

Revision af miljøgodkendelse
for
Varmecentral Frederiksgade, Frederiksgade 10,
3400 Hillerød

29. april 2022



Miljøgodkendelse af listevirksomhed

I henhold til kapitel 5 i bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 100 af 19. januar 2022.

Godkendelsen/afgørelsen omfatter:

- Miljøgodkendelse efter § 33 i lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 (miljøbeskyttelsesloven) af naturgasfyret fjernvarmecentral
- Revurdering af gældende miljøgodkendelse efter § 41b i miljøbeskyttelsesloven

Afgørelse om ikke-VVM-pligt

Anlægget er opført på bilag 2 pkt. 3a i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM) nr. 1976 af 27. oktober 2021. Projektet skal derfor screenes i henhold til kriterierne i bilag 6.

Hillerød Kommune har foretaget en screening, i henhold til kriterierne i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM) bilag 6, og i den forbindelse vurderet, at den reviderede miljøgodkendelse af Varmecentral Frederiksgade, Frederiksgade 10, 3400 Hillerød ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, hvorfor der ikke er krav om miljøvurdering.

Revideret Miljøgodkendelse af Varmecentral Frederiksgade, Frederiksgade 10, 3400 Hillerød.

Grundlag for godkendelse:

Miljøgodkendelse af varmeværk i henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven.

Ansøger:

Navn: Hillerød Varme A/S
Adresse: Solrødgårds Alle 6, 3400 Hillerød
Telefon: 4823 1000

Virksomhed:

Navn: Varmecentral Frederiksgade
Adresse: Frederiksgade 10, 3400 Hillerød
Telefon: 4090 6410
Kontaktpersoner: Marie-Louise Andersen, mlsa@hfors.dk, Projektleder, Plan og myndighed, Hillerød Varme A/S
Tlf. 4090 6411
Torben Grønbech, tgh@hfors.dk, Leder, vedligehold, Hillerød Varme A/S
Tlf. 40906410
Matr.nr.: 226, Hillerød Bygrunde, Hillerød
Ejendomsnr.: 17375
P-nr.: 1015866299
CVR.nr. 3159 2488
Listebetegnelse: G 201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW

Ejendommens ejer: Hillerød Varme A/S, Solrødgårds Alle 6, 3400 Hillerød
Grundens ejer: Hillerød Varme A/S

Vigtige datoer:

Godkendelsen annonceres den: 29. april 2022

Klagefristen udløber den: 27. maj 2022

Søgsmålsfristen udløber den: 28. oktober 2022

Indhold

1 Indledning	6
2 Grundlag for godkendelsen	6
3 Godkendelse	7
4 Vilkår	7
Generelt	7
Indretning og drift	7
Luftforurening	8
Støj	8
Affald	11
Egenkontrol.....	11
Driftsjournal.....	12
Bortfald af godkendelsen.....	13
5 Ændring af standardvilkår	13
6 Afgørelse om ikke VVM-pligt	15
7 Partshøring	16
8 Hjemmel.....	16
9 Klagevejledning	16
10 Andre oplysninger	18
10.1 Retsbeskyttelse	18
10.2 Ændringer og udvidelser	18
10.3 Miljøuheld	18
10.4 Anden lovgivning	18
11 Miljøteknisk vurdering	19
11.1 Planforhold og beliggenhed	19
11.2 Indretning og drift	21
11.3 Støj	22
11.4 Luftforurening	23
11.5 Spildevand.....	24
11.6 Beskyttelse af jord og grundvand.....	24
11.7 Affald	25
11.8 Bedst tilgængelige teknik (BAT).....	25
11.9 Vurdering af det ansøgte i forhold til recipienter, vandområdeplan, Natura 2000-områder og bilag IV-arter	25

11.9.1 Lovgrundlag	25
11.9.2 Natura 2000 områder - Væsentlighedsvurdering.....	26
11.10 Ophør.....	26
11.11 Samlet vurdering	26

Bilag 1 - Plantegning over indretningen af varmecentral

Bilag 2 - Præstationsmålinger på kedel 2-5

Bilag 3 - Ny præstationsmåling på kedel 5 efter indjustering

Bilag 4 – Ansøgning om revurdering af miljøgodkendelse indsendt via BOM

1 Indledning

Hillerød Varme A/S har den 4. januar 2022 fremsendt ansøgning om at udskifte en af de gamle naturbrændere samt nedlægge en anden af de i alt 5 brændere på det decentrale varmekværk Frederiksgade. Ændringerne foretages for at opnå en større driftssikkerhed, blive mere energieffektive og for at værket kan leve op til de emissionskrav, der stilles til brændsel med naturgas jf. Standardvilkårsbekendtgørelsen¹.

Naturgasbrænderen er udskiftet på varmekværkets kedel nr. 5. Udskiftningen er gennemført i december 2021.

Den nedlagte naturgasbrænder tilknyttet kedel nr. 1 er taget ud af drift i starten af 2022.

Varmekværkets blandingsløjfe er moderniseret i 2018.

Varmecentralen ønsker at ændre status til grundlastcentral frem for spidslastcentral.

På baggrund af ovenstående skal den eksisterende miljøgodkendelse ajourføres og revideres i henhold til Standardvilkårsbekendtgørelsen.

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 33, stk.1 i Miljøbeskyttelsesloven lov bek. nr. 100 af 19. januar 2022. Ansøgningen fremgår af bilag 4.

2 Grundlag for godkendelsen

Denne godkendelse er baseret på følgende sagsakter:

- Miljøgodkendelse af Varmecentral Frederiksgade af 24. november 1998
- Ansøgning via BOM af 4. januar 2022
- Miljøtilsyn den 2. marts 2022
- Supplerende mailkorrespondance af d. 25. januar 2022, 2. marts 2022 og 15. marts 2022

Oplysningerne er sammenfattet i følgende miljøtekniske vurdering i afsnit 11.

¹ Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

3 Godkendelse

På det foreliggende grundlag meddeler Hillerød Kommune revideret miljøgodkendelse til Varmecentral Frederiksgade beliggende på Frederiksgade 10, 3400 Hillerød.

Det er Hillerød Kommunes vurdering, at virksomhedens drift miljømæssigt ikke belaster omgivelserne væsentligt, når nedenstående vilkår efterleves.

Godkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 33 og i henhold til Godkendelsesbekendtgørelsen, nr. 2080 af 15. november 2021, bilag 2, punkt G 201. Der er anvendt standardvilkår fra bilag 1, afsnit 11 i Standardvilkårsbekendtgørelsen nr. 2079 af 15. november 2021.

Et udkast af nærværende godkendelse har været i høring hos ansøger, Hillerød Varme A/S. Ansøger havde få faktuelle bemærkninger til den fysiske indretning af varmecentralen, som er blevet indarbejdet i den miljøtekniske beskrivelse i afsnit 11.2.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden. Godkendelsesmyndigheden tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Ved ikrafttrædelse af denne miljøgodkendelse bortfalder vilkårene i den tidligere miljøgodkendelse af 24. november 1998.

Varmecentral Frederiksgade skal senest den 1. september 2023 anmeldes efter Bilag 1, del 2 i Bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af den 9/12/2019.

Varmecentral Frederiksgade overgår pr. 1. januar 2025 til regulering efter Bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af den 9/12/2019.

4 Vilkår

Generelt

1. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. Driftspersonalet skal være orienteret om miljøgodkendelsens indhold og vilkår.
2. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.

Indretning og drift

3. Varmeværkets indretning og drift skal være i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og de øvrige oplysninger, der ligger til grund for godkendelsen.

4. Som fyringsmedie skal der anvendes gas.
5. Afksthøjde skal være mindst 65 meter over terræn.
6. 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.

Luftforurening

7. De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i tabel 1.

Brændsel	Nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas						
		Støv	CO	NOx*	Hg	Cd	HCl	Tungmetaller
Naturgas	120 kW - < 50 MW	-	75	65	-	-	-	-

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

* NOx regnet vægtmæssigt som NO₂.

8. Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne. Hillerød Kommune afgør, hvorvidt der er tale om væsentlige lugtgener.

Støj

9. Alle støjende aktiviteter skal foregå indendørs for lukkede døre, porte og vinduer. Eventuel varetransportaktiviteter må kun foretages på hverdage i dagtimerne.

10. Støjbelastningen fra varmeværket må ikke overskride de værdier, der er angivet i tabel 2 nedenfor, som er fastsat jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 fra 1984: Ekstern støj fra virksomheder.

Tidsrum for aktiviteten	Mandag – fredag Kl. 07.00 – 18.00	Mandag – fredag Kl. 18.00 – 22.00	Alle dage Kl. 22.00 – 07.00
Områdetype	Lørdag Kl. 07.00 – 14.00	Lørdag Kl. 14.00 – 22.00	
		Søn- og helligdage Kl. 07.00 – 22.00	
Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)*
Etageboligområder	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)*
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)*

Tabel 2. Støjgrænser for den relevante områdetype. Tallene angivet som det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A).

* Støjbidraget målt som $L_{pAmaxFAST}$ må i natperioden ikke overstige 55 dB(A).

Referencetidsrum: For dagperioden mandag - fredag kl. 06.00 - 18.00 skal grænseværdien overholdes inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer, for dagperioden lørdag kl. 07.00-14.00 inden for det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer og lørdag kl. 14.00-18.00 inden for det mest støjbelastede tidsrum på 4 timer. For aftenperioden kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede time. For natperioden kl. 22.00-06.00 skal grænseværdierne overholdes inden for den mest støjbelastede halve time.

11. Virksomheden må ikke give anledning til lavfrekvent støj eller infralyd, der overskrider de vejledende grænseværdier i tabel 3 nedenfor, som er fastsat jf. Miljøstyrelsens Orientering nr. 9/1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø":

Steder	Tidsrum	Lavfrekventstøj (A-vægtet niveau: 10 – 160 Hz), dB	Infralyd (G-vægtet lyd- niveau: Støj under 20 Hz), dB
Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lign.	Dag (07.00 – 18.00)	25	85
	Aften/nat (kl. 18.00 – 07.00)	20	85
Øvrige rum i støjfølsomme virksomheder	Hele døgnet	35	90

Tabel 3. Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd

12. Grænseværdierne for lavfrekvent støj gælder for det A-vægtede støjniveau i frekvensområdet 10 Hz til 160 Hz. Grænseværdierne for infralyd gælder for det G-vægtede lydniveau. Begge dele måles indendørs som ækvivalentniveauer over 10 minutter ved brug af den måle- og analysemetode, som er beskrevet i Miljøstyrelsens Orientering nr. 9/1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø" med de ændringer, der er beskrevet i Orientering nr. 43/2010 fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger.
13. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang om året dokumentere, at grænserne i vilkår 10 og 11 er overholdt.
14. Dokumentation for overholdelse af grænserne i vilkår 10 og 11 skal ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmodel for eksternt støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om forudsætningerne for beregningerne, som er nødvendige for vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjkilderne beskrives og deres kildestyrke angives. Driftsforholdene hvorunder støjmålingerne udføres samt deres omfang skal forinden aftales med Hillerød Kommune.

Som alternativ til de nævnte beregninger kan dokumentationen ske ved måling af den støj, virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr. 6/1984.

Målinger af lavfrekvent støj eller infralyd skal udføres i overensstemmelse med anvisningerne i "Orientering fra Miljøstyrelsen: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø".

Beregningerne/målingerne skal udføres af et firma, som er godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj".

Målepunkterne/beregningspunkterne skal forinden målingernes/beregningernes gennemførelse godkendes af Hillerød Kommune.

15. Et eksemplar af rapporten med dokumentation af beregnings- eller måleresultaterne indsendes til Hillerød Kommune senest 2 måneder efter udførelsen og skal være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder/forudsætninger, hvorunder de er fremkommet. Sammen med dokumentationen skal der i tilfælde af, at støjgrænserne er overskredet, fremsendes en redegørelse for, hvilke tiltag virksomheden vil gennemføre for at overholde støjgrænserne.

Affald

16. Affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.
17. Affald skal anmeldes, håndteres og bortskaffes i henhold til det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald i Hillerød Kommune. Eventuelt flydende farligt affald og kemikalier skal opbevares i egnede lukkede beholdere, indendørs uden mulighed for afløb til kloak, jord, grundvand og overfladevand. Beholdere skal være mærket med indhold. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til Jord, grundvand, overfladevand og kloak.

Egenkontrol

18. Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 7 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

19. Der skal herefter udføres præstationskontrol hvert år.
20. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien (vilkår 7).

21. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 4 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens referencelaboratorium: www.ref-lab.dk.

Tabel over prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr.*
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisations-detektion)	UHC (TOC)	MEL-07
Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling på filter og vaskeflasker)	Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.	MEL-08a
Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Hg	MEL-08b
Bestemmelse af koncentrationer af Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) i strømmende gas	PAH	MEL-10
Bestemmelse af dioxiner i strømmende gas	Dioxiner	MEL-15
Kvalitetssikring af Automatiske Målende Systemer (AMS)	QA af AMS	MEL-16
Bestemmelse af koncentrationer af hydrogenklorid og hydrogenflourid i strømmende gas (manuel opsamling i svag NaOH)	HCl og HF	MEL-19

* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

Tabel 4. Tabel over prøvetagnings- og analysemetoder

Driftsjournal

22. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Justering af brændere
- Forbrug af gas
- Antal driftstimer pr. år
- Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for naturgas kedelanlæg > 5 MW
- Driftsforstyrrelser, -stop og uheld med betydning for værkets miljømæssige påvirkning af omgivelserne og årsager dertil. Med mindre forholdet er af mindre betydning, skal de meddeles tilsynsmyndigheden, og ved akutte uheld, alarmcentralen på tlf. 112.

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Bortfald af godkendelsen

23. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden udgangen af 2023.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

5 Ændring af standardvilkår

Vilkårene i nærværende godkendelse er i hovedsagen indsat fra bekendtgørelsen om standardvilkår. Godkendelsesbekendtgørelsen tillader imidlertid, at der undtagelsesvist kan fastsætte ændrede eller yderligere vilkår end standardvilkårene. De ændringer, der er foretaget i nærværende godkendelse ift. standardvilkårene, er anført i skema herunder.

