

Magn FL



Fyns Amt

Miljø- og Arealafdelingen

Industri miljøkontoret

Fax: 6556 1505

Tlf: 6556 1577 (Direkte)

E-mail:

Odense Magistrat, 2. afd.
Fjernvarmeforsyningen
Klosterbakken 12
5100 Odense C

Journal nr. (Bedes anført ved alle henvendelser)
8-76-1-461-82-97
FL

Deres ref.
13.03.01G01-4-97

Dato
16 DEC. 1997

Vedr.: Varmecentral "Billedskærervej" beliggende Billedskærervej 9, 5230 Odense M.

Godkendelse i henhold til bestemmelserne i lov om miljøbeskyttelse.

Odense Magistrat, 2. afd., Miljøkontoret har ved skrivelse af 13. august 1997 fremsendt ansøgningsmateriale for udskiftning af skorsten og reovering af kedelanlægget.

Odense Kommune, Odense Vandselskab as har ved skrivelse af 27. august 1997 fremsendt tilladelse til afledning af spildevand til kloaksystemet.

Odense Magistrat, 2. afd., Miljøkontoret har ved skrivelse af 10. september 1997 meddelt at Miljøkontoret ikke har yderligere bemærkninger til det fremsendte ansøgningsmateriale.

Virksomhedens relationer til miljøloven

Virksomheden er omfattet af miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 33, under punkt G1, kraft- eller varmeproducerende anlæg med en indfyret effekt på mere end 50 MW på bilag til bekendtgørelse nr. 794 om godkendelse af listevirksomhed af 9. december 1991. Amtet er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 til afledning af spildevand/overfladevand til det offentlige kloaksystem med forbindelse til renseanlæg henhører under Odense Kommