



Revurdering af miljøgodkendelse og
spildevandstilladelse

Centrum Varmecentral



ODENSE KOMMUNE

14. september 2021

Stamoplysninger

Virksomhedens navn	Fjernvarme Fyn Distribution A/S, Centrum Varmecentral
Virksomhedens adresse	Enggade 13, 5000 Odense C
Virksomhedens ejer	Fjernvarme Fyn Distribution A/S
CVR nr.	30174968
P-nr.	1003315472
Telefonnummer	45 65473000
Hovedaktivitet	1. Energianlæg 1.1. Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover: b) Hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.
Væsentlige biaktiviteter	-
Branchebetegnelse	-
Dato	14. september 2021
Journal-nr.	09.02.08-K08-2-19
Sagsbehandler	Pernille Kiilsholm Christensen Martin Thomsen

Læsevejledning

Miljøgodkendelsen er opbygget i to dele.

1. del indeholder vilkår

2. del indeholder den miljøtekniske redegørelse, der beskriver det grundlag, revurderingen af miljøgodkendelsen bygger på. Der redegøres for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomheden giver anledning til. Det er også i dette afsnit begrundelsen for de fastsatte vilkår fremgår.

1. VILKÅR.....	5
2. MILJØTEKNISK REDEGØRELSE.....	12
2.1 Virksomheden.....	12
2.2 Lovgrundlag	12
2.3 Sagsakter	13
2.4 Beliggenhed	13
2.5 Indretning og drift.....	16
2.6 Miljøteknisk vurdering.....	17

BILAG

Bilag 1: Overordnet indretning

Bilag 2: Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Fjernvarme Fyn
Distribution A/S (FFD), Centrum Varmecentral

Miljøgodkendelse

Afgørelse om revurdering

Revurderingen af miljøgodkendelsen bygger på oplysningerne i miljøteknisk beskrivelse fremsendt den 31. juli 2019 samt på de forudsætninger der er anført i afsnit 2: miljøteknisk redegørelse.

Revurderingen omfatter hele virksomheden. Vilklårene er fastsat i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 41, godkendelsesbekendtgørelsen² samt BAT-konklusioner om store fyringsanlæg³. Vilkår omkring spildevand er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens §28.

Vilkår markeret med ♦ er vilkår der er direkte overført fra revision af Miljøgodkendelse og Spildevandstilladelse til Centrum Varmecentral af 9. september 2009.

Vilkår markeret med ♦¹ er overført fra påbud om ændring af emissionsgrænseværdier for Centrum Varmecentral i henhold til Store fyr bekendtgørelsen af 1. februar 2016.

Vilkår der er markeret med ● er udformet eller justeret i forbindelse med denne revurdering.

Revurderingen erstatter revision af Miljøgodkendelse og Spildevandstilladelse til Centrum Varmecentral af 9. september 2009 samt påbud om ændring af emissionsgrænseværdier for Centrum Varmecentral i henhold til Store fyr bekendtgørelsen af 1. februar 2016.

Revurderingen meddeles på følgende vilkår:

1. Vilkår

Indretning og drift

- M1. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med det, der er beskrevet i miljøteknisk beskrivelse fremsendt den 31. juli 2019 medmindre andet fremgår af den miljøtekniske redegørelse eller af vilklårene. ●
- M2. Virksomheden skal indføre og overholde et miljøledelsessystem, som beskrevet i BAT-konklusionen, systemet skal indeholde de elementer der overordnet indgår i et miljøledelsessystem, som opfylder kravene i ISO 14001 og/eller EMAS, uden at det er et krav at systemet er certificeret. ●
- M3. Der må på centralen maksimalt indfyres 7.000 Nm³ naturgas pr. time. Den indfyrede effekt for centralens 3 naturgasfyrede kedler er på i alt 69 MW. ♦

Støj

- M4. Virksomhedens bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier: ♦

Område Jfr.: Rammer for lokalplan / Kommune- og Miljøplan 2020-2032	Mandag-fredag kl. 7-18 (8 timer) Lørdag kl. 7-14 (7 timer)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og hellig- dag kl. 7-18 (8 timer)	Alle dage kl. 22-7 (½ time)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Blandet bolig og erhverv 3.BE.1 Centerområde 3.C.6og Etageboligområde 8.B.6	50	45	40	55

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

¹ Bekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 af lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

² Bekendtgørelse nr. 1394 af 21. juni 2021 om godkendelse af listevirksomhed

³ Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2017/1442 af 31. juli 2017 om fastsættelse af BAT (bedste tilgængelige teknik)-konklusioner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU for så vidt angår store fyringsanlæg

- M5. Udendørs aktiviteter, herunder brug af højtryksrenser samt anvendelse af støjende maskiner og anlæg, skal begrænses mest muligt og må kun forekomme i perioderne mandag-fredag kl. 7-18 og lørdag 7-14. ♦
- M6. Unødvendig manøvrering og tomgangskørsel må ikke forekomme. ♦
- M7. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs i bygninger uden for eget areal må ikke overskride følgende værdier: ♦

Anvendelse		A-vægtet lydstrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner o.lign.	Aften/nat: Kl. 18-7	20	85
	Dag: Kl. 7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler o. lign., støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Grænseværdierne er angivet i dB (re. 20 µPa). Støjgrænserne gælder for det ækvivalente, konstante niveau over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Vibrationer

- M8. Virksomhedens vibrationsbidrag i bygninger uden for virksomhedens eget areal må ikke overstige følgende værdier: ♦

Område Jfr.: Rammer for lokalplan / Kommune- og Miljøplan 2020-2032	Kl. 7-18 dB	Kl. 18-7 dB
Blandet bolig og erhverv 3.BE.1 Centerområde 3.C.6og Etageboligområde 8.B.	75	75

Bidraget måles som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau i dB re. 10⁻⁶ m/s² med integrations-tid på 2 sek. Vibrationsbidraget måles i det mest belastede punkt i bygningen. Grænseværdierne anses for overholdt, hvis bidraget målt i terræn eller bygningsfundament er 15 dB lavere end tabellens værdier.

Luft

- M9. Røggasemissionerne skal løbene søges minimeret i samråd med tilsynsmyndigheden. Forureningsniveauet i røggasserne fra de enkelte anlæg skal som minimum overholde de emissionsgrænseværdier, der er anført i tabellen nedenfor. ●

Tabel I. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg.

Brændsel	Emissionskoncentration (mg/n-m ³ ved 3 % O ₂ i røggas)			
	Støv	CO	NO _x *	SO ₂
Naturgas	5	40	50	35

*) NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂.

- M10. Virksomhedens samlede bidrag til forureningskoncentrationen i omgivelserne (immissionsbidraget) må ikke overstige følgende B-værdier anført i tabel II: ♦

Tabel II. B-værdier for stofudledninger fra varmecentralen.

Stof	B-værdi (immissionsgrænse) mg/m ³
Støv (inert)	0,08
CO	1,0
NO _x	0,125

Immissionen regnes som timemiddelværdi og må ikke overskrides i mere end 1 % af tiden. B-værdierne for støv gælder kun for partikler < 10 µm.

Med den i redegørelsen beskrevne indretning og drift af varmecentralen, vil B-værdierne for støv, CO og NO_x kunne overholdes, når røggassens forureningsindhold ikke overstiger de i tabel 1 anførte emissionskoncentrationer.

- M11. Virksomheden må ikke give anledning til diffuse emissioner. Diffuse emissioner er udledninger fra aktiviteter, hvor procesluftmængde og kildestyrke ikke er kendt eller ikke kan bestemmes. ♦
- M12. Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugtgener uden for eget areal, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige. Som udgangspunkt for denne vurdering anvendes genekriterium $C_g = 5 \text{ LE/m}^3$, idet lugttærskelværdien (lugtgrænsen) defineres som 1 LE/m^3 og C_g betegner det maksimale lugtimmissionskoncentrationsbidrag der ikke må overskrides, når immissionen midles over 1 minut. ♦

Affald samt flydende råvarer og hjælpestoffer

- M13. Farligt affald samt flydende råvarer og hjælpestoffer såsom olie, antiscaling væske og sæbe skal opbevares i tæt emballage og stå overdækket på fast, tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand. Opbevaringspladsen skal indrettes, så der kan opsamles spild, der mindst svarer til rumindholdet af den største beholder. ♦
- M14. Affald skal bortskaffes løbende, så der ikke forekommer oplag af affald på virksomheden. Affald fra rensningsprocesser skal indtil det bortskaffes opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder. ♦

Driftsforstyrrelser og uheld

- M15. Mindre spild af olie eller kemikalier skal straks opsamles sammen med eventuelt forurenede jord og opbevares og bortskaffes som farligt affald.

Ved større spild af olie eller kemikalier som virksomheden ikke kan håndtere, eller hvor der er fare for forurening af den offentlige spildevandsledning, skal der gives alarm på telefonnummer 112.

Kommunen skal altid underrettes hurtigst muligt ved spild af olie eller kemikalier. ♦

- M16. Virksomheden skal hurtigst muligt og senest indenfor 3 dage efter hændelsen skriftligt overfor Odense Kommune redegøre for baggrunden for uheldet, samt hvilke tiltag der påtænkes foretaget til forebyggelse af lignende uheld fremover. ♦

Tilsyn og kontrol

M17. Virksomheden skal på grundlag af reglerne om sammenlægning i § 3 i Store fyr bekendtgørelsen, for hvert fyringsanlæg én gang om året, sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden indeholdende: ♦¹

- a) Fyringsanlæggets samlede nominelle indfyrede termiske effekt (MW).
- b) Typen af fyringsanlæg: kedel, gasturbine, gasmotor, dieselmotor, andet (typen præciseres).
- c) Startdatoen for driften af fyringsanlægget.
- d) De samlede årlige emissioner (tons pr. år) af svovldioxid, nitrogenoxider, kulmonoxid og støv (som total svævestøv).
- e) Antallet af driftstimer for fyringsanlægget. Det anføres, hvis det årlige antal driftstimer er 1.500 eller mindre som et rullende gennemsnit over 5 år.
- f) Den samlede årlige energieffekt i relation til netto brændværdi (TJ pr. år), fordelt på følgende brændselstyper: kul, lignit, biomasse, tørv, andet fast brændsel (typen præciseres), flydende brændsel, naturgas, anden gas (typen præciseres).

M18. Emissionerne af SO₂, NO_x, CO og støv skal måles en gang årligt. ●

Medmindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger for bestemmelse af stofudledninger til luften udføres som præstationskontrol og efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger og metodebeskrivelser.

M19. Som dokumentation for at godkendelsens vilkår overholdes, kan virksomheden efter nærmere begrundelse, yderligere blive pålagt at udføre følgende (dog højst 1 gang årligt): ♦

- a. Målinger eller beregninger af støj og vibrationer. Undersøgelsen skal da udføres af en person eller et firma, der er godkendt til det af Miljøstyrelsen.
- b. Bestemmelse af stofudledning til luften. Målingerne skal da foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift) og 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.

Inden målinger og beregninger foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af kommunen. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Målinger og beregninger for bestemmelse af stofudledninger til luften udføres som præstationskontrol og efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger og metodebeskrivelser.

M20. Præstationskontrol. ●

Senest 1. januar 2022 skal der for hver kedel, ved præstationskontrol være foretaget 2 enkeltmålinger, hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår M9 er overholdt. NO_x-indholdets fordeling skal dokumenteres ved målingerne.

Målingerne skal foretages og afrapporteres som anført under vilkår M19.

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

Jævnfør Miljøstyrelsens branchebilag, skal prøvetagning og røggasanalyser for præstationskontrol ske efter de i tabel 3 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 3. 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

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

- M21. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger til kommunens godkendelse. ♦

Egenkontrol

- M22. Der skal dagligt føres driftsjournal, hvori der for hvert døgn for de enkelte kedler registreres driftstimer og forbrug af råvarer og hjælpestoffer, når der er kedler der har været i drift. ♦
- M23. Der skal føres journal over uheld og driftsforstyrrelser med angivelse af tidspunktet for og karakteren af eventuelle fejl på anlæg, der har udløst alarmfunktion. Samt over brænderjusteringer, reparationsarbejder, dato for tømning og eftersyn af sandfang og olieudskillere samt for funktionstest og lignende væsentlige aktiviteter, som kan have betydning for det omgivende miljø. ●

En årlig indregulerings- og eftersynsrapport på kedelanlæggene skal senest en måned efter resultaterne fra alle centralens kedelanlæg foreligge fremsendes til tilsynsmyndigheden. Måleresultaterne fra den regelmæssige kontrol og justering af brændere skal ligeledes notes/gemmes i journalen.

- M24. Journaler og registreringer samt kvitteringer for tømning af sandfang og olieudskillere skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. ♦

Virksomhedens ophør

- M25. Virksomheden skal i forbindelse med eventuelt ophør træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i en tilfredsstillende tilstand. ♦

Senest en måned efter, at der er truffet beslutning om virksomhedens ophør, skal tilsynsmyndigheden modtage en tidsplan for nedlukning og afvikling af anlæg samt rydning af arealet.

Planen skal redegøre for:

- Tømning og rengøring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg, som aktuelt eller på sigt vil indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand eller spildevandssystemet.
- Sikring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg mod utilsigtet brug.
- Rydning af udendørsarealer samt aflevering af virksomhedens affald.

Hvis ikke andet aftales med tilsynsmyndigheden, skal nedlukning, afvikling af anlæg samt aflevering af affald være afsluttet senest 3 måneder efter virksomhedens ophør. ♦

Spildevand

- S1. Der må afledes følgende typer spildevand fra virksomheden: ♦
- Overfladevand fra tagflader og befæstede arealer
 - Sanitært spildevand fra mandskabs- og baderum.
 - Processpildevand fra vandbehandlingsanlæg, samt fra vask og rengøring af centralens kedler og anlæg.
- S2. Hvis spildevandssammensætning eller -mængde ændres i forhold til det der er oplyst i redegørelsen, skal dette forinden meddeles Odense Kommune, som skal vurdere, om ændringen kræver revision af spildevandstilladelsen. Sammensætning eller mængde må ikke ændres uden kommunens tilladelse. ♦

Indretningsvilkår spildevand

- S3. Der må ikke foretages aktiviteter på befæstede arealer, som kan forurene overfladevandet. ♦
- S4. Processpildevand fra vandbehandlingsanlægget kan sammen med sanitært spildevand og uforurenede overfladevand afledes uden yderligere vilkår. ♦
- S5. Processpildevand fra rengøring af kedler og anlæg samt spildevand fra kedelbygningen i øvrigt skal sammen med evt. forurenede overfladevand afledes via sandfang og olieudskiller til den offentlige spildevandsledning. ♦
- Kedelvand/centralvarmevand skal afkøles før afledning til kommunens spildevandsledning.
- S6. Der må ikke afledes røggaskondensat til den kommunale spildevandsledning. ♦
- S7. Olieudskilleren skal være forsynet med akustisk alarm. Alarmanlæg skal justeres, så denne udløses, når 70 % af opsamlingskapaciteten er opbrugt. ♦

Driftsvilkår spildevand

- S8. Koncentrationen af forurenende stoffer i spildevandet må ikke overskride følgende værdier: ♦

Parameter	Grænseværdi	Prøvetagning	Målemetode
pH værdi	6,5 - 9	Stikprøve	DS 287
Temperatur	50 °C	Stikprøve	Termometer
Mineralsk olie	20 mg/L	Stikprøve	DS 209

- S9. Sandfang og olieudskiller skal inspiceres og renses, og alarm skal funktionsprøves, mindst en gang om året. ♦
- S10. Når olieudskilleren er blevet bundtømt, skal den fyldes med vand før den atter tages i drift. Vand fyldes i udskilleren indtil det løber over i den efterfølgende kloakledning. ♦
- S11. Der må ikke tilføres olieemulgerende stoffer til virksomhedens afløb. ♦

Tilsyn og kontrol spildevand

- S12. Vilkår S8 skal på tilsynsmyndighedens forlangende kontrolleres gennem udtagning af spildevandsprøver. ♦
- S13. Prøveudtagning og analyse skal foretages af et akkrediteret laboratorium medmindre andet aftales med tilsynsmyndigheden. Prøven skal udtages efter sandfang og olieudskillere, før opblanding med sanitært spildevand, og skal analyseres for de parametre, som er nævnt i vilkår 9. Prøvetagning af olie skal udføres umiddelbart inden tømning af olieudskillere.
- Resultaterne føres til journal og skal senest en måned efter de foreligger fremsendes til tilsynsmyndigheden ●
- S14. Odense Kommune kan stille krav om olieudskilleren skal tæthedsprøves i overensstemmelse med norm for tæthedsprøvning af afløbssystemer, DS 455 eller tilsvarende norm, dog højst én gang hvert 5. år. Metoden for tæthedsprøvningen aftales med Odense Kommune inden den udføres. Resultatet skal sendes til Odense Kommune umiddelbart efter tæthedsprøvningen. ♦
- S15. Samtlige omkostninger i forbindelse med prøvetagning og analyse af spildevand afholdes af virksomheden. ♦

Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af virksomhedens godkendelser.

Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord⁴. Alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervsmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurennet jord).

Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivi ansvar og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017 af lov om forurennet jord

2. Miljøteknisk Redegørelse

2.1 Virksomheden

Navn: Fjernvarme Fyn Distribution A/S (FFD), Centrum Varmecentral (CEV)
Adresse: Enggade 13, 5000 Odense C
Matrikel nr.: 1685f, Odense Bygrunde
Telefon: 6547 3000
CVR-nr.: 30174968
P-nr.: 1003315472
Ejendommens ejer: Fjernvarme Fyn Distribution A/S

Miljøchef: Tina Maria Lund Kristensen
Kontaktperson: Simon Topholm Bruun

2.2 Lovgrundlag

Der meddeles revurdering til virksomhedens samlede aktiviteter. Revurderingen gennemføres med henblik på at vurdere anlægget i forhold til de i august 2017 offentliggjorte BAT-konklusioner for store fyringsanlæg, som er bindende, og som skal efterleves senest den 17. august 2021. Varmecentralen er naturgasfyret og fungerer som spids- og reservelastcentral.