Slettet standardvilkår	Omhandlende	Begrundelse
Nr. 2	Tæt belægning	Vilkåret er ikke relevant ift. det ansøgte
Nr. 5	Fuelolie mm. som fyringsmedie	Vilkåret er ikke relevant ift. det ansøgte
Nr. 6	Faste brændsler	Vilkåret er ikke relevant ift. det ansøgte
Nr. 9 – 12	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	Vilkåret er ikke relevant ift. det ansøgte
Nr. 13 – 18	Automatisk præstationskontrol	Vilkåret er ikke relevant ift. det ansøgte
Nr. 22	Egenkontrol – tætte belægninger	Vilkåret er ikke relevant ift. det ansøgte

De vilkår, der er ændret eller tilføjet ift. standardvilkår i bekendtgørelsen herom, fordi de er utilstrækkelige i forhold til lokale miljøhensyn og/eller er irrelevante ift. det ansøgte, er angivet herunder.

Ændret/nyt vilkår	Ændring	Begrundelse
Nr. 1	Indsat: En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. Driftspersonalet skal være orienteret om miljøgodkendelsens indhold og vilkår.	Det vurderes, at det er vigtigt, at vilkår og begrundelser herfor hele tiden er tilgængelige for driftspersonalet på anlægget.
Nr. 3	Indsat: Varmeværkets indretning og drift skal være i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og de øvrige oplysninger, der ligger til grund for godkendelsen.	Vilkåret fastlægger virksomhedens egen beskrivelse som det grundlag, godkendelsen meddeles på.
Nr. 4	Indsat: Som fyringsmedie skal der anvendes gas.	Vilkåret fastlægger hvilke fyringsmedier varmeværket må benytte.
Nr. 8	Indsat: Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne. Hillerød Kommune afgør, hvorvidt der er tale om væsentlige lugtgener.	Kravet er indsat for at imødegå lugtgener ifm. fyring med naturgas.
Nr. 9 – 15	Indsat: Grænser for støj, lavfrekvent støj og infralyd.	Standardvilkårene indeholder ikke vilkår om grænser for støj, lavfrekvent støj og infralyd eller egenkontrol knyttet hertil.
Nr. 16	Tilpasset: Standardvilkår 8 er tilpasset da der på varmeværket ikke frembringes aske fra forbrænding af kul, faste brændsler og biomasseaffald.	Dele af standardvilkåret er ikke relevant og er derfor tilpasset.
Nr. 17	Indsat: Anden affald skal anmeldes, håndteres og bortskaffes i henhold til det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald i Hillerød Kommune.	Vilkåret dækker generelt erhvervsaffald.
Nr. 18	Tilpasset: Standardvilkår 19 er tilpasset i henhold til varmeværkets konkrete indfyrede effekt.	Da der er tale om naturgaskedler ændres vilkåret til 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 min. Standardvilkår 19 opdeles i 2 vilkår (vilkår 18 og 19) for større overskuelighed.

Nr. 19	Tilpasset/nyt: Standardvilkår 19 fastsætter krav om frekvens for præstationskontrol.	Da driftstiden er over 3.000 timer årligt, skal der udføres præstationskontrol hvert år. For større overskuelighed er det indsat som sit eget vilkår.
Nr. 22	Tilpasset standardvilkår: Standardvilkår 23 er tilpasset til varmekædens fyring med naturgas. Der er derudover indsat krav om at driftsforstyrrelser, -stop og uheld med betydning for værkets miljømæssige påvirkning af omgivelserne og årsager dertil skal indskrives i driftsjournalen.	En del af standardvilkåret er ikke relevant. Krav om notering af driftsforstyrrelser mm. er indsat for at lette kommunens tilsyn med varmekæden.
Nr. 23	Indsat: Vilkår om bortfald af godkendelsen.	Vilkåret stilles iht. godkendelsesbekendtgørelsens § 32 stk. 2. og Miljøbeskyttelsesloven § 78 a, stk. 1.

6 Afgørelse om ikke VVM-pligt

Hillerød Kommune har vurderet, at det ansøgte projekt er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3a, Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som er beskrevet for Hillerød Kommune i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningtidspunktet. Afgørelsen er truffet efter §21 i miljøvurderingsloven.

Hillerød Kommune har på baggrund af en screening i henhold til miljøvurderingsloven afgjort, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og at der derfor ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport. Screeningsafgørelsen er meddelt særskilt og er annonceret d. 29. april 2022 på Hillerød Kommunes hjemmeside.

7 Partshøring

Der er efter forvaltningsloven og inden meddelelse af nærværende afgørelse foretaget høring af følgende parter i sagen:

- Hillerød Varme A/S, Sendt elektronisk til CVR 31592488.

Hillerød Kommune har modtaget høringssvar fra ansøger, Hillerød Varme. Ansøger havde få faktuelle bemærkninger til den fysiske indretning af varmecentralen, som er blevet indarbejdet i den miljøtekniske beskrivelse i afsnit 11.2.

Det er vurderet, at der ikke er naboer eller andre der har en væsentlig individuel interesse i sagen, og der er derfor ikke foretaget partshøring af andre i sagen.

8 Hjemmel

Denne miljøgodkendelse meddeles i henhold til miljøbeskyttelsesloven², godkendelsesbekendtgørelsen³ og standardvilkårsbekendtgørelsen⁴.

De vilkår, herunder eventuelle standardvilkår, som fastsættes som led i en revurdering, meddeles som påbud og er ikke omfattet af 8 års retsbeskyttelse.

9 Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 inden for en klagefrist på 4 uger. Klagen skal derfor være indgivet senest den 27. maj 2022.

Klageberettigede fremgår af miljøbeskyttelseslovens §§ 98, 99 og 100.

Evt. klager skal indsendes via klageportalen, som findes på www.borger.dk eller www.virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hillerød Kommune via klageportalen. Ved klage skal der betales et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes klagen automatisk først til Hillerød Kommune. Hvis Hillerød Kommune fastholder afgørelsen, sender Hillerød Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Der gives besked om videresendelsen.

² Lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse

³ Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed

⁴ Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

Hvis der ønskes fritagelse for at bruge Klageportalen, skal en begrundet anmodning fremsendes til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

Offentlighed

Godkendelse annonceres på Hillerød Kommunes hjemmeside.

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Hillerød Varme A/S ved Projektleder Marie-Louise Andersen mlsa@hfors.dk
- Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed stps@stps.dk
- Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening natur@dof.dk

Denne miljøgodkendelse bekendtgøres ved offentliggørelse på Portalen for Digital MiljøAdministration, DMA.

10 Andre oplysninger

10.1 Retsbeskyttelse

Nærværende godkendelse er ikke omfattet af en 8-årig retsbeskyttelse, da det er en revurdering med fastsættelse af standardvilkår, der meddeles som påbud jf. miljøbeskyttelseslovens § 41b.

Endvidere er tilsynsmyndigheden forpligtet til at tage miljøgodkendelsen op til revurdering indenfor 8 år i en række nærmere definerede tilfælde.

10.2 Ændringer og udvidelser

Virksomheden må ikke udvides, ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og eventuelt godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

10.3 Miljøuheld

Ved eventuelle uheld, hvor der er fare for udledning af stoffer / kemikalier, skal Hillerød Varme A/S straks kontakte kommunen på telefonnummer 7232 2170. Ved akut forurening kontaktes Alarmcentralen på telefonnummer 112.

10.4 Anden lovgivning

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f. eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

11 Miljøteknisk vurdering

Hillerød Varme A/S har den 4. januar 2022 ansøgt om at udskifte en af de ældre gasbrændere på Varmecentral Frederiksgade, og erstatte den med en ny tidssvarende gasbrænder der lever op til kravene i standardvilkårsbekendtgørelsen samt bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg. Derudover har Hillerød Varme A/S ansøgt om at tage en kedel og tilhørende naturgasbrænder ud af drift. Efter gennemførelse af ændringerne vil der være 4 naturgasbrændere på varmecentralen. Varmecentralens status ønskes desuden ændret fra spidslastanlæg til et grundlastanlæg, da Hillerød Varme A/S har behov for at drifte varmecentralen mere i fremtiden. Varmeværkets blandingsløjfe er moderniseret i 2018.

Hillerød Kommune vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen, og at virksomheden kan drives på det pågældende sted uden at være til væsentlig gene for omgivelserne og vil kunne overholde kravene i standardvilkårene.

Godkendelsens vilkår er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledninger om begrænsning af forurening fra virksomheder og standardvilkår for virksomheder omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, afsnit G 201. Kommunen fastsætter selv vilkår for lugt, støj og affald.

Varmecentral Frederiksgade skal anmeldes til Hillerød Kommune senest 1. september 2023, og fra den 1. januar 2025 reguleres varmecentralen efter Bekendtgørelsen om miljøgrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af 9. december 2019.

Hillerød Kommune vurderer, at anlægget kan overholde de i vilkår 7 fastsatte emissionskrav og vil derfor blive reguleret herefter til og med den 31. december 2024.

11.1 Planforhold og beliggenhed

Varmecentralen er beliggende på matr. Nr. 226, Hillerød Bygrunde, Frederiksgade 10, 3400 Hillerød. Varmecentralens placering fremgår af kort 1 nedenfor.

Området hvor varmecentralen er placeret er omfattet af Lokalplan nr. 317 – "Lokalplan For et centerområde ved Nordstenvvej og Slangstrupgade i Hillerød bykerne".

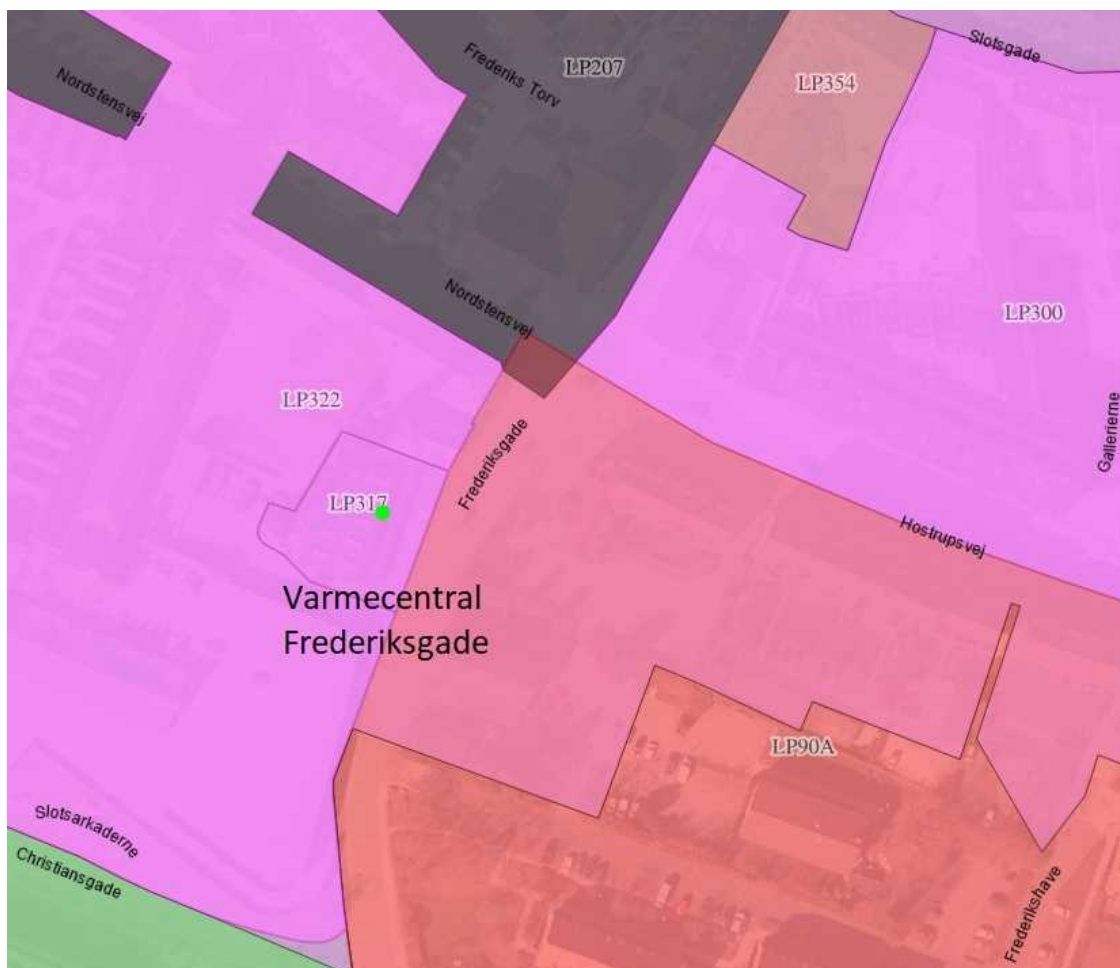
Området omkring varmecentralen er mod vest og nord udlagt til bykerne i henhold til Lokalplan nr. 384 – "Slotsarkaderne i Hillerød" samt Lokalplan nr. 207 – "Slotsarkaderne".

Mod nordøst er området udlagt til centerområde i henhold til Lokalplan nr. 300 – "Centerområde mellem Hostrupvej og Slotsgade".

Mod øst er området udlagt til etageboliger i henhold til lokalplan nr. 90A – "Etageboligområdet ved Hostrupvej og Frederiksgade".

Syd for varmecentralen er der i en afstand af ca. 100 meter udlagt et område til bibliotek mm i henhold til lokalplan nr. 278 – "Viden og Kulturparken", samt i en afstand af ca. 110 meter et boligområde for åben og lav boligbebyggelse i henhold til lokalplan nr. 237 – "Område ved Åmosevej".

Nærmeste bolig i form af en etageejendom er placeret mod nordøst ca. 55 meter fra varmecentralen.



Kort 1. Oversigtskort over kommuneplan og Varmecentral Frederiksgades placering.

Myndigheden for varmeplanlægning har den 7. april 2022 vurderet, at de ansøgte ændringer/renoveringer i værkets komponenter ikke giver anledning til at der udarbejdes et varmeprojekt. Af projektbekendtgørelsens § 3, stk. 2 fremgår det, at et reparations- og vedligeholdelsesarbejde der i væsentlig grad indebærer en forbedring af kollektive varmforsyningsanlægs drifts- og energiøkonomi eller levetid vil kræve en projektgodkendelse, hvis arbejdernes omkostninger overstiger 50 pct. af investeringsomkostningerne til en ny lignende enhed. Dette er ikke tilfældet i denne sag, dvs. arbejdernes omkostninger vurderes ikke at overstiger 50 pct. af investeringsomkostninger til et nyt lignende anlæg.

