

Halsnæs Varme A/S
Att.: Patrick Dahlsen
Havnevej 8
3300 Frederiksværk

Afgørelse om levetidsforlængelse – Halsnæs Varmeforsyning, Havnevej 8 og Havnesvinget 10, 3300 Frederiksværk

Halsnæs Varme A/S har fremsendt en anmeldelse af et bestående mellemstort fyringsanlæg, som ligger på Havnevej 8, 3300 Frederiksværk. Varmeværket er også i gang med at etablere et varmepumpeanlæg, elkedel samt varmeakkumuleringstank på Havnesvinget 10. Hele varmeværket ligger på matr. Nr. 88a og 88e Frederiksværk Markjorder. Anmeldelsen er sket jf. § 61 i MCP-bekendtgørelsen [1].

Halsnæs Varmeforsyning blev miljøgodkendt første gang 27. marts 2001 til 1 stk. flisfyret kedel, 1 stk. træpillekedel, 2 stk. røggaskondenseringsanlæg / røgvasker på fliskedler samt 2 stk. olie / gasfyrede kedler. Den 16. september 2003 blev varmeværket miljøgodkendt med endnu en fliskedel. Den 3. oktober 2012 blev varmeværket miljøgodkendt til en ny træpillekedel til erstatning for den gamle. Derudover blev der ansøgt om spildevandstilladelse fra varmeværket. I 2012 blev der udarbejdet en samlet godkendelse / revurdering for hele værket.

I 2016 blev en af olie / gas kedlerne udskiftet med en ny. Den anden blev fuldstændigt opdateret i 2016. Varmeværket fik ikke ansøgt om miljøgodkendelse tilbage i 2016, men har senere ansøgt om miljøgodkendelse.

Halsnæs Kommune meddelte den 6. juli 2023 revurdering og miljøgodkendelse af hele varmeværket, hvilket også omfatter miljøgodkendelse af de 2 oliekedler, varmepumpeanlæg og elkedel på Havnesvinget 10, 3300 Frederiksværk. De eksisterende godkendelser blev revurderet.

En oversigt over varmeværkets produktionsenheder kan ses i Tabel 1.

Produktionsenhed	Indfyret effekt	Varmeeffekt	El-effekt (forbrug)	Den gennemsnitlige belastning ved brug	Bemærkning er

Varmepumpe 1		10 MW	4 MW		Er i gang med at blive etableret.
Fliskedel 1	9,2 MW	7,5 MW		70 %	Miljøgodkendt i 2001
Fliskedel 2	9,6 MW	8,0 MW		70 %	Miljøgodkendt i 2003
Træpillekedel	10 MW	10 MW		70 %	Miljøgodkendt i 2012. Den tidligere træpillekedel blev miljøgodkendt i 2001
Oliekedel 1	10 MW	10 MW		60 %	Oliekedel blev i 2016 fuldstændig opdateret. Den oprindelige oliekedel blev miljøgodkendt i 2001.
Oliekedel 2	7,3 MW	7,3 MW		70 %	Oliekedlen blev udskiftet i 2016. Den oprindelige oliekedel blev miljøgodkendt i 2001.
Varmeakkumuleringstank 1					Termotanken er på 4.468 m ³ blev taget i drift i 2022.
Varmeakkumuleringstank 2					Termotanken er på 4.500 m ³ og er under etablering.
Elkedel		30 MW	30 MW		Er under etablering
Samlet effekt	45,7 MW				
Samlet effekt uden oliekedler	28,4 MW				

Tabel 1 - Produktionsenheder med oplysninger om indfyret effekt, varmeeffekt, el-effekt samt bemærkninger.

Som det fremgår af tabellen, så er fliskedler og træpillekedel miljøgodkendt og derfor i drift inden den 20. december 2018. Kedlerne er derfor omfattet af reglerne for eksisterende fyringsanlæg.

Oliekedlerne blev etableret eller opdateret i 2016, men blev først miljøgodkendt i 2023. Kedlerne har været i drift siden 2016, og kommunen vurderer på den baggrund, at kedlerne har været i drift inden den 20. december 2018. Oliekedlerne er derfor omfattet af reglerne for eksisterende fyringsanlæg.

Kedel	Brændsel
Fliskedel 1	Grov skovflis
Fliskedel 2	Grov skovflis
Træpillekedel	Træpiller
Oliekedel 1	Gasolie / rapsbaseret biodiesel
Oliekedel 2	Gasolie / rapsbaseret biodiesel

Rapsbaseret biodiesel, som opbevares i to nedgravede olietanke á hver 100.000 liter fra 1987.