Varmecentralen blev miljøgodkendt første gang i 1988 og revurderet i 2009.

Revurderingen meddeles i henhold til kapitel 5, § 41a stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen.

Revurderingen erstatter eksisterende afgørelser:

- Revision af Miljøgodkendelse og Spildevandstilladelse til Centrum Varmecentral af 9. september 2009. Odense Kommune, journal-nr. 2009/050940
- Påbud om ændring af emissionsgrænseværdier for Centrum Varmecentral i henhold til Store fyr bekendtgørelsen af 1. februar 2016. Odense Kommune, journal-nr. 09.02.08-K08-2-15.

Virksomheden er jf. bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen omfattet af listepunkt 1.1:

Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover:

- a) Hvor brændslet er kul og/eller orimulsion. (s)*
- b) Hvor brændslet er andet end kul og/eller orimulsion.*
- c) I fyringsanlæg på platforme på havet (offshore). (s)*

Varmecentralen er naturgasfyret og hører derfor under underpunkt b). Virksomhedens aktiviteter omfatter ikke andre listepunkter.

Kommunen er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling⁵. Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2020 udgør brugerbetalingen 333,22 kr. pr. time. I 2021 udgør brugerbetalingen 433,41 kr. pr. time.

⁵ Bekendtgørelse nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

2.3 Sagsakter

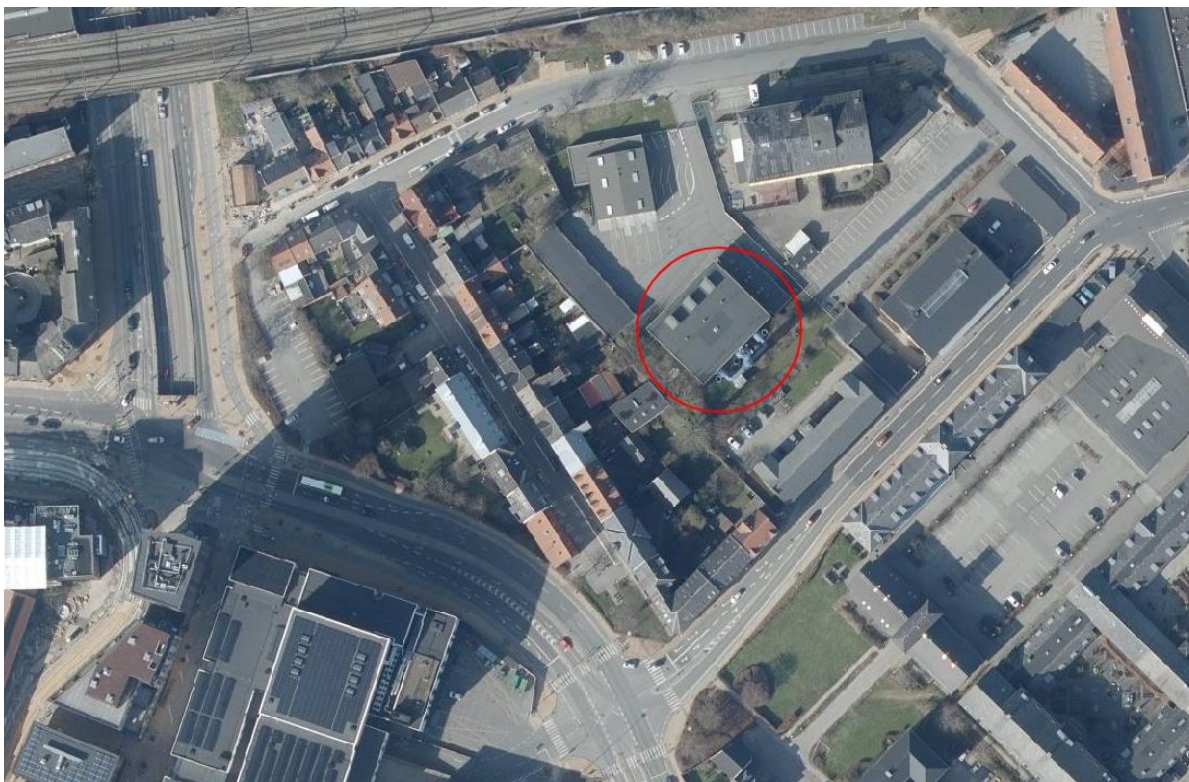
- Revision af Miljøgodkendelse og Spildevandstilladelse til Centrum Varmecentral af 9. september 2009. Odense Kommune, journal-nr. 2009/050940
- Påbud om ændring af emissionsgrænseværdier for Centrum Varmecentral i henhold til Store fyr bekendtgørelsen af 1. februar 2016. Odense Kommune, journal-nr. 09.02.08-K08-2-15.
- OML-beregninger fremsendt ved mail af 27. februar 2019, 28. februar 2019, 29. marts 2019 og 13. september 2019
- Revurdering af miljøgodkendelse for Centrum Varmecentral, miljøteknisk beskrivelse fremsendt den 31. juli 2019
- Emissions- og støjmåling fremsendt ved mail af 27. januar 2020
- Indreguleringsrapporter fra AEA fremsendt ved mail af 27. august 2020

Opstart af revurderingsprocessen er annonceret på Odense Kommunes hjemmeside den 29. januar 2020.

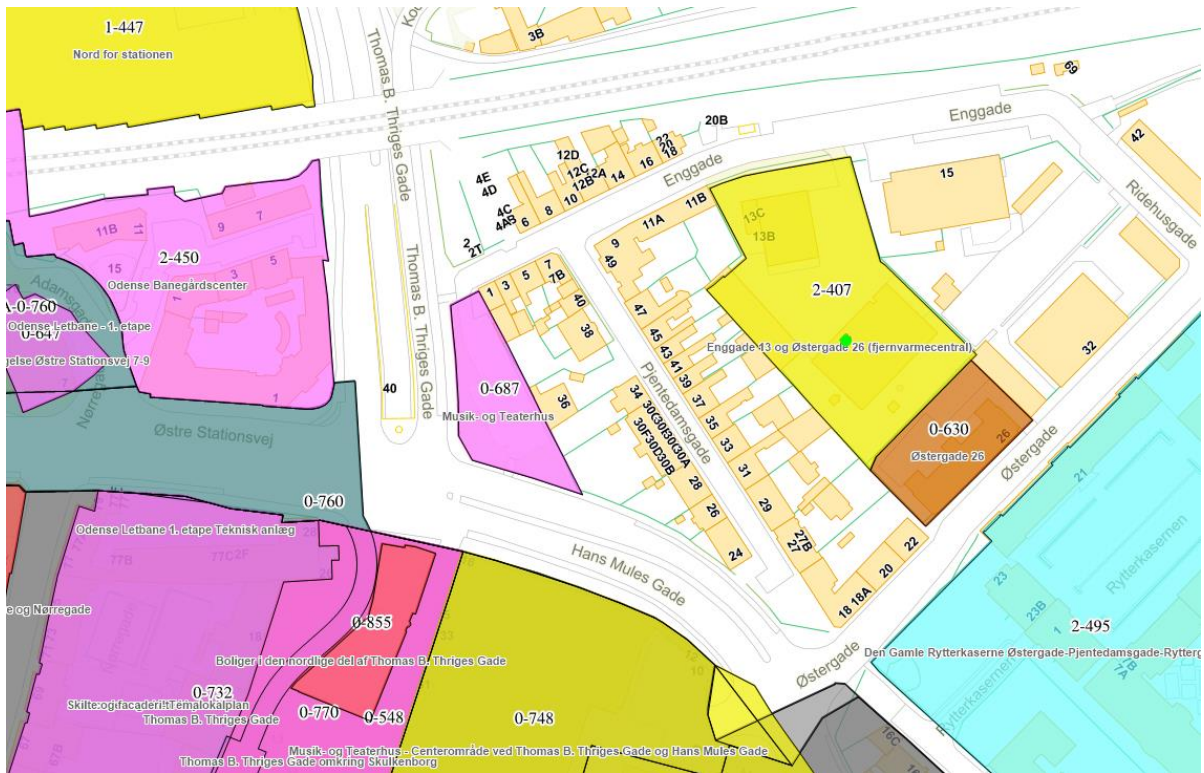
Et endeligt udkast til miljøgodkendelse har været tilsendt virksomheden til kommentering den 20. august 2021. Virksomheden har ikke fremsendt bemærkninger til udkastet.

Udkast til miljøgodkendelse har også været sendt til Jesper Glückstad, der har anmodet om at modtage udkastet når det forelå. Jesper Glückstad har ikke fremsendt bemærkninger til udkastet.

2.4 Beliggenhed



Figur 1: Lokaliseringen af selve varmecentralen er angivet med rød cirkel. Den nye bydel på Thomas B. Thriges Gade er opført / under opførelse sydvest for varmecentralen.