Ligeledes vurderes det, at ændringer i værkets driftstid, herunder omlægningen fra spidslast til grundlast, heller giver ikke anledning til, at der sendes et varmeprojekt til godkendelse.

Det kræver derimod fornyet miljøgodkendelse at udvide produktionstiden. Derfor denne revision. Samtidig er der kommet standardvilkår for varmegærker, som ligeledes skal implementeres ved ændringer af varmegærket.

11.2 Indretning og drift

Varmecentralen har hidtil fungeret som spidslastanlæg, men vil fremover fungerer som grundlastanlæg. Driftstiden for anlægget var i 2020 5.284 timer og ønskes øget til 6.800 timer årligt.

Der anvendes i øjeblikket udelukkende naturgas som fyringsmedie. Hillerød Varme A/S overvejer i fremtiden eventuelt at supplere med biogas.

Varmecentral Frederiksgade er et decentralt værk, hvis aktivitet primært er i vinterhalvåret.

Vinterdrift (fyringssæson) er fra oktober til april måned. Her køres den daglige drift primært ved 1-2 kedler. Effektforbruget er højest i vinterperioden og svinger i gennemsnit mellem 13 og 17 MW. I perioder hvor der er en meget lav udetemperaturer, er der behov for ekstra kapacitet, dette forekommer i morgentimerne hvor effektforbruget er højest i tidsrummet 7.00-9.00. Om natten hvor effektforbruget er lavest, køres der med 1-2 kedler alt efter ude temperaturen. Der er ikke behov for kørsel med alle kedler om natten.

Som udgangspunkt forsynes værket fra transmissionsnettet dvs. biovarme fra Hillerød Biokraftvarmegærk (BKV) og varme fra Hillerød Kraftvarmegærk (HKV), og dermed vil der ikke konstant være drift på værkets kedler.

Sommerdrift er fra maj til september måned. Den daglige drift i denne periode er primært på blandingssløjfen, dvs. at værket forsynes med biovarme (BKV) og varme (HKV), vandet tages fra transmissionsnettet og ingen kedler vil være i drift.

Ved manglende varme fra transmissionsledningen vil der blive startet en kedel, og med et forbrug omkring 3 MW vil den ene kedel kun køre 1/3 last for at dække området.

I varmecentralen har der hidtil været installeret 5 kedler af fabrikat DSV, type VRH. Brændertype er Saacks GMG.

Brænderne på de 4 resterende kedler udskiftes til LowNOx brændere i monoblokudførelse med forbrændingsluftblæser. Fabrikat Elco type EK EVO 9.13000 EU2/BT300, ydelsesområde 13.000 kW.

Produktionskapaciteten på fjernvarmecentralen har indtil nu set således ud:

Kedel 1 ydelse 7,7 MW

Kedel 2 ydelse 10,2 MW

Kedel 3 Ydelse 10,2 MW

Kedel 4 ydelse 8,0 MW

Kedel 5 ydelse 8,0 MW

Samlet 44,1 MW.

Kedel 1 er nu nedlagt og derfor er den fremtidige indfyrede effekt reduceret til 36,4 MW i alt.

Varmeværkets samlede nominelle indfyrede termiske effekt er på 36,4 MW. Da samtlige af værkets kedler er under 30 MW, er der jf. Standardvilkårsbekendtgørelsen ikke krav til Automatiske Målende Systemer (AMS).

I kedelbygningen er kedler, brændere, pumper, blæsere og de øvrige installationer placeret i to plan i stue- og kælderniveau. Plantegning over indretningen af varmecentralen ses af bilag 1.

I kælderetagen er blæsergangen. Luftindtaget til blæserne foregår via en rist i gadeplan. I kælderetagen har der tidligere være etableret olietanke, fra da varmecentralen havde fuelolie som fyringsmedie, disse er nu fjernet. Der er nu kun vandbehandlingsanlæg og tilhørende tank samt kedelblæsere til kedel 2-3-4 i kælderen.

Røggassen emitteres gennem en 65 meter høj skorsten.

Anlægget er ubemandet, men tilses dagligt. Der er installeret alarmgivende udstyr som kontinuerligt overvåger relevante parametre via computer, der afgiver en alarm ved unormal drift. Alarmerne registreres af vagten i dagtimerne fra kl. 07.00 - 15.00. Uden for normal arbejdstid omstilles alarmerne automatisk til Kyndbyværket, som vil varetage den almindelige drift i dette tidsrum. I tilfælde af alarmer, som ikke kan løses via fjernbetjening, kontaktes vagten for Hillerød Varme.

11.3 Støj

Der er følgende mulige støjkilder på anlægget:

- Kedler
- Forbrændingsluftblæsere
- Skorsten
- Cirkulationspumpe
- Luftindtag

Der er ikke foretaget målinger af støjniveauet fra varmeværket. Det vurderes i ansøgningen, at der ikke forventes problemer med at overholde Miljøstyrelsens støjvejledning ved drift af kedelcentralen.

I ansøgningen er der ikke beskrevet kilder med lavfrekvent støj eller vibrationer.

Ved fastsættelse af grænseværdier for støj, er Miljøstyrelsens vejledning Ekstern støj fra virksomheder⁵ anvendt.

De nærmeste støjfølsomme områder er et boligområde for åben og lav boligbebyggelse syd for varmecentralen og et etageboligområde øst og sydøst for varmecentralen. Boligområdet for åben og lav boligbebyggelse er beliggende i en afstand af ca. 110 m fra varmecentralen og etageboligområdet er beliggende i en afstand af ca. 75 m fra varmecentralen.

⁵ Miljøstyrelsen. Vejledning nr. 5 af november 1984 om ekstern støj fra virksomheder

For boligområdet for åben og lav boligbebyggelse gælder støjkrav svarende til Områdetype 5 i Støjvejledningen: "Boligområder for åben og lav boligbebyggelse". Støjgrænserne er her 45 dB(A) i dagtimerne, 40 dB(A) i aftentimerne og 35 dB(A) om natten.

For etageboligområdet gælder støjkrav svarende til Områdetype 4 i Støjvejledningen: "Etageboligområder". Støjgrænserne er her 50 dB(A) i dagtimerne, 45 dB(A) i aftentimerne og 40 dB(A) om natten.

Kravene til støjbelastning er fastsat i vilkår 9 til 15. Det er forudsat i fastsættelse af vilkårene, at støjen fra virksomheden, ikke indeholder tydeligt hørbare toner og impulser.

Det er Hillerød Kommunes vurdering, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i områderne omkring anlægget ikke vil blive overskredet for dag-, aften- eller natperioden. Der er stillet vilkår om, at dette kan kræves eftervist, såfremt miljømyndigheden har formodning om, at der sker overskridelser.

Der er ikke registreret klager over støjgener fra værket.

Der er ikke fastsat krav til vibrationsniveauet, da der ikke vurderes at være processer på virksomheden, der kan frembringe vibrationer.

11.4 Luftforurening

De oprindelige beregninger fra 1998 af varmecentralens immissionsbidrag for SO₂ er udført ved hjælp af OML-punktkildemodellen (vejledningsversionen). Da der i varmecentralens omgivelser findes etageboliger, er der anvendt en receptorhøjde på 12 meter, og der er korrigeret for terrænhøjder. Beregningerne er udført for fyring med både naturgas og gasolie, da man på daværende tidspunkt ønskede mulighed for undtagelsesvis at kunne fyre med gasolie, hvis naturgasforsyningen svigtede. Gasolie er den mest forurenende af de to fyringsmedier, og benyttes ikke længere.