Røggasser fra alle kedler bliver ledt gennem 70 meter høj skorsten.

I varmekædens seneste revurdering fremgår det, at oliekedlerne udelukkende fungerer som nødanlæg. Virksomheden har anmeldt oliekedlerne som et nødanlæg, hvilket betyder, at de er i drift højst 500 timer om året udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på 5 år. Et nødanlæg er undtaget fra at overholde emissionsgrænseværdierne for SO₂, NO_x, støv og CO jf. bilag 3 i bekendtgørelsen.

Halsnæs Kommune vurderer, at oliekedlerne ikke skal regnes med i varmekædens samlede indfyrede termiske effekt, da oliekedlerne fungerer som nødanlæg. Den samlede effekt uden oliekedler er derfor 28,4 MW. Det betyder, at alle kedler er omfattet af de nye regler i MCP-bekendtgørelsen [1].

Driftslederen har fremsendt underskrevet erklæring om, at oliekedel 1 og oliekedel 2 ikke bliver drevet mere end 500 timer om året, så anlægget kan betragtes som et nødanlæg.

Oversigtskort over varmekæden med fliskedler, træpillekedler og oliekedler kan ses på Figur 1.



Figur 1 - Oversigt over varmekæden.

Halsnæs Kommune har registreret varmeværket og giver dispensation

Halsnæs Kommune meddeler hermed, at varmeværket på Havnevej 8, 3300 Frederiksværk er registreret som anmeldt jf. MCP-bekendtgørelsens [1] § 67 stk. 1. Kommunen vurderer, at varmeværket kan drives jf. bestemmelserne i denne bekendtgørelse.

Virksomheden har ansøgt om dispensation for en midlertidig lempelse af grænseværdien for støv – se nedenfor.

Ud for en samlet vurdering, har kommunen ikke fundet det nødvendigt at meddele supplerende eller skærpede krav i forhold til bekendtgørelsen jf. § 67 stk. 2.

Dispensation fra emissionsgrænseværdien for støv

Tilsynsmyndigheden kan jf. § 54 i MCP-bekendtgørelsen meddele dispensation til bestående mellemstore fyringsanlæg, som anvender fast træbiomasse som brændsel, og som har en indfyret termisk effekt på mere end 5 MW. Fliskedel 1 og 2 fyrer med træflis, og har en indfyret termisk effekt på mere end 5 MW. Kedlerne er desuden karakteriseret som et bestående fyringsanlæg jf. ovenstående.

Følgende krav skal jf. § 54 være opfyldt, for at få dispensation:

1. Fyringsanlægget har røggaskondensering.
2. Fyringsanlægget havde frem til 1. januar 2025 vilkår om at overholde en emissionsgrænseværdi for støv på 100 mg/normal m³ ved 10 % ilt i godkendelse efter lovens § 33.
3. Fyringsanlægget leverer mindst 50 % af anlæggets nyttevarmeproduktion udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på fem år til et offentligt fjernvarmenet i form af damp eller varmt vand.

I seneste miljøgodkendelse / revurderingsafgørelse fra 6. juli 2023, fremgår følgende:

Fliskedlerne er udstyret med røggaskondensator / røgvasker, som anvendes til køling af røggassen for forbedret energiudnyttelse. Kondensatet / vandet fra røggassen bliver neutraliseret og kølet til maks. 50 °C og renses for de fleste tungmetaller, inden det ledes på det kommunale afløbssystem. En miljøteknisk beskrivelse og vurdering er nævnt i afsnittet om spildevand.

Fliskedlerne har derfor en røggaskondensator.

I samme godkendelse / revurderingsafgørelse fremgår det også, at fliskedlerne har en emissionsgrænseværdi på 100 mg / normal m³. Halsnæs Kommune betragter derfor kravet som opfyldt.

Virksomheden erklærer i ansøgning om dispensation, at fliskedlerne leverer mindst 50 % af anlæggets nyttevarmeproduktion udregnet som et rullende gennemsnit over en periode på fem år til et offentligt fjernvarmenet i form af damp eller varmt vand. Produktionen går til det offentlige fjernvarmenet.

På baggrund af ovenstående meddeler Halsnæs Kommune hermed dispensation til Halsnæs Varme A/S til fortsat drift af fliskedler.