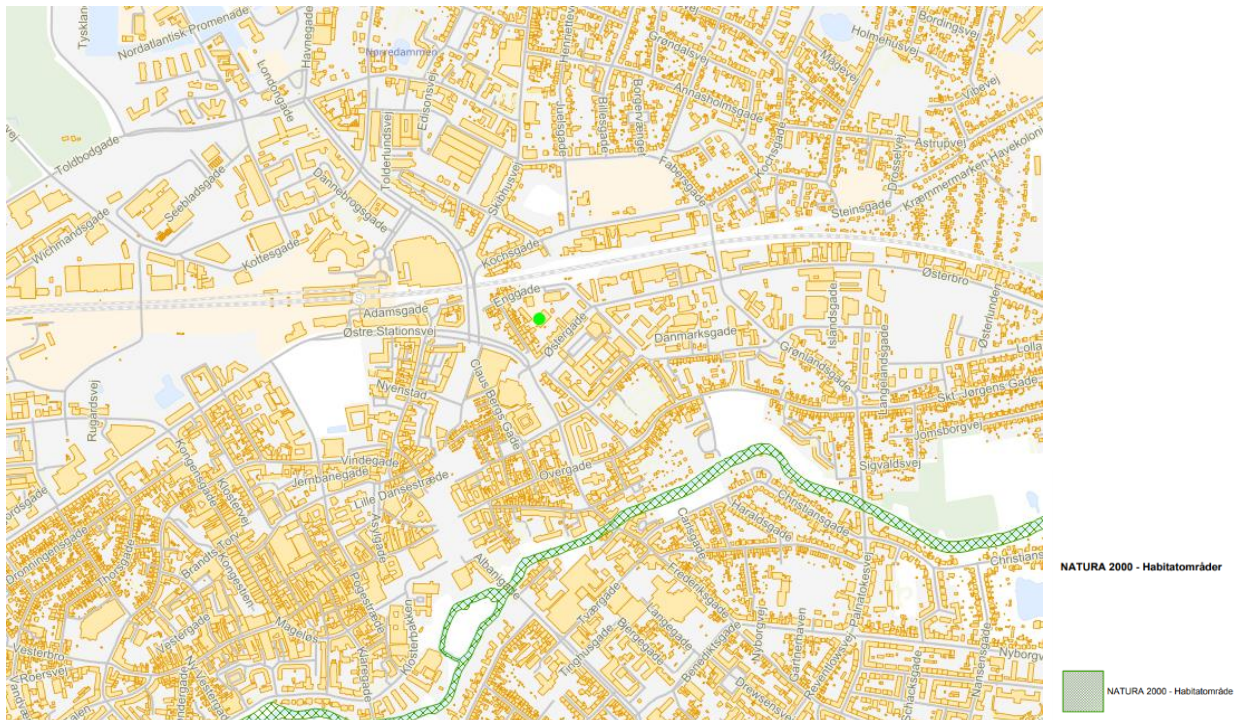


Figur 3: Lokalplaner

Varmecentralens beliggenhed er fortsat i overensstemmelse med plangrundlaget for området.

Varmecentralen er beliggende i et område med drikkevandsinteresser og er placeret ca. 2 km fra et område med særlige drikkevandsinteresser. Nærmeste offentlige vandværk ligger ca. 1,6 km sydvest for Centrum Varmecentral, mens nærmeste boring for industriel drikkevandsindvinding ligger ca. 600 meter syd for centralen.

Nærmeste habitatområde er Odense Å der ligger 500 m syd for varmecentralen.



Figur 4: Habitatområde, Odense Å

2.5 Indretning og drift

Centrum Varmecentral blev etableret i 1988 og er indrettet med kedelbygning med 3 naturgasfyrede kedler. Se overordnet indretning bilag 1.

Varmecentralen er i gældende miljøgodkendelse af 9. september 2009 godkendt til indfyring af 7.000 m³ naturgas pr. time. Kedlernes nominelle indfyrede effekt er ca. 23 MW for hver kedel, og varmeeffekten er ca. 21 MW for hver kedel. Ved afbrænding af naturgas producerer anlægget fjernvarme, og alle kedler er udstyret med røggaskondensator, der sikrer udnyttelse af varmen i røggassen og dermed øger varmeproduktionen yderligere, så varmeeffekten er på ca. 22 MW pr. kedelanlæg inkl. røggaskondensator.

Kedelanlæggene er tilsluttet en fælles 55 meter høj skorsten, men med separate rørgrør fra hver af kedlerne. Hvert rørgrør har en indvendig diameter på 0,92 meter.

Der er ikke knyttet ændringer eller udvidelser af produktionen til denne revurdering, der kan forøge forureningen fra anlægget, ej heller bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.

Der er imidlertid sket en række ændringer på anlæggets naturgasbrændere og tilhørende installationer med henblik på at reducere luftemissioner og forbedre mulighederne for styring af anlægget.

Af de tre kedler på varmecentralen har det indtil videre kun været én, der kan fjernstartes fra Fjernvarme Fyns kontrolrum på Havnegade 120. I forbindelse med udskiftning til nye brændere indbygges mulighed for fjernstart af de to øvrige.

Ændringer på anlæggets naturgasbrændere og tilhørende installationer:

- Udskiftning af naturgasbrændere til lavemissionsbrændere;
- Styring af ilttilførslen samt røggastilbageføring;
- Anlæg til fjernstart af varmecentralen.

Brænderne er udskiftet i 2019. Centralen er indrettet med følgende kedel- og brænderbestykninger:

Kedelanlæg 1

Kedel: 23 MW, 1988, Danstoker VHA-Iberius,
Brænder: 28 MW, Dunphy BG7.280.ME serie nr.: 26091

Kedelanlæg 2

Kedel: 23 MW, 1988, Danstoker VHA-Iberius,
Brænder: 28 MW, Dunphy BG7.280.ME serie nr.: 26092

Kedelanlæg 3

Kedel: 23 MW, 1988, Danstoker VHA-Iberius,
Brænder: 28 MW, Dunphy BG7.280.ME serie nr.: 26093

Det er kedlerne der er begrænsende for anlæggets effekt.

På baggrund af de oplysninger der er modtaget, kan følgende data for centralen opstilles:

Maksimalt gasforbrug (volumen)	=	6.300 n-m ³ /h
Brændværdi for naturgas (nedre)		0,0396 GJ/m ³
Indfyret effekt (nedre brændværdi)		69 MW
Virkningsgrad		0,96

Under drift frembringer hver kedel ca. 2 m³ røggaskondensat i timen. Røggaskondensatet anvendes som spædevand til fjernvarmenettet.

Centralens vandbehandlingsanlæg er et RO-anlæg (omvendt osmose) med en kapacitet til fremstilling af demineraliseret vand på 8 m³/h.

Fra gulv afløb i kedelcentralens stue- og kælderplan ledes afløbet gennem sandfang og olieudskillere til det offentlige kloaksystem.

I kedelbygningen er placeret én stempelkompressor.

2.5.1 Produktion

Centrum Varmecentral er spids- og reservelastcentral, som producerer varme til afsætning i fjernvarmenettet.

Anlægget anvendes i tilfælde af udfald på grundlastanlæg eller andre driftsforstyrrelser, f.eks. ledningsbrud. Det kan også træde til i kolde perioder, hvor Fjernvarme Fyns grundlastanlæg ikke kan producere den nødvendige fjernvarme.

Som brændsel anvendes naturgas, som tilføres centralen via eksisterende gasledning.

Centralens vandbehandlingsanlæg producerer spædevand (demineraliseret vand) og supplerer med spædevandstilsætning til fjernvarmenettet når Fynsværkets anlæg ikke selv kan levere tilstrækkeligt. Vandbehandlingsanlæggets drift er uafhængig af kedeldriften.

2.5.2 Driftstid/ansatte

Varmecentralen kan være i drift alle døgnets timer og alle årets dage.

Omfanget af fjernvarmeproduktion på anlægget afhænger af en række faktorer, bl.a. varmebehovet og tilgængelighed af varme fra grundlastanlæg.

2.5.3 Energi- og vandforbrug

Anlægget forbruger en del af den producerede varme til optimering af driften, f.eks. til forvarmning af røggas og opvarmning af andre anlægsdele. Varmecentralen forbruger strøm til anlæggets mekaniske dele, pumper, blæsere osv.

2.6 Miljøteknisk vurdering

Centrum Varmecentral er omfattet af BREF-dokumentet om store fyringsanlæg, som blev offentliggjort den 17. august 2017. BREF-dokumentet indeholder en række bindende BAT-konklusioner, som skal efterleves senest 4 år efter, altså pr. 17. august 2021. For så vidt angår emissionsgrænser, gælder BAT-konklusionerne på dette område parallelt med emissionsgrænserne i store fyr bekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har udarbejdet en BAT-tjekliste for store fyringsanlæg for de forskellige brændselstyper. Fjernvarme Fyn har gennemgået Centrum Varmecentral med afsæt i tjeklisten for forbrænding af gasformigt brændsel, og har fremsendt en udfyldte liste samt en miljøteknisk beskrivelse. Disse danner grundlag for nærværende revurdering.