I beregningerne er der taget udgangspunkt i fyring med gasolie, da det er worst case forureningsmæssigt.

Spredningsberegningerne viste et immissionsbidrag på max 0,015 mg SO₂/m³, hvilket overholder luftvejledningens⁶ vejledende B-værdi for SO₂, på 0,250 mg/m³.

I ansøgningen foreligger der ikke beregninger for NO_x/NO₂.

Der er i forbindelse med ansøgningen indsendt præstationsmålinger for de eksisterende kedler og de nye brændere. Se bilag 2.

Præstationsmålingerne viste at kedel 5 ikke kunne overholde grænseværdien på 65 mg NO_x per normal m³ ved 10 % O₂ tør røggas.

På den baggrund indjusterede Hillerød Forsyning brænderen på kedel 5, og fik foretaget en ny præstationsmåling. Efter gennemført indjusteringen kan også kedel 5 overholde grænseværdierne. Se bilag 3.

⁶ Miljøstyrelsen. Vejledning nr. 2 af 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder

Intervaller for præstationsmålinger er hvert år, da værket har over 3.000 driftstimer om året.

Kontrolvilkår for luftemission stilles i henhold til standardvilkårene, og emissionsgrænseværdierne for naturgasfyrede kedler er:

Brændsel	Nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas						
		Støv	CO	NO _x *	Hg	Cd	HCl	Tungmetaller
Naturgas	120 kW - < 50 MW	-	75	65	-	-	-	-

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

* NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂.

Med henblik på såvel NO₂-emissionen, som emission af øvrige stoffer, har forbrændingens effektivitet en afgørende betydning, hvorfor vedligehold samt kontrol og indstilling af brændere er vigtige i miljømæssige sammenhæng.

Der stilles derfor vilkår om jævnlig kontrol og registrering af brændernes driftsforhold. Endvidere stilles der vilkår om måling af emissionen af NO_x i overensstemmelse med standardvilkår.

Det er Hillerød Kommunes vurdering, at virksomheden kan overholde de stillede vilkår, og at driften af virksomheden ikke vil give anledning til lugt, støv eller anden luftforurening.

11.5 Spildevand

Der forekommer ikke processpildevand fra varmecentralen, kun sanitært spildevand. Dette afledes til det kommunale spildevandssystem. Varmecentralen er beliggende i fælleskloakeret område.

11.6 Beskyttelse af jord og grundvand

Området virksomheden er beliggende i er udpeget som OSD-område, og der må ikke inden for lokalplanområdet etableres virksomheder eller anlæg, som vil udgøre en trussel mod grundvandet.

Der er ikke etableret faciliteter til opbevaring af olieprodukter på virksomheden.

Ejendommen er i 2001 kortlagt på vidensniveau 2 (V2) i henhold til jordforureningsloven⁷. Ejendommen er V2-kortlagt da der tidligere har været et gasværk, hvilket har ført til en jordforurening.

I forbindelse med lokal blødgøring af vand til fjernvarmenettet anvendes natriumklorid-tabletter. Disse oplagres i varmeværkets kælder, i 20 kg plastsække på europalle i mængder

⁷ Bekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 af lov om forurennet jord

af højst 500 kg. Hillerød Kommune vurderer på baggrund af stoffets art, opbevaring og mængde, at natriumklorid-tabletterne kan opbevares på virksomheden uden risiko for forurening af jord og grundvand.

Det vurderes, på det foreliggende ansøgningsgrundlag, at virksomheden ikke vil medføre forurening af jord og grundvand.

11.7 Affald

Der vil forekomme begrænsede mængder affald fra varmekædet, hovedsageligt affald til dagrenovation. Derudover lidt smøreolieaffald i begrænsede mængde. Affaldet opbevares indendørs i egnede beholdere.

I forbindelse med eksternt firmas rensning af brændere og kedler, vil der blive frembragt begrænsede mængder affald i form af sod. Dette affald opbevares ikke på varmecentralen, men bortskaffes af det eksterne firma.

Affald skal opbevares, sorteres og bortskaffes i henhold til kommunens regulativ for erhvervsaffald. Ved eventuel forekomst af farligt affald skal det opbevares i lukkede beholdere under tag uden mulighed for afløb til jord, overfladevand, grundvand eller kloak.

Det vurderes, at vilkår for håndtering af affald kan overholdes.

11.8 Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Hvis godkendelsen vedrører en virksomhed, der er omfattet af et eller flere afsnit i bilaget til bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, som det er tilfældet med denne godkendelse, erstatter standardvilkårene de krav, der er en følge af BAT. Det er således standardvilkårene i godkendelsen, der udtrykker BAT-standarden på godkendelsestidspunktet. Hillerød Kommune har således ikke fundet grundlag for at stille vilkår i godkendelsen ift. BAT, som går ud over standardvilkår.

11.9 Vurdering af det ansøgte i forhold til recipienter, vandområdeplan, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

11.9.1 Lovgrundlag

Ifølge habitatbekendtgørelsen⁸ skal det ved miljøgodkendelse af virksomheder sikres, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af Natura 2000-områder.

Før der meddeles godkendelse, 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 jf. § 6 og § 7, stk. 6, nr. 6 i samme bekendtgørelse.

⁸ Bek. nr. 2091 af 12. november 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

11.9.2 Natura 2000 områder - Væsentlighedsvurdering

Nærmeste Natura 2000 område er nr. 133 Gribskov, Esrum Sø, Esrum Å og Snævret Skov som ligger ca. 1750 meter nord for projektområdet. Da der ikke udledes spildevand eller regnvand fra virksomheden til området samt det faktum, at det er 1,75 km væk, vurderes der ikke at være en påvirkning af Natura 2000 området nr. 133. Virksomheden har ligget placeret på adressen siden begyndelsen af 1960'erne, som en fueloliefyret varmecentral.

I 1985 overgik centralen til naturgasfyring. Værket moderniseres nu.

På baggrund af ovenstående er det Hillerød Kommunes vurdering, at Natura 2000 område nr. 133 ikke vil blive påvirket af den fortsatte placering og drift af virksomheden.

Der er ikke registreret forekomst af bilag IV-arter inden for projektområdet, så det vurderes ligeledes, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af bilag IV-arter.

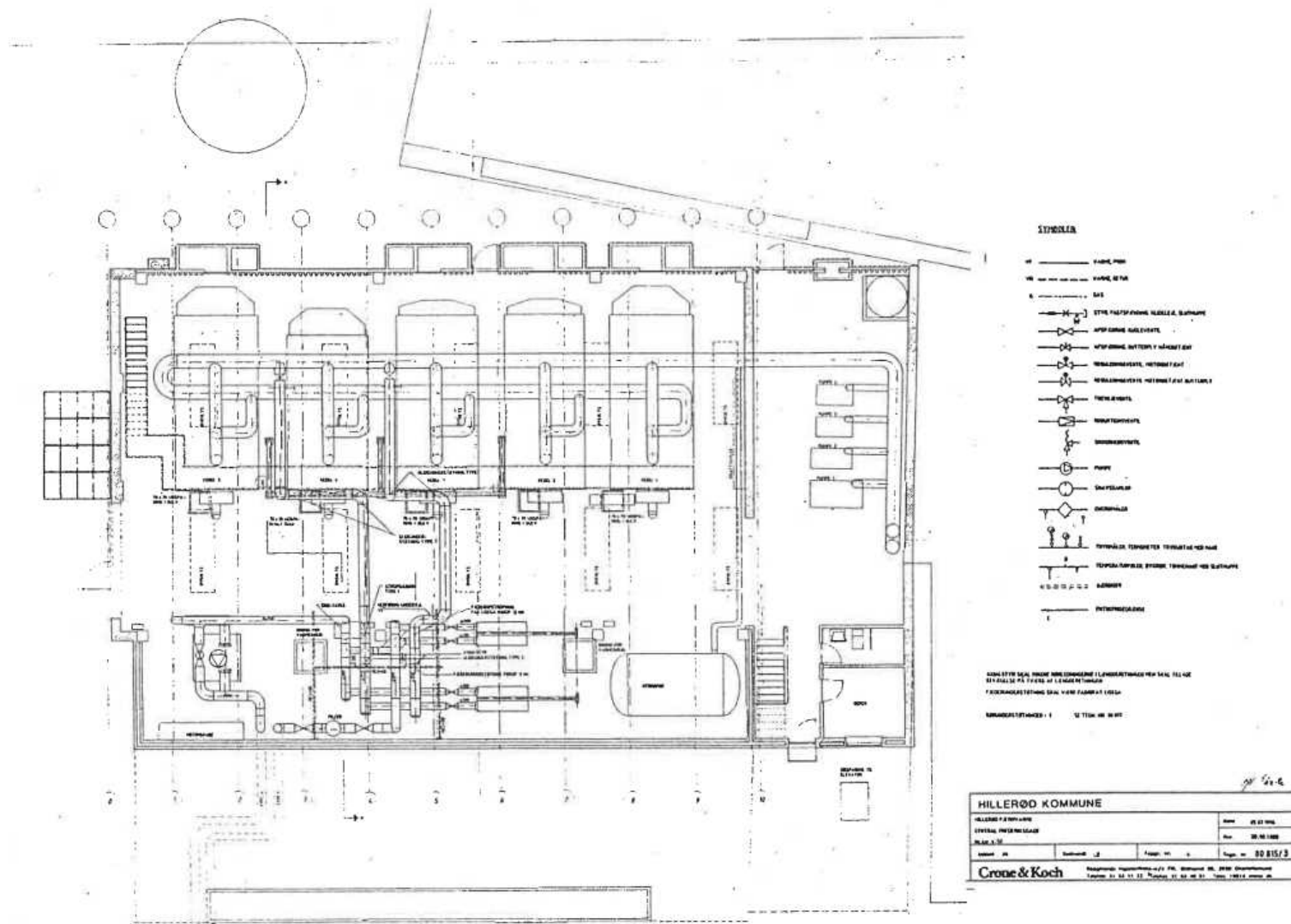
11.10 Ophør

Bekendtgørelsens standardvilkår fastsætter vilkår om, at virksomheden ved driftsophør skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand (vilkår 2).

11.11 Samlet vurdering

Hillerød Kommune vurderer, at virksomheden har forebygget og begrænset forureningen ved anvendelse af BAT. Det vurderes også, at virksomheden efter ansøgningen kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne væsentlig forurening på de angivne vilkår.

Bilag 1
 Plantegning over indretningen af varmecentral



Bilag 2

Præstationsmålinger fremsendt d. 2. marts 2022.

Bilag 3

Ny præstationsmålinger for kedel 5 efter indjustering, fremsendt d. 15. marts 2022.

Bilag 4

Ansøgning om revurdering af miljøgodkendelse indsendt via BOM d. 4. januar 2022.

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Hillerød Kommune

Frederiksgade 11, 3400 Hillerød

CVR / RID: CVR:31592488-RID:55632185

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2022-5546

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (04-01-2022 13:12)

Projekt: Ansøgning om Miljøgodkendelse til Frederiksgade

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 017383, BFE numre: 5326967, 5326980, 5326982

Matrikler: Matrikel nr.: 299, Ejerlav: Hillerød Bygrunde

Personer tilknyttet projektet

Navn
Marie-Louise Sune Andersen
(Indsendt af)

Projektrettighed
Projektejer

Kontaktoplysninger
Solrødgårds Alle 6, 3400 Hillerød
mlsa@hfors.dk
+45 40906411

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

31592488 - HILLERØD VARME A/S


P-nummer

1015866299 - Frederiksgade Varmecentral

Frederiksgade 10
3400 Hillerød

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Hillerød Varme A/S
Adresse	Solrødgårds Alle 6, Nørre Herlev, 3400 Hillerød
Virksomhedens navn	Frederiksgade Fjernvarmecentral
Adresse	Frederiksgade 10, 3400 Hillerød
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	M. nr. 226, Hillerød bygrund
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	1015866299
Bemærkning	
Kontaktperson	Marie-Louise Sune Andersen
Adresse	Solrødgårds Alle 6, Nørre Herlev, 3400 Hillerød
Telefonnummer	+45 40906411
Mailadresse	mlsa@hfors.dk
 Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt G 201, Kraft- og varmeproduktion, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg

Anvendelsesområde(r):

- Naturgas

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

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

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår	
G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold	Vilkåret kan ikke besvares	Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
		Luftforurening	– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx

	<p>og lugtstoffer.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gasmotorer, der fyrrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NO_x, UHC, formaldehyd, smørelie og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrrer med biogas: CO, NO_x, UHC, SO₂, formaldehyd, smørelie og lugtstoffer. – Gasturbiner, der fyrrer med biogas: CO, NO_x og SO₂. – Gasturbiner, der fyrrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NO_x. – Motorer, der fyrrer med olieholdige brændsler: CO, NO_x, UHC, SO₂, formaldehyd, smørelie og lugtstoffer. – Kedler, der fyrrer med naturgas eller LPG: CO og NO_x. – Kedler, der fyrrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NO_x. – Kedler, der fyrrer med fuelolie: Støv, SO₂, CO, NO_x samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb. – Kedler, der fyrrer med kul: Støv, SO₂, HCl, HF, CO, NO_x samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
Støj	– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
Affald	<ul style="list-style-type: none"> – Fra kedler, der fyrrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning. – Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser. – Spildolie fra gasmotorer. – Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer
Spildevand	<ul style="list-style-type: none"> – I anlæg, der fyrrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende. – Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet. – Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer. – Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet. – Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.
Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	<ul style="list-style-type: none"> – Opbevaring af smørelie, fuelolie og andre fyringsolier. – Oplag af kul og andet fast brændsel. – Opbevaring af affald.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Historik:

Varmecentralen er etableret i begyndelse af 1960'erne som fueloliefyret varmecentral. de nuværende kedler er installeret i perioden fra 1962-1969. Varmecentraleb gennemgik en renovering i 1980'erne og i 1985 overgik centralen til naturgas.

Redegørelse for projektet:

Projektets formål er en almindelig vedligeholdelse af fjernvarmecentralen Frederiksgade. Dette skal medføre at værket bliver mere energieffektiv og kan leve op til de emissionskrav, der stilles til brændsel med naturgas jf. bek. 519 af 27/5/2016.