Varmeværket skal derfor overholde følgende jf. bekendtgørelsens § 54 stk. 2.:

- Mellemstore fyringsanlæg, som får dispensation efter stk. 1, skal fra den 1. januar 2025 til den 1. januar 2030 overholde en emissionsgrænseværdi for støv på 136 mg/normal m³ ved 6 % ilt.

Dispensationen meddeles som et påbud jf. miljøbeskyttelseslovens [2] § 41.

Vurdering af om fyringsanlægget vil kunne opfylde kravene i bekendtgørelsens § 3, 4 og 6

Anmelder har oplyst, at oliekedler kun vil være i drift højst 500 timer om året, hvilket betyder, at de er karakteriseret som et nød anlæg. Derfor skal de ikke overholde emissionsgrænseværdierne for SO₂, NO_x, støv og CO jf. bekendtgørelsens § 11.

Anmelder har fremsendt præstationskontrol for kedler på varmeværket i december 2021.

Emissionsmålingerne er angivet ved 10 % ilt. I bekendtgørelsen bilag 3 del 1 fremgår det, at grænseværdierne for mellemstore fyringsanlæg, som fyrer med fast brændsel er angivet med ilt på 6 %.

Målingerne skal derfor omregnes til 6 % ilt.

$$C_{6\%} = C_{10\%} \times (21-6)/(21-10)$$

Kedel	CO 10 % krav i miljøgodkendelse	CO 6 %	NO_x 10 % krav i miljøgodkendelse	NO_x 6 %
Fliskedel 1 (Weiss kedel)	625	852	300	410
Fliskedel 2 (Hollensen kedel)	625	852	300	410

Træpillekedel	625	852	300	410
---------------	-----	-----	-----	-----

Grænseværdierne i bekendtgørelsen er henholdsvis 850 for CO og 650 for NO_x, (mg/normal m³).

Kommunen har gennemgået seneste emissionsmålinger og krav er overholdt. Kommunen vurderer på den baggrund, at fliskedler og træpillekedler kan overholde emissionskrav jf. bekendtgørelsen

I § 14 i bekendtgørelsen fremgår det, at driftslederen skal sørge for, at opstarts- og nedlukningsperioderne for mellemstore fyringsanlæg holdes så korte som muligt. Kommunen vurderer, at virksomheden lever op til dette krav.

I § 15 stk. 3 står der følgende:

Fra den 1. januar 2025 skal O₂-koncentrationen i røggassen løbende måles og reguleres med henblik på styring af forbrændingsprocessen på bestående mellemstore fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end 5 MW.

I virksomhedens miljøgodkendelse er der vilkår om, at der skal være reguleringsudstyr for måling af O₂ for flis- og træpillekedler. Kommunen vurderer på den baggrund, at virksomheden lever op til dette krav. Kommunen vurderer ligeledes, at virksomheden lever op til krav om kvalitetssikring af måleudstyr jf. bekendtgørelsens § 16.

Jf. § 17 skal kedler, som anvender biomasse som brændsel, altid drives med et O₂ indhold i røggassen, der altid er større end 4 % (volumenprocent), bortset fra opstarts- og nedlukningsperioder. Dette er et vilkår i virksomhedens gældende miljøgodkendelse. Kommunen vurderer på den baggrund, at varmeværket kan leve op til bestemmelsen.

Virksomheden har oplyst, at de måler O₂-koncentrationen i røggassen fra oliekedler. Kommunen vurderer, at virksomheden lever op til kravet.

I § 19 står der:

Afkast på mellemstore fyringsanlæg skal være indrettet med målested, som angivet i bilag 6, del 1, nr. 1.

Tidligere præstationsmålinger er udført som akkrediterede målinger. Kommunen vurderer på den baggrund, at målested er i overensstemmelse med bekendtgørelsen.

Virksomheden har oplyst, at målestedet er jf. § 19 i bekendtgørelsen. Kommunen vurderer, at krav er overholdt.

Jf. § 20 stk. 2. skal virksomheden foretage præstationskontrol og overvåge emissioner af CO, NOx og støv for bestående mellemstore fyringsanlæg, der fyrer med flis eller træpiller. Præstationskontrollerne skal jf. stk. 3 leve op til retningslinjerne i bilag 6. Kommunen vurderer jf. ovenstående, at virksomheden kan leve op til dette. Kommunen har meddelt dispensation til fliskedler for parameteren støv – se ovenfor.

Jf. § 21 skal målinger, der udføres som led i præstationskontrol efter § 20, udføres som akkrediteret teknisk prøvning. Kommunen vurderer at virksomheden kan leve op til dette, da de tidligere har anvendt akkrediteret laboratorier til præstationskontrol.