BAT-tjeklisten fremgår af ansøgningen. Der henvises til denne for virksomhedens redegørelse af overholdelse af BAT-konklusionerne.

De beskrevne tiltag for at efterleve emissionskrav er implementeret og relevante BAT-krav efterleves allerede ved meddelelse af denne revurdering.

2.6.1 Miljøledelse

Virksomhedens oplysninger

Fjernvarme Fyns fælles ledelsessystem omfatter også et miljøledelsessystem, hvori der foretages en registrering og opfølgning på miljøuheld og "nær ved" uheld, f.eks. spild, overskridelser af emissionsgrænser osv. Gentagne uheld af samme type – også af mindre betydende karakter - vil derved blive afdækket og de relevante forebyggende foranstaltninger identificeret og gennemført, ligesom systemet vil sikre udarbejdelse af politikker, løbende forbedringer af systemet mv.

Der er i foråret 2018 gennemført en miljø- og arbejdsmiljøcertificeringsaudit af eksternt certificeringsbureau med henblik på en ISO-certificering omfattende kvalitet, miljø og arbejdsmiljøledelse. Ift. miljøledelse i henhold til ISO 14001. Fjernvarme Fyn har i august 2018 modtaget certifikatet, og der er i foråret 2019 og 2020 gennemført en ekstern audit ved det certificerende organ uden afvigelser.

Fjernvarme Fyn har gennemgået ledelsessystemet ift. de enkelte BAT-konklusioner og vurderer, at miljøledelsessystemet er i overensstemmelse hermed.

Naturgas er et forholdsvis "rent" og ensartet brændsel. Den primære miljørisiko ved OTNOC (operation other than normal operating conditions) er dårlig forbrænding, som kan føre til forhøjede emissioner af CO, NO_x og/eller uforbrændt naturgas. Under drift vil et fald i varmeydelse og/eller iltalarmer indikere uregelmæssig drift, og anlægget vil blive tjekket. Der oprettes en fejlmeddelelse i driftsloggen og i arbejdsordresystemet (SAP).

OTNOC i form af f.eks. overskridelser af emissionsgrænser, spild og lign. registreres i systemet Sherlock, der anvendes til hændelsesregistrering, opfølgning, delegering af ansvar mv.

Det er Fjernvarme Fyns samlede vurdering, at den måde anlægget drives på er i overensstemmelse med BAT-konklusionen.

Odense Kommunes vurdering

Der skal indføres og overholdes et miljøledelsessystem der omfatter elementer der er beskrevet under BAT 1, dvs. indeholder de elementer der overordnet indgår i et miljøledelsessystem, som opfylder kravene i ISO 14001 og/eller EMAS, uden at det er et krav at systemet er certificeret.

Fjernvarme Fyn har et fælles miljøledelsessystem der omfatter alle virksomhedens aktiviteter, dermed også de decentrale varmecentraler herunder Centrum Varmecentral. Miljøledelsessystemet er certificeret efter ISO 14001.

Virksomhedens har beskrevet tiltag rettet mere specifikt mod fyringsanlæg, herunder også de elementer hvor der er krav til at der opstilles og gennemføres en håndteringsplan for at reducere emissionerne til luft og/eller til vand under andre end de normale driftsbetingelser (OTNOC). Det er Odense Kommunes opfattelse, at FFD lever op til BAT-konklusionerne med det beskrevne ledelsessystem. Opretholdelse af miljøledelsessystemet er fastholdt i vilkår M2.

2.6.2 Støj/vibrationer

Virksomhedens oplysninger

Selve anlægget er placeret i en bygning med begrænset støjbredelse til omgivelserne. Anlæggets blæsere er placeret i bulderhuse. På skorstenens røgrør er monteret lyddæmper. Med denne indretning forventes Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser i omgivelserne overholdt.

Porte, døre, vinduer og andre åbninger holdes så vidt muligt lukkede.

Støjreduktion er en parameter i forbindelse med indregulering af anlægget efter udskiftning til nye brændere (flammestøj). Den 2. december 2019 er der udført støjmålinger på skorstenen i forbindelse med drift på de tre kedler.

Adgang til centralen sker via Enggade. Der vil normalt alene være tale om enkelte biler fra Fjernvarme Fyn, der til- og frakører i dagtimerne på hverdage. Der kan ved sjældne lejligheder forekomme til- og frakørsel i mindre omfang på andre tidspunkter, f.eks. på grund af uregelmæssigheder i driften. Fjernvarme Fyn vurderer, at støjbelastningen på grund af Fjernvarme Fyns til- og frakørsel er meget begrænset.

Odense Kommunes vurdering

Efter udskiftningen af brændere er der gennemført en støjmåling hvor alle 3 kedler var i drift. Støjrapporten er fremsendt den 27. januar 2020. Støjmålingen efterviser at støjvilkårene er efterlevet med god margin, ved skel mod Østergade 26, når der regnes med en receptorhøjde på 1,5 m. Den samlede støjbelastning fra virksomhedens støjkluder er angivet til 31,5 dB(A).

Der er samme støjbelastning uanset tidspunkt på døgnet (når centralen er i drift), det er derfor støjgrænseværdierne for natperioden som er 40 dB(A), der er afgørende.

Der er boliger med 3 etager, dels på Østergade 26 (afstand 20 til 25 m fra facaden) og på Pjentedamsgade (afstand 50 til 60 meter). Støjregningen tager ikke højde for at der er etageejendomme tæt på støjkluden (skorstenen). På baggrund af den store margin til støjgrænserne, vurderes det dog, at der er tale om en relativt begrænset usikkerhed og at grænseværdierne vil kunne efterleves ved boligerne.

Det vurderes at centralen med den beskrevne indretning lever op til kravene om BAT på støjområdet. Der stilles ikke nye støjvilkår.

2.6.3 Luft/lugt

Virksomhedens oplysninger

Stofklasser, massestrøm og emissioner

Afbrænding af naturgas giver anledning til dannelse af forbrændingsprodukter. Sammensætning af røggassen afhænger af det indfyrede brændsel, styringen af forbrændingsprocessen og eventuel rensning af røggassen. Røggassen fra driften af Centrum Varmecentral ledes til en 55 m høj skorsten og røggastemperaturen er omkring 50 °C ved skorstenstoppen. Røggasmængden varierer en smule afhængigt af temperatur og vandindhold i røggassen, som bl.a. afhænger af brugen af røggaskondensator, men er ca. 28.000 Nm³/h fra hver kedel.

Afbrænding af naturgas giver anledning til emission af CO₂ og SO₂, som primært afhænger af naturgassens sammensætning, samt NO_x, CO og CH₄, der primært afhænger af anlæggets drift for så vidt angår temperatur- opblandings- og luftforhold under forbrændingen.

Centrum Varmecentral drives i dag med en række vilkår om emissionsgrænser for NO_x, CO, støv og SO₂.

Nedenstående tabel sammenfatter gældende emissionsgrænseværdier og BAT-AEL'er for en række stoffer i røggassen.

Stof	Emissionsgrænseværdi (mg/Nm ³ ved 3 % ilt) ¹	BAT-AEL (mg/Nm ³ ved 3 % ilt)
NO _x (udtrykt som NO ₂)	200	50-100 ² / 85-110 ³
NO _x (udtrykt som NO ₂) ved drift i over 500 timer)	100	-
SO ₂	35	-
CO	100	< 5-40 ⁴
Støv	5	-

Tabel 1 Gældende emissionsgrænseværdier og BAT-AEL'er for Centrum Varmecentral.

¹Jf. påbud meddelt af Odense Kommune af 1. februar 2016.

²Eksisterende anlæg – finder ikke anvendelse for anlæg, som drives < 1.500 timer/år.

³Eksisterende anlæg - dagligt gennemsnit eller gennemsnit for prøvetagningsperioden, vejledende for anlæg der drives < 500 timer/år.

⁴Indikation for årligt gennemsnit for eksisterende kedler, der drives ≥ 1.500 timer/år.

Herunder gennemgås stofferne i Tabel 1 i forhold til varmecentralen.

NO_x:

Dannelsen af NO_x søges løbende reduceret via konstant overvågning af anlæggets iltoverskud og temperatur. Der sker automatisk (computerstyret) justering af ilt- og brændselstilførsel. Der sker desuden recirkulering af en del af røggassen, hvilket reducerer temperaturen og iltindholdet, hvilket fører til reduceret dannelse af termisk NO_x. Efter installation og indkøring af nye brændere forventes røggassens indhold af NO_x, regnet som NO₂, ikke at overstige 50 mg/Nm³.

SO₂:

Dannelse af SO₂ er i høj grad afhængigt af brændslets svovlindhold. Svovlindholdet i naturgassen i det danske naturgasnet er ubetydeligt, og SO₂-indholdet i røggassen er dermed også meget lavt.

CO:

CO-emissionen justeres indirekte via ovennævnte overvågning og regulering af iltoverskuddet. CO-emissionen efter installation og indkøring af nye brændere forventes at ligge i det indikerede BAT-interval jf. ovenstående.

Støv:

Forbrændingen af naturgas er meget "ren", og giver stort set ikke anledning til støvdannelse i røggassen.

