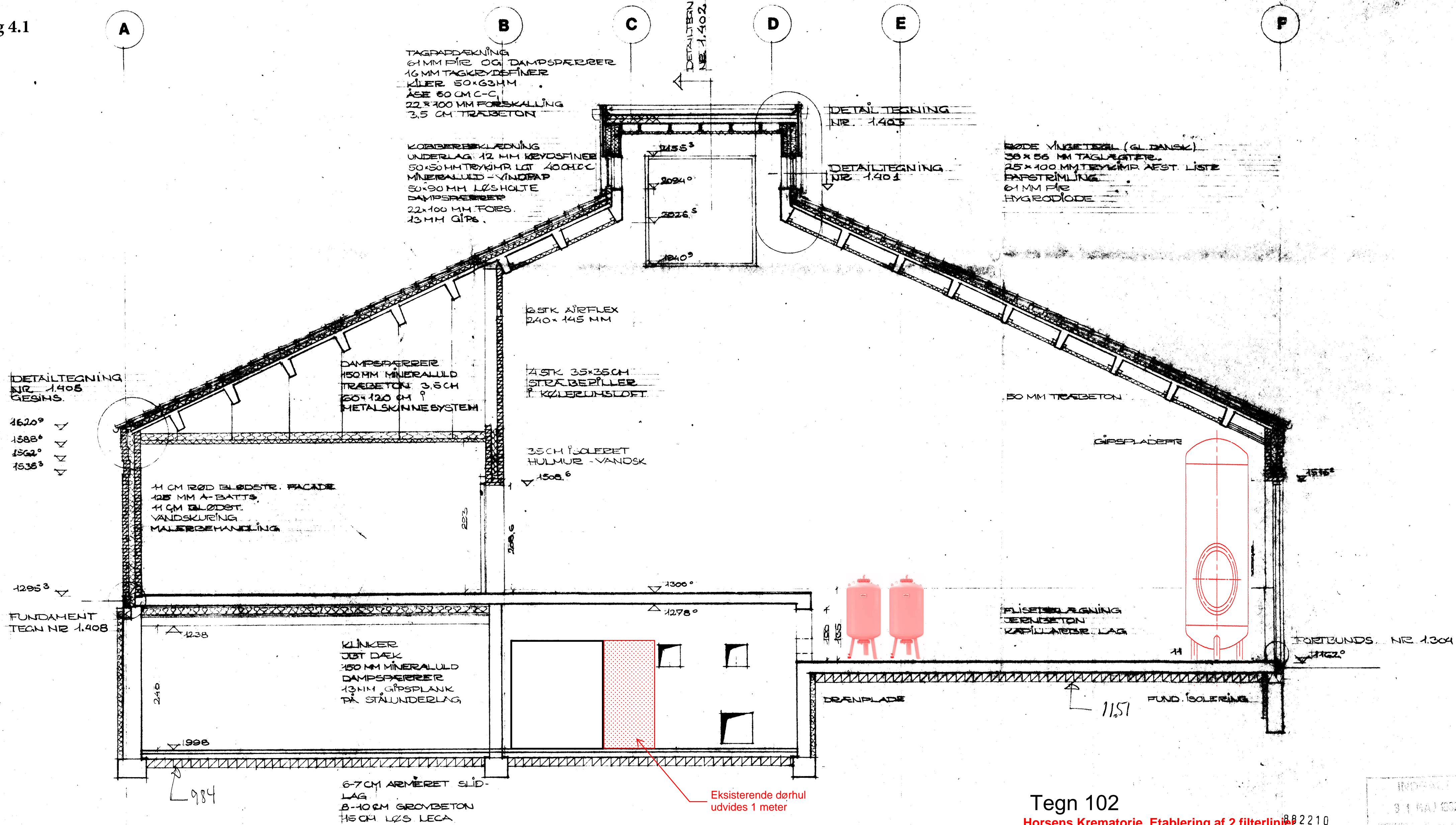


EKSISTERENDE FORHOLD

Principiel opbygning af anlæg + kælderplan



FREMTIDIGE FORHOLD

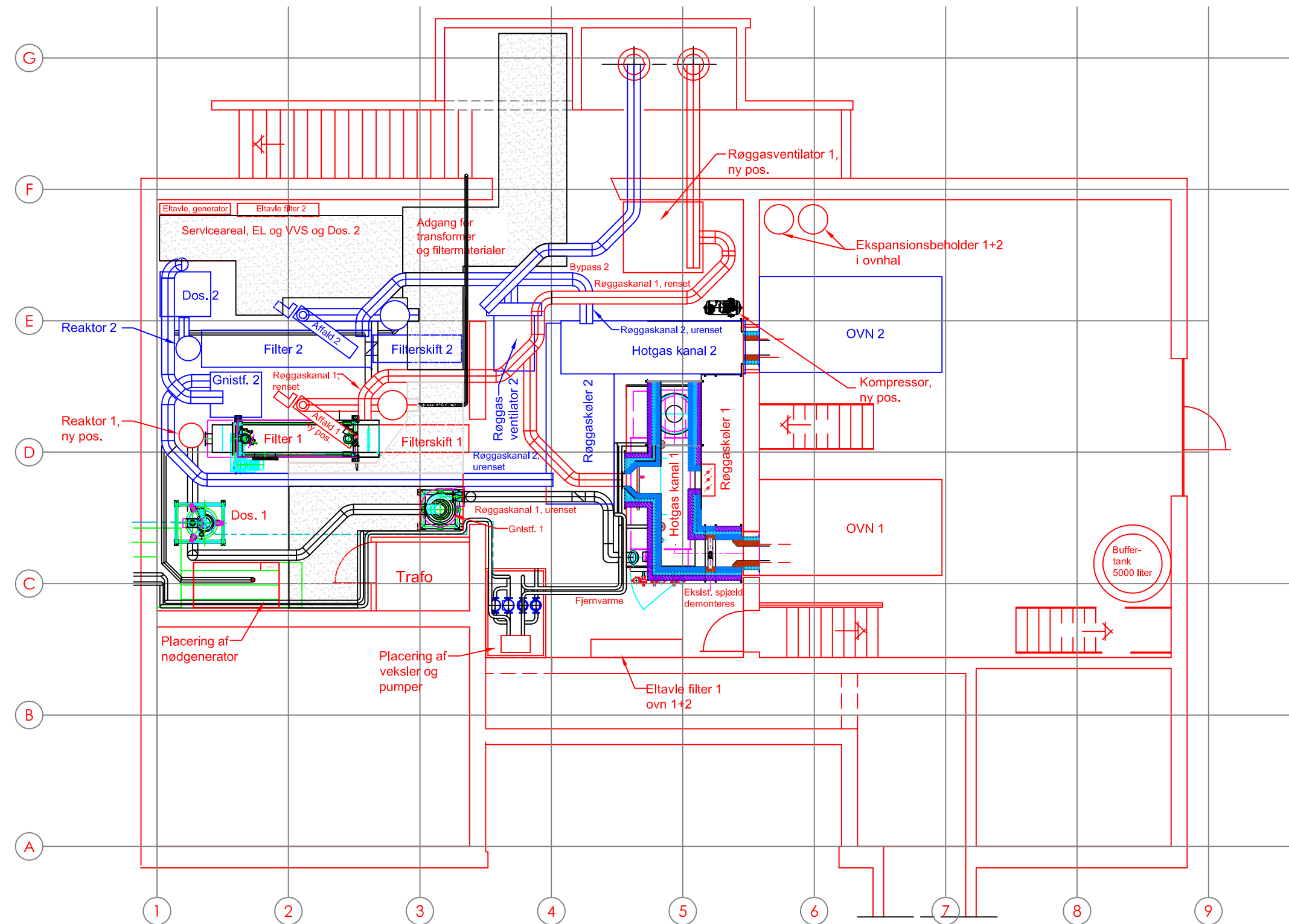


Tegn 102

Horsens Krematorie. Etablering af 2 filterlinier.
Principsnit. 882210
28.1609.02 18.06.2018

HORSENS KIRKEGARDE VESTRE KIRKEGÅRD - NYT KREMATORIUM				
DNR: TVÆRSNIT B-B - OVNHAL				
DATO: 27.05.88	MÅL: 1:50	STOK:	DOK. NR.: 88.018	TEGN. NR.: 1.105
REV. DATUM:				
ARKITEKT: BIRCH & SVENNING A/S, ALLERGADE 45 8700 HORSENS, TLF. 85 62 64 95		INGENIØR: ANDERSEN & HENRIKSEN T/S, JENS GAD. JULIUSGRANDSVEJ 5, 8700 HORSENS, TLF. 85 62 30 98		
ARKITEKT: TORGEN KRUSSEN, SØNDERGADE 47 8700 HORSENS, TLF. 85 62 20 77		TEGNER: SØREN BRANDBLAD, SØNDGADE 12 8700 HORSENS, TLF. 85 62 09 14		