Jf. § 22 stk. 2 skal første præstationskontrol jf. bekendtgørelsen udføres inden 1. maj 2025 på anlæg større end 5 MW. Kommunen vurderer, at virksomheden kan leve op til dette.

Jf. § 23 skal der for nye og bestående fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end 20 MW udføres præstationskontroller hvert år. Da den samlede indfyrede termiske effekt er på 28,4 MW, gælder følgende:

- Varmeværket skal udføre præstationskontrol hvert år på træpille- og fliskedler.

Jf. § 28 skal bestående mellemstore fyringsanlæg større end 20 MW (samlede anlæg har 28,4 MW), som anvendes som nød anlæg, udføre præstationskontroller hver gang anlægget har været i drift i 500 timer, dog mindst hvert 5 år. Kommunen vurderer, at virksomheden kan leve op til dette. Krav til oliekedler er derfor:

- Præstationskontrol skal udføres på oliekedler hver gang de har været i drift i 500 timer, dog mindst hvert 5 år.

Jf. § 31 skal der være AMS-udstyr på kedler til træpiller og fliskedler. I gældende miljøgodkendelse er det et vilkår med AMS-udstyr. Kommunen vurderer, at varmeværket kan leve op til denne bestemmelse.

Kapitel 5 – begrænsning af støj og luftemissioner (B-værdier)

I seneste revurdering fra 2023 er der angivet nogle støjgrænser. Virksomheden eller kommunen har ikke modtaget klager over støj fra varmeværket siden sidste revurdering.

I den seneste revurdering fra 2023, har Kommunen vurderet, at den primære støjbelastning vil stamme fra lastbiltrafik. Herudover vil der være støjbelastning, når kranerne i flislageret og træpillelageret kører. Traverskranerne, som placeres over siloen, kører, når der skal tilføres brændsel til kedlerne, og når der skal flyttes brændsel fra en del af siloen til en anden for at flytte eller blande brændsel.

Derudover vil der være et vist støjbidrag fra ventilation, forbrændingsluftblæsere, røggassugere, trykluftskompressor og fra kørsel med askecontainer. Kedler, riste anlæg, blæsere og røggassugere er placeret i ovnhallerne. For at reducere støjbelastning i naboskel er alle anlægsdele placeret i lukkede rum, der er effektivt støjisoleret. I revurderingen vurderede kommunen, at varmegæret ville kunne overholde støjkrav ved drift af oliekedler, fliskedler og træpillekedel.

Der har ikke været nogen væsentlige ændringer af ovenstående kedler siden sidste revurdering. På den baggrund vurderer Halsnæs Kommune, at varmegæret vil kunne overholde vejledende støjgrænser beskrevet i bekendtgørelsens § 36 og bilag 8.

Det kommende varmegæret og energioptagere er fortsat reguleret af støjvilkår i miljøgodkendelsen.

I § 37 står der:

Røggasser fra mellemstore fyringsanlæg skal opsamles og afledes igennem afkast.

Stk. 2.

Afkast fra mellemstore fyringsanlæg skal være dimensioneret, så fyringsanlæggenes samlede bidrag til tilstedeværelse af forurenende stoffer uden for virksomhedens skel overholder de relevante B-værdier i [bilag 7](#).

I § 39 står der:

Fra den 1. januar 2025 finder bestemmelserne i [§ 37](#) anvendelse for bestående mellemstore fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end 5 MW, jf. dog stk. 3 og 4.

Stk. 3.

Fra den 1. januar 2030 finder bestemmelserne i [§ 37](#) anvendelse for bestående mellemstore fyringsanlæg på en virksomhed, der består af et eller flere mellemstore fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end 5 MW og et eller flere mellemstore fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end eller lig med 5 MW.

Det betyder, at krav om afkast og B-værdier gælder fra 1. januar 2025. Varmeværket udleder røggasser gennem en 70 meter høj skorsten. Virksomheden har fremsendt OML-beregninger, som viser, at B-værdien er overholdt uden for skel for CO, NOx og støv. Halsnæs Kommune vurderer på den baggrund, at varmemærket kan leve op til bestemmelsen.

Kapitel 6 – krav til indretning og drift.

Jf. § 40 i bekendtgørelsen skal aske fra forbrænding af faste brændsler samt affald fra rensningsprocesser opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder. I seneste miljøgodkendelse / revurdering fra 2023 er det et vilkår, at aske skal opbevares i tæt lukket beholder. Kommunen har også konstateret dette på tilsyn. Kommunen vurderer, at bestemmelsen er opfyldt.