Lugt:

Det er Fjernvarme Fyns erfaring, at der ikke er lugtgener i forbindelse med drift af naturgasfyrede kedelanlæg.

Virksomhedens emissioner fra diffuse kilder

Centralen anvender naturgas, der tilføres via rørledninger. Der er ikke oplag af materialer på virksomheden, eller andre aktiviteter, der kan støve.

Det er derfor Fjernvarme Fyns vurdering, at aktiviteterne på CEV ikke giver anledning til emissioner fra diffuse kilder.

Afvigende emissioner ved opstart/nedlukning af anlæg

I forbindelse med opstart af kedlerne vil emissionerne kortvarigt afvige fra normal drift, f.eks. med forhøjede NO_x- eller CO-emissioner. Der kan også ske kortvarige forhøjede emission af uforbrændt naturgas. Når brænder- og kedeltemperatur er på plads, opnås normale emissionsniveauer. Emissionerne vil normalt ikke afvige i forbindelse med nedlukning.

I forhold til BAT-AEL'er ses der bort fra emissioner i forbindelse med opstart og nedlukning når det skal vurderes, om emissionsgrænseværdier er overholdt.

Beregning af afkasthøjder

Skorstenshøjden på CEV er fastlagt i forbindelse med anlæggets oprindelige miljøgodkendelse i 1988. Der er siden sket skærpelser af visse emissionsgrænseværdier som følge af nye krav i bekendtgørelse om store fyringsanlæg, senest ved påbud af 1. februar 2016.

I forbindelse med planlægning af brænderudskiftningen er der gennemført reviderede beregninger af anlæggets immissionskoncentrationsbidrag, bl.a. i forhold til omkringliggende eksisterende og planlagte høje bygninger. Materialet viser, at B-værdien for NO_x (NO₂), der er den dimensionerende parameter, kan overholdes. Dette er tidligere fremsendt til Odense Kommune.

I forbindelse med revurdering af anlæggets miljøgodkendelse kan der i medfør af de vedtagne BAT-konklusioner ske ændringer af emissionsgrænseværdierne. Der forventes at blive tale om skærpede emissionsgrænseværdier, hvilket der er taget højde for i omtalte revision af spredningsberegningerne.

Deposition fra virksomheden

Emissionerne der fremkommer ved afbrænding af naturgas på Centrum Varmecentral medfører deposition af stoffer til omkringliggende arealer, herunder Natura 2000 område nr. 110 Odense Fjord. En revurdering med forventeligt skærpede emissionsgrænseværdier vil, alt andet lige, medføre at depositionen bliver mindre. Der gøres derfor ikke yderligere rede for depositioner i denne sammenhæng.

Odense Kommunes vurdering

BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for NO_x-emissioner til luft fra forbrænding af naturgas i eksisterende kedler er fastsat i BAT 44 tabel 25. Der er fastsat et emissionsniveau som årgennemsnit på 50-100 mg/Nm³, for anlæg, som drives $\geq 1\ 500$ t/år.

Emissionsniveau som dagligt gennemsnit eller gennemsnit for prøvetagningsperioden er 85-110 mg/Nm³, er disse niveauer vejledende for anlæg som drives < 500 t/år.

Det betyder at en emissionsgrænse på 200 mg/Nm³, hvis anlægget drives < 500 t/år og 100 mg/Nm³, hvis anlægget drives $\geq 1\ 500$ t/år, der er gældende jf. påbuddet fra 2016, ville kunne fastholdes inden for de rammer der er fastlagt i BAT-konklusionen.

Siden revurderingen i 2009 er der imidlertid opført flere høje bygninger med boliger i nærheden af Centrum Varmecentral. For at emissionerne fra varmecentralen kan efterleve B-værdierne ved de pågældende boliger, har det vist sig nødvendigt at emissionsniveauerne reduceres betragteligt.

Efter at der er installeret lavemissionsbrændere med styring af ilttilførslen samt røggastilbageføring vil NO_x-emissionen fra varmecentralen blive væsentligt reduceret og der forventes en maksimal NO_x-emission på 50 mg/Nm³ (ved 3% ilt).

Der er med udgangspunkt i de nye boliger udført OML-beregninger, der efterviser at de gældende B-værdier, kan efterleves når NO_x-emission er 50 mg/Nm³ (ved 3% ilt) eller derunder.

Ved beregningerne er det forudsat at den eksisterende godkendelse udnyttes, der er således regnet med følgende for centralen:

Maksimalt gasforbrug (volumen)	7.000 n-m ³ /h
Maksimalt gasforbrug (vægt)	5.665 kg/h
Røggasmængde, ref. (tør ved 3 % O ₂)	75.533 Nm ³ /h

Ved beregningen er følgende data for hver kedel anvendt*:

Røggastemperatur i toppen af skorsten	50 °C
Røggasmængde, våd ved 1,4 % O ₂	28.000 Nm ³ /h
Røggasmængde, tør ved 1,4 % O ₂	23.122 Nm ³ /h
NO _x -emission ved 1,4 % O ₂	54,4 mg/Nm ³

*Fra bilag 1 til notat af 26. februar 2019 sendt i mail af 27. februar 2019.

B-værdien gælder for den del af NO_x-mængden, der udsendes som NO₂. Jf. luftvejledningen⁶ afsnit 3.2.5.2 er der regnet med at halvdelen af den udsendte mængde NO_x udgøres af NO₂.

OML- beregningen er udført i forhold til et højhus med 17 etager opført i område 1.BE.1, lokalplan 0-855. Spredningsberegninger viser, at der ved en emission på 50 mg NO_x /m³ (ved 3% ilt) er en maksimal immissionskoncentration på 0,107 mg/m³ og efterviser dermed, at B-værdien for NO_x (NO₂) på 0,125 mg/m³ kan overholdes. I beregningen er anvendt en receptorhøjde på 62,5 m – svarende til TBT Tower, hvor der er regnet for afstandene 170, 180 og 190 m fra kilden for at tage højde for højhusets udstrækning i planen.

Der er udført beregninger for en række andre høje bygninger, hvor ungdomsboligerne (i område 1.O.3, lokalplan 0-748) placeret ud mod Hans Mules Gade med en bygningshøjde på op til 36 m er tættest på Centrum Varmecentral, med afstand på 110 meter fra varmecentralen. For alle beregninger er B-værdien overholdt.

På den baggrund fastsættes krav til en maksimale NO_x-emission på 50 mg/Nm³ (ved 3% ilt), emissionsniveauet regnes som dagligt gennemsnit eller gennemsnit for prøvetagningsperioden. Altså en stramning i forhold til BAT-AEL for NO_x. Som følge af den lave emissionsgrænse for NO_x er der ingen begrænsning i varmecentralens driftstid.

Fjernvarme Fyn oplyser, at CO-emissionen efter installation og indkøring af nye brændere forventes at ligge i det indikerede BAT-interval på 5-40 mg/Nm³ for eksisterende kedler, der drives ≥ 1.500 t/år. Selv om værdien er indikativ, fastsættes emissionsgrænsen for CO til 40 mg/m³.

Bortset fra i opstartsfasen må røggasemissionen for et anlæg under normal/længerevarende drift forventes at være konstant. Emissionsniveauer bestemt som timemiddel- henholdsvis døgnmiddel bør derfor tilnærmelsesvis være ens.

Der er udført akkrediterede målinger af bl.a. NO_x- og CO-indhold i røggassen fra kedlerne, efter at der er installeret lavemissionsbrændere med styring af ilttilførslen samt røggastilbageføring. Målingerne viser at NO_x-emissioner ligger i intervallet 39 til 45 mg/Nm³. CO-emissionen er < 6 mg/Nm³.

Da målingen ikke viser NO_x-indholdets fordeling, skal det ved en akkrediterede måling dokumenteres at under halvdelen af den udsendte NO_x udsendes som NO₂. Dette stilles som vilkår.

Der er krav om at de årlige emissionsmålinger, skal udføres som akkrediterede måling efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger og metodebeskrivelser, medmindre andet aftales med kommunen. Der er for nuværende en aftale om, at Fjernvarme Fyn selv foretager målingerne med eget instrument. I forbindelse med Odense Kommunes accept af Fjernvarme Fyn's målinger, er der udført samtidige akkrediterede målinger, således at de to målinger er holdt op mod hinanden. Dette viser at der er god overensstemmelse. Fordelen ved at Fjernvarme Fyn selv foretager målingerne er, at de kan udføres når der alligevel er drift på en kedel. Dette sparer unødigt drift, hvor varmen ikke kan afsættes. Det er endvidere aftalt at kedlerne ikke skal sættes i drift alene for at gennemføre en måling, det betyder at hvis der ingen drift er på en kedel, kan der gå mere end et år imellem der foretages emissionsmåling for kedlen. Dette er nok ikke aktuelt for Centrum Varmecentral. Hvis Fjernvarme Fyn's måling ligger tæt på emissionsgrænsen, skal den følges op af en akkrediteret måling.

⁶ Luftvejledningen Vejledning fra miljøstyrelsen Nr. 2 2001

Når Fjernvarme Fyn gennemfører målinger, sker det som følger:

- SO₂: Beregnes
- NO_x: Måles med eget instrument
- CO: Måles med eget instrument
- Støv: Ikke målt; baseret på tidl. målinger er niveauerne meget lave.

2.6.4 Affald

Virksomhedens oplysninger

Sammensætning og årlige mængder

Affaldet fra driften på Centrum Varmecentral begrænser sig til mindre mængder husholdningsaffald og tomme beholdere, f.eks. til antiscalant. Husholdningsaffald er omfattet af den kommunale tømningsordning, mens Fjernvarme Fyns personale tager tomme produkt-/kemikaliebeholdere med til Havnegade 120, hvor det sorteres til bortskaffelse.

Håndtering og opbevaring

Tomme beholdere, som i praksis vil udgøre få dunke/bøtter, opbevares i kedelbygningen eller i garagen, indtil Fjernvarme Fyns personale tager dem med til Havnegade 120 til sortering.

Odense Kommunes vurdering

Odense Kommune vurderer, at der ikke vil forekomme betydende affaldsmængder. Affald skal håndteres og bortskaffes i henhold til Odense Kommunes til enhver tid gældende affaldsregulativ.

2.6.5 Spildevand

Virksomhedens oplysninger

Fra røggaskondensering frembringes ca. 2 m³ vand pr. kedel pr. driftstime. Vandet nyttiggøres som spædevand til fjernvarmenettet. Rejekt fra vandbehandlingsanlægget (RO-anlæg) indeholder en opkoncentrering af salte. Dette vand finder ikke umiddelbart anvendelse på anlægget, men afledes til offentlig kloak sammen med sanitært spildevand, overfladevand fra tagflader og befæstede arealer samt vand fra vask og rengøring af kedler og anlæg. Den samlede mængde af disse spildevandsstrømme er begrænset. Fjernvarme Fyn vurderer, at vandforbruget og afledning af vand derved så vidt muligt er reduceret, og at indretningen er i overensstemmelse med BAT.

Afledning til rensningsanlæg

Fra driften af CEV fremkommer følgende spildevandstyper:

- Sanitært spildevand (til kloak)
- Rengøring (til kloak via olieudskillere)
- Kondensat fra røggaskondensering (spædevand til fjernvarmenettet)
- Permeat fra RO-anlæg (spædevand til fjernvarmenettet)
- Rejekt (koncentrat) fra RO-anlæg (til kloak via olieudskillere).

Mængderne af sanitært spildevand og rengøringsvand (gulv afløb) er begrænsede og ledes til kloak.

Rejekt fra RO-anlægget i kælderen indeholder opkoncentrering af salte, og skønnes at udgøre 25-30 % af den totale vandmængde, der ledes til RO-anlægget.

Vandforbruget på CEV varierer, og afhænger af driften på anlægget. Tabellen herunder viser det samlede vandforbrug på centralen i årene 2016-2018, spædevandsproduktion og frembringelse af reject.

År	Vandforbrug til spædevand og alm. brugsvand (m ³)	Spædevandsproduktion (m ³)	Produktion af reject (m ³)
2018	6.636	4.739	<1.897
2017	1.707	1.154	<553
2016	1.893	1.259	<634

Tabel 2: Vandforbrug, produktion af spædevand og reject til kloak i årene 2016-2018.

Afledning af rejectvand er konservativt beregnet, idet der alene måles på leveret mængde vandværksvand og produceret mængde spædevand. I realiteten er der også et vandforbrug til sanitære formål, rengøring mv., hvorfor mængden af rejectvand er angivet med "<". Året 2018 var et år med relativt meget drift på CEV, mens 2016-2017 indikerer det niveau, centralen hidtil har ligget på.

Overfladevand fra tag og befæstede arealer ledes til den offentlige spildevandsledning i Enggade.

Odense Kommune har med afgørelse af 9. september 2009 meddelt spildevandstilladelse til CEV. Der er ikke sket ændringer af spildevandsforholdene siden meddelelse af tilladelsen i 2009, og der er ingen aktuelle planer om ændringer.

Direkte udledning til recipient

Der udledes ikke forurenede spildevand direkte til recipient fra CEV.

Odense Kommunes vurdering

Der er ingen ændringer i spildevandsafledningen siden revurderingen fra september 2009.

I henhold til BAT 13 er det, for at reducere vandforbruget og mængden af forurenede spildevand, som udledes, BAT at genanvende vand. Det vurderes at centralen med den beskrevne indretning lever op til kravene til BAT. Der stilles ikke nye vilkår på spildevandsområdet og de eksisterende vilkår videreføres uændrede.

2.6.6 Jordforurening og forebyggelse heraf

Virksomhedens oplysninger

Oplag af produkter og stoffer, der kan forurene jord og grundvand, sker indendørs på tæt belægning, der overvejende har afløb til kloak via olieudskillere. Der opbevares enkelte dunke antiscalant til vandbehandlingsanlægget i garageanlægget, hvor et spill vil løbe til kloak. Disse forhold er nærmere beskrevet i basistilstandsrapporten trin 1-3, som er fremsendt den 28. juni 2019.

2.6.7 Basistilstandsrapport

I forbindelse med revurdering af Centrum Varmecentral har Odense Kommune den 28. juni 2019 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport⁷ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

På den baggrund har Odense Kommune den 22. august 2019 truffet afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Fjernvarme Fyn Distribution A/S (FFD), Centrum Varmecentral.

Afgørelsen om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport fremgår af bilag 2.

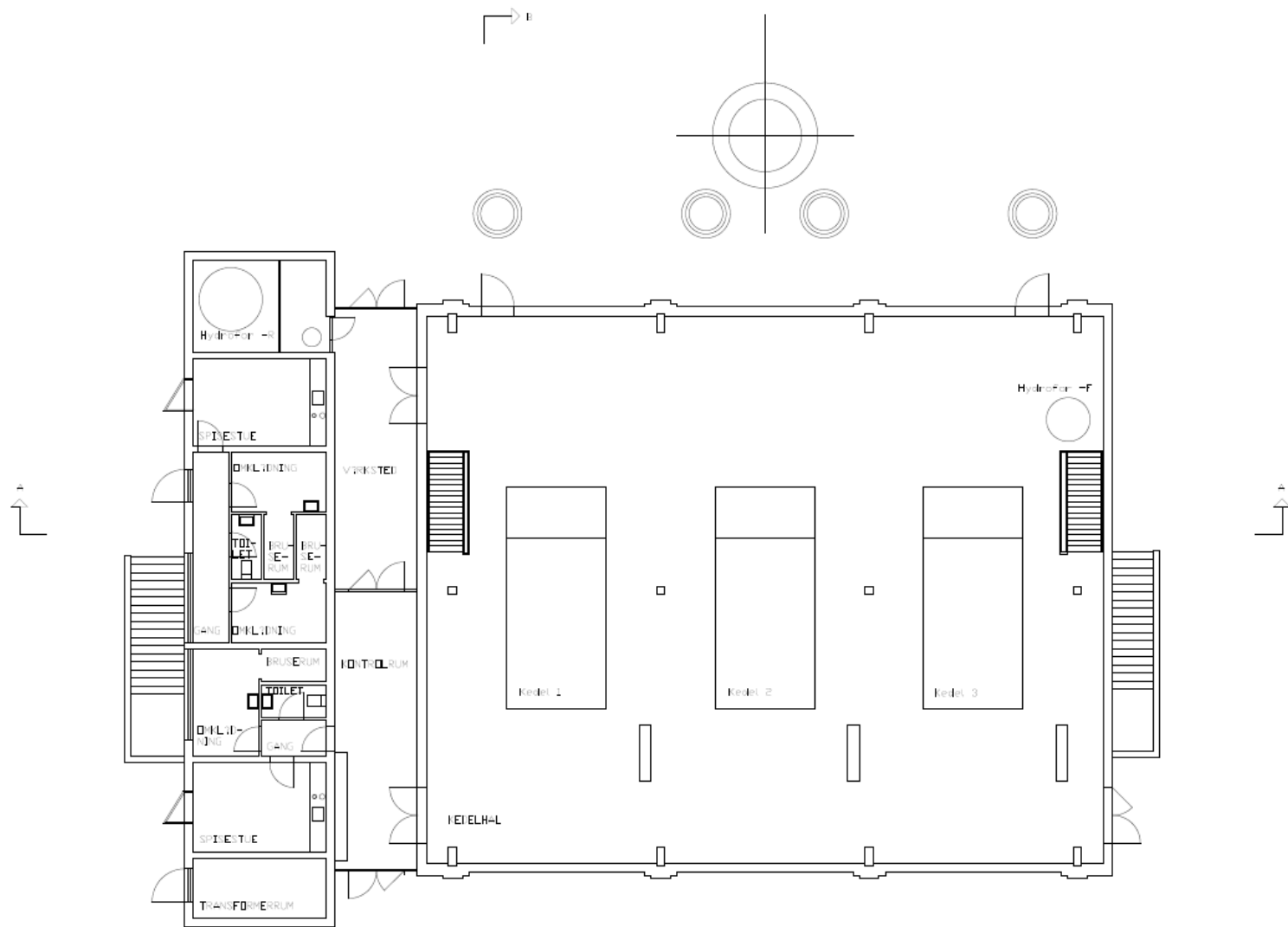
2.6.8 Risiko

Centrum Varmecentral er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen⁸, idet virksomhedens oplag af relevante farlige stoffer ikke overskrider bekendtgørelsens tærskelmængder. Der sker ingen oplagring af naturgas på centralen, som løbende forsynes via en nærliggende naturgasledning.

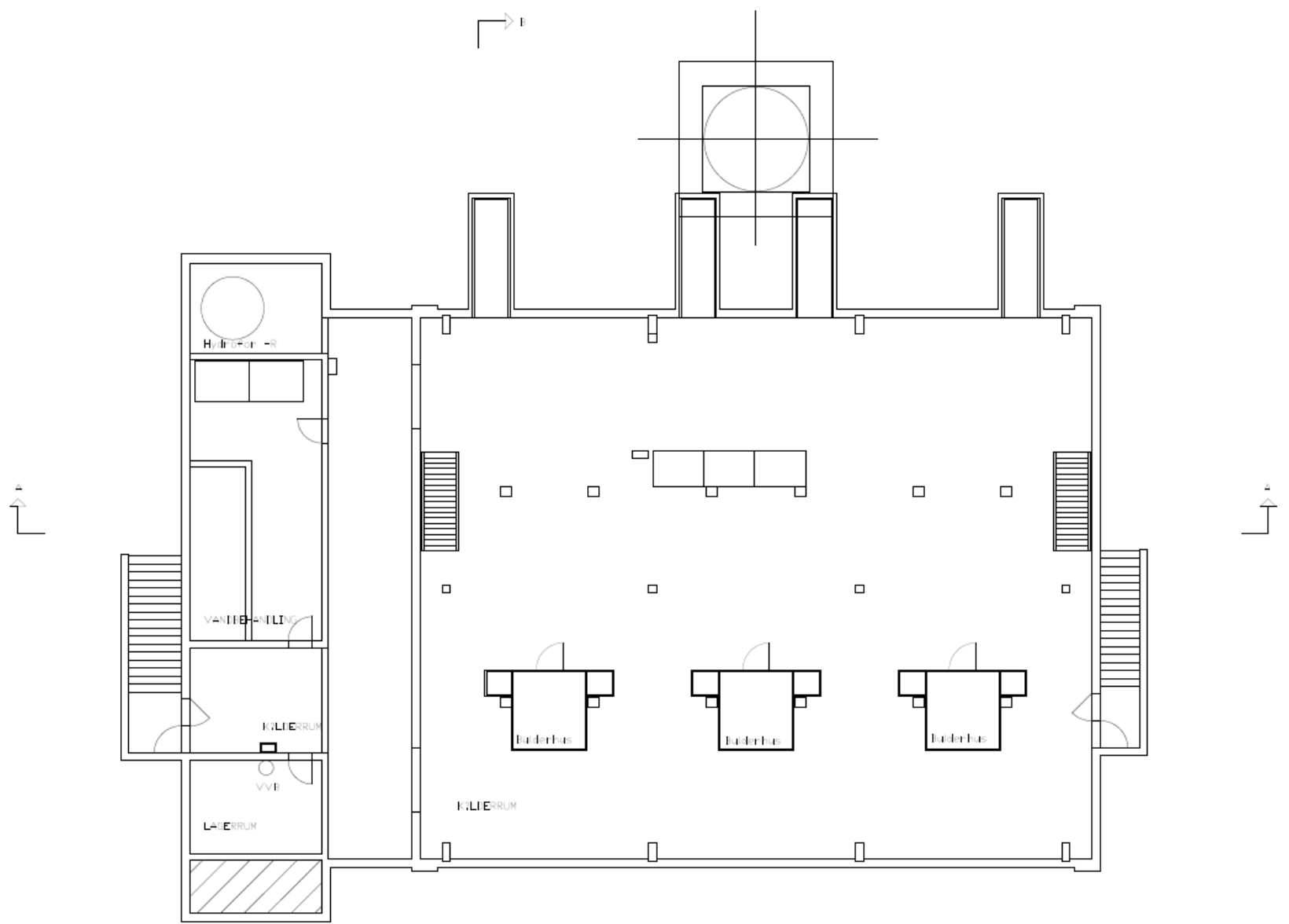
⁷ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136.
<http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

⁸ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Bilag 1 Overordnet indretning



Stueplan



Kælderplan

Bilag 2 Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Fjernvarme Fyn Distribution A/S (FFD), Centrum Varmecentral

Odense Kommune, Nørregade 36, 5000 Odense C

Varmecentral Centrum
Enggade 13
5000 Odense C

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Fjernvarme Fyn Distribution A/S (FFD), Centrum Varmecentral

I forbindelse med revurdering af Varmecentral Centrum har Odense Kommune den 28. juni 2019 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

Varmecentralen er omfattet af bilag 1, listepunkt 1.1 b) i godkendelsesbekendtgørelsen². Varmecentralens miljøgodkendelse skal revurderes da der i august 2017 er offentliggjort BAT-konklusioner for store fyringsanlæg, som er bindende, og som skal efterleves senest 4 år efter.

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 1 og 2.

Afgørelse

Odense Kommune vurderer, at Varmecentral Centrum ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Oplysninger

Varmecentralen er naturgasfyret. Naturgas tilføres løbende centralen og anvendes som brændsel i kedlerne. Der er tale om en gas, der ikke kan forurene jord eller grundvand.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136.
<http://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20. november 2018



By- og Kulturforvaltningen

Erhverv og Bæredygtighed
Industri og Klima

Nørregade 36
5000 Odense C

www.odense.dk

Tlf. +4565512410

E-mail
miljo@odense.dk

DATO
22. august 2019

REF.
PKC

JOURNAL NR.
09.02.08-K08-2-19
30174968

Herudover anvendes der Antiscalant i forbindelse med vandbehandling og nitrogen i spædevandet. Stofferne udgør ikke en risiko for jord eller grundvand.

Ved drift og vedligehold i øvrigt anvendes der enkelte produkter, der indeholder farlige stoffer:

- Galutec læksøger spray: Galutec læksøger spray anvendes indendørs til påføring af samlinger o. lign., og opbevares i beholdere á 400 ml. Et større spild, der direkte kan forurene jord eller grundvand er ikke sandsynligt. Mindre spild opsamles/aftørres, mens rester der lander på gulv osv. vil blive ledt via olieudskiller til kloak. Det vurderes, at der ikke kan ske forurening af jord eller grundvand med dette produkt.
- Fedtsprøjte med Mobil XHP 222: Produktet i fedtsprøjten vurderes på samme måde ikke at kunne forurene jord eller grundvand.
- Stempelkompressor med Energol RC-R68 og Mobil Rarus 425: Stempelkompressoren vurderes at indeholde ca. 1 L olie. Den står i en kasse, som vil tilbageholde en olielækage. Risikoen for forurening af jord eller grundvand fra dette lille olieoplag vurderes derfor ikke at være til stede.

For alle oplag og anvendelser af relevante farlige stoffer og produkter er der foranstaltninger, som reducerer risikoen for forurening af jord og grundvand til et absolut minimum.

Olieudskilleren modtager rengøringsvand fra de indendørs arealer i varmecentralen og processpildevand (reject fra RO-anlæg). Den er tilmeldt den kommunale tømningsskema og tømmes årligt. Olieudskilleren er forsynet med alarm for lav vandstand/når den maksimale lagtykkelse nås (ca. 70 % af kapaciteten er opbrugt). Det er Fjernvarme Fyns vurdering, at det med den regelmæssige tømning af olieudskilleren, den meget beskedne risiko for, at farlige stoffer løber til olieudskilleren, og de meget små mængder farlige stoffer, der anvendes på varmecentralen, ikke er sandsynligt, at olieudskilleren kan blive kilde til en længerevarende påvirkning af jord og grundvand på eller omkring virksomhedens areal.

Vurdering og begrundelse

De eneste farlige stoffer, der håndteres på virksomheden er hjælpestoffer, som anvendes i et beskedent omfang.

Baseret på disse oplysninger, vurderer Odense Kommune, at risikoen for spild er lille, og at evt. spild næppe vil være af en størrelse, der kan forårsage en større jordforurening. Det er derfor Odense Kommunes vurdering, at aktiviteten på varmecentralen ikke er omfattet af krav om basistilstandsrapport.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 56, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Odense Kommune har meddelt afgørelsen.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Venlig hilsen

Pemille Killsholm Christensen
Civilingeniør

Direkte tlf. +4565512498
Mobil +4529696816
E-mail pkc@odense.dk

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk,
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk,
Styrelsen for Patentsikkerhed, stps@stps.dk



ODENSE KOMMUNE

By- og Kulturforvaltningen

Bæredygtighed og Mobilitet
Industri og Miljø

Odense Slot
Nørregade 36-38
Postboks 740
5100 Odense C

Tlf. 66 13 13 72

www.odense.dk
miljo@odense.dk