Bilag 4.2

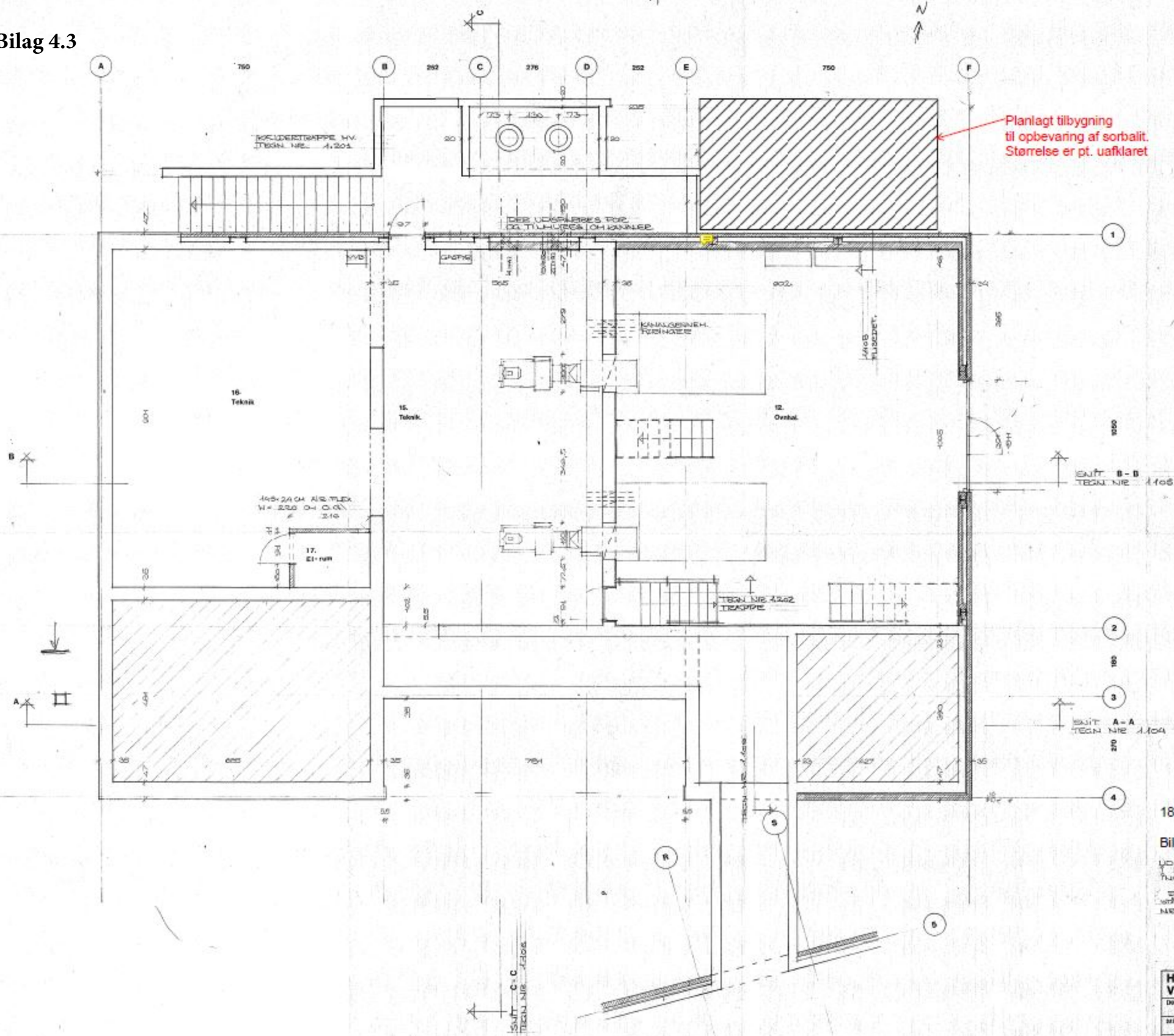


Revision/Tekst	Udarb./Tegn.	Kontrolleret	Godkendt	Dato
Udarb./Tegn LYJK	Kontrolleret PANU	Godkendt PANU		
Sag nr. 28.1619.02	Mål 1:100	Dato 18.06.2018	Side	

Horsens Kirkegård
Horsens Krematorium
Kælderplan
Tegn. nr.
Forslag til indretning
101



Bilag 4.3



Planlagt tilbygning til opbevaring af sorballit. Størrelse er pt. uafklaret

18.06.2018

Bilag til miljøansøgning

LØSNING PÅ KANALER I LINJE 1 OG 2 I HENHOLD TIL TUVVACUUM ANV. SAHT TIL PROJEKT.

SEDE PLACERING OG OPHÆVING AF VÆR. PROFILER. HENVISES TIL TEGN. NR. E 200, E 401, E 403 OG E 404

28.1509.02

HORSENS KIRKEGÅRDE VESTRE KIRKEGÅRD - NYT KREMATORIUM				
DOK. KÆLDERPLAN - OVNHAL				
DAT. 27.05.88	SK. 1:50	TEGN.:	ARK. NR. 85.016	TEK. NR. 1.101
REV. DATUM:				
<input type="radio"/> ARKITEKT : EBBE & STRINBERG A/S, MILLERHOLM 45 8700 HORSENS, TEL. 65 62 19 55	<input type="radio"/> BYGGER : HORSBØ & HORSBØEN 279, JERNI ENK. JULESTRØMMEGADE 5, 8700 HORSENS, TEL. 65 62 30 99			
<input checked="" type="radio"/> ARKITEKT : TRØSØ KIRKEGÅRD, LØRBERGSGADE 47 8700 HORSENS, TEL. 65 62 08 71	<input type="radio"/> BYGGER : TRØSØ KIRKEGÅRD, LØRBERGSGADE 47 8700 HORSENS, TEL. 65 62 08 71			