- CO 75 mg/normal m³ ved 10% O₂ tør røggas
- NO_x 65 mg/normal m³ ved 10% O₂ tør røggas

I centralen er der installeret 5 kedler og der udskiftes en af de fem naturgasbrændere for at opnå en bedre driftssikkerhed, samt en bedre og renere forbrænding. Endvidere bliver der også nedlagt en brænder således at der kun driftes på fire kedler.

Anlægget skal overgå fra spisløst til grundlast anlæg.

Projektbeskrivelse

Den gamle naturgasbrænder i kedel 5 udskiftes og er erstattet af nye tilsvarende naturgasbrændere og kedel 1 er taget helt ud af drift. De resterende brændere udskiftes ikke.

Gamle forhold og kedeloplysninger

Frederiksgade har en indfyret effekt på 44,1 MW.

Kedel 1 ydelse 7,7 MW

Kedel 2 ydelse 8,0 MW

Kedel 3 Ydelse 10,2 MW

Kedel 4 ydelse 10,2 MW

Kedel 5 ydelse 8,0 MW

Allekedler er af fabrikatet DSV, type VRH. Brændertype er Saacks GMG.

Plantegning over centralen ses på bilag.

Data for den nye brændere

Den nye brænder udskiftes til Elco gasbrændere af typen EK EVO 9.13000 EU2/BT300 Low NO_x i monoblokudførsel, med påbygget forbrændingsluftblæser og kedel 1 er taget ud af brug.

Virksomhedens driftstid

Anlægget er ubemandet og havde i 2020 havde værket i alt ca. 5284 driftstimer.

Virksomhedens produktionskapacitet

Produktionskapaciteten på fjernvarmecentralen Frederiksgade vil blive fastholdt dvs.

to gange 10,2 MW på kedel 2 og 3, samt 2 gang 8,0 MW på kedlen 4 og 1, samlet kapacitet er på ca. 36,4 MW.

Driftsforstyrrelser og uheld

Eventuelle driftsforstyrrelser kan bero på strømsvigt, naturgassvigt eller ledningsbrud samt svigt af fjernvarmecentralens eget udstyr.

For at minimere disse forhold overvåges driftsparametrene kontinuert via computer, der afgiver en Alarmer ved unormal drift.

Alarmerne registreres af vagten i dagtimerne fra 7.00-15.00 uden for normal arbejdstid omstilles alarmerne automatisk til Kyndbyværket, som vil varetage den almindelige drift i dette tidsrum.

I tilfælde af alarmer som ikke kan løses via fjernbetjening kontaktes vagten for Hillerød Varme.

Emission:

Den nye gasbrændere overholder kravene i luftvejledningen:

Nox – regnet som NO₂ = 65 mg/normal m³ tør røggas ved 10% O₂ CO = 75 mg/normal m³ tør røggas ved 10% O₂.

Værket forventes ikke, med den nuværende indretning og drift at give anledning til uacceptable luftforureningsforhold til omgivelserne.

Det vil kun i tilfælde (havari på HKV/BKV eller streng frost under -12 grader) at de sidste to kedler kommer tændes som supplement.

Støj

Ud over støj fra kedler, inkl. Forbrændingsblæserne, udsendes der støj fra luftindtagene samt cirkulationspumpene til knyttet til fjernvarmenettet og skorstenen.

Værket har ikke været plaget af støjproblemer.

Beskrivelse af driften på Frederiksgade

Frederiksgade er et decentralværk hvis aktivitet primært er i vinterhalvåret. Nedenfor er beskrevet værkes drift i vinter og sommer.

Vinterdrift (fyringssæson) er fra oktober til april måned. Her køres den daglige drift primært ved 1-2 kedler og effektforbruget er naturligvis højest i vinterperioden og svinger i gennemsnit mellem 13 og 17 MW. I Periode hvor der er en meget lav ude temperaturer er der behov for ekstra kapacitet, dette forekommer i morgentimerne hvor effektforbruget er højest i tidsrummet 7.00-9.00, hvor byen vågner op.

Om natten hvor effektforbruget er lavest køres der med 1-2 kedler alt efter ude temperaturen. Der er ikke behov for kørsel med tre kedler om natten.

Som udgangspunkt forsynes værket fra transmissionsnettet dvs. biovarme (BKV) og varme fra HKV, og dermed vil der ikke være drift på værkes kedler.

Sommerdrift er fra maj til september måned. Den daglige drift i denne periode er primært på den såkaldte blandingsløsning, dvs. forsynes værket med biovarme og varme fra HKV, vandet tages fra transmissionsnettet og ingen kedler vil være i drift. Ved manglende varme fra transmissionsledningen vil der blive startet en kedel og med et forbrug omkring 3 MW vil den ene kedel kun køre 1/3 last for at dække området.

Bilag

Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

jm Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer? Nej

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

jm Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere? Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer. 1. januar 2022

Eventuelle yderligere bemærkninger

Varmecentralen vil gå fra xx drifttimer i 2020 til forventede antal xx driftstimer i 2022

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Placering af Fredriskgade.pdf](#)

[Placering af varmecentral Frederiksgade .pdf](#)

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

Frederiksgade består i dag af 5 kedler og en blandingsløjfe. I dag køres anlægget som spidlast med 5284 driftstimer og i fremtiden ønskes anlægget at overgå til grundlast med 6800 antal driftstimer.

Bilag

[Indretning af Frederiksgade.pdf](#)

[Driftstimer i fyringssæsonen 2020.docx](#)

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er en angangsvej til Centralen fra Frederiksgade. Adgangsvej er markeret på bilag med placering af centralen.

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 1	Ikke angivet	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.

G 201 - 11.4 Standardvilkår 2	Ikke angivet	Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
-------------------------------	--------------	---

Forslag til vilkår til indretning og drift

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 3	Ikke angivet	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.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 4	Vilkåret kan ikke besvares	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkashøjder.]
G 201 - 11.4 Standardvilkår 5	Ikke angivet	Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW. Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 6	Ikke angivet	Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i landzone.] Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Øvrige forhold

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (04-01-2022)

[Indretning af Frederiksgade.pdf](#)

[Placering af Fredriskgade.pdf](#)

[Driftstimer i fyringssæsonen 2020.docx](#)

[Placering af varmecentral Frederiksgade .pdf](#)

[21172 Hillerød Forsyning, Kedel 5, Frederiksgade.pdf](#)

[Placering af varmecentral Frederiksgade 10.docx](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Virksomhedens driftstid

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Virksomhedens driftstid

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Bilag Vilkår

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteterets miljøforhold

VilkårsID: VK0000000014

Version: 8

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	<ul style="list-style-type: none">– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer.– Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.– Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.– Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2.– Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx.– Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.– Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx.– Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx.– Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO2, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.– Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO2, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
Støj	<ul style="list-style-type: none">– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
Affald	<ul style="list-style-type: none">– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning.– Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser.– Spildolie fra gasmotorer.– Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer
Spildevand	<ul style="list-style-type: none">– I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende.– Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet.– Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer.– Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet.– Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.
Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	<ul style="list-style-type: none">– Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier.– Oplag af kul og andet fast brændsel.– Opbevaring af affald.

Vilkåret kan ikke besvares

Forslag til generelle vilkår

IKKE UDFYLDT