Jf. § 41 skal håndtering af fastebrændsler ske indendørs til siloer i inddækket aftipningsgruppe. Kommunen har på tilsynet set, at dette sker og vurderer på den baggrund, at bestemmelsen er overholdt.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Jf. bekendtgørelsens § 43 og 44 skal slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer opbevares i egnede og tætte beholdere mærket med indhold. Beholderne skal desuden være placeret under tag og beskyttet mod vejrlig og på tæt belægning uden mulighed for, at det kan løbe i afløb. Oplagspladsen skal desuden indrettes på en sådan måde, så spild kan holdes på et begrænset område, uden afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal desuden kunne rumme indholdet af den største beholder eller tilsvarende.

Halsnæs Kommune har udført flere tilsyn på varmemærket, hvor varmemærkets oplag af kemikalier, hjælpestoffer og affald på varmemærket er blevet gennemgået. Der har været enkelte opfølgninger, men kommunen vurderer samlet set, at virksomheden kan leve op til § 43 og 44.

§ 44 og 45 stiller krav til tætte belægninger. Kommunen vurderer, at virksomheden vil kunne leve op til bestemmelserne. Kommunen vil følge op ved tilsyn.

Driftsjournal

§ 46 beskriver hvad virksomheden skal registrere i en driftsjournal. Kommunen vurderer, at varmemærket vil kunne leve op til dette. Kommunen vil følge op på tilsyn.

Driftsophør

Jf. § 47 skal virksomheden orientere tilsynsmyndigheden om driftsophør og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

Virksomheden og kommunen har en god dialog om dennes varmekæder i kommunen. Kommunen forventer derfor, at varmekædet vil kunne overholde denne bestemmelse.

Bestemmelserne om indretning og drift gælder allerede fra 1. januar 2025, da anlægget består af et fyringsanlæg på mere end 5 MW jf. § 48.

Bortfald af miljøgodkendelse

Halsnæs Kommune meddeler hermed, at miljøgodkendelse af følgende aktiviteter på varmekædet bortfalder fra og med 1. januar 2025 jf. bekendtgørelsens § 100 stk. 1:

- Fliskedel 1
- Fliskedel 2
- Træpillekedel
- Oliekedel 1
- Oliekedel 2

Drift af øvrige aktiviteter på varmekædet reguleres fortsat efter miljøgodkendelse / revideringsafgørelse fra 6. juli 2023:

- Varmepumpe 1
- Varmeakkumuleringstank 1
- Elkedel

Høring

Et udkast af denne afgørelse har været sendt til virksomheden, som har haft mindre bemærkninger, som er indarbejdet i den endelige udgave af afgørelsen.

Offentliggørelse af afgørelse

Denne afgørelse bliver offentliggjort på Digital Miljøadministration:

<https://dma.mst.dk/>

Klagevejledning

Dispensation fra emissionsgrænseværdien for støv på fliskedel 1 og fliskedel 2 kan påklages.

Øvrige forhold nævnt i dette dokument skal betragtes som en konstaterende afgørelse, da der hverken er givet dispensation eller meddelt påbud om skærpede krav. Her fastslår kommunen, hvad der allerede gælder, og kommunen vurderer, at virksomheden kan leve op til kravene. Disse forhold kan derfor ikke påklages.

Dispensationen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, Styrelsen for Patientsikkerhed, Naturfredningsforeningen, Friluftsrådet og enhver der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Eventuel klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet skal være sket inden 4 uger fra afgørelsen er modtaget/offentliggjort dvs. **senest 27. november 2024**.

Halsnæs Kommune gør opmærksom på, at ovenstående klagefrist er vejledende. Det er det enkelte klagenævn, der afgør, hvorvidt en evt. klage er modtaget rettidigt.

Klagen skal fremsendes via Klageportalen, som der er et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Information om klagegebyr og betaling kan ses på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Fritagelse for at bruge klageportalen kan opnås ved at sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Sagen kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene senest 6 måneder fra dato på afgørelsen om godkendelse dvs. senest 30. april 2025.

Venlig hilsen

Chris Andreasen
Miljøsagsbehandler
Tlf.: 47 78 40 00
mail@halsnaes.dk

Referencer

- [1] Bek. Nr. 1408 af 27/11/2023, Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg
- [2] LBK nr. 928 af 28/06/2024, Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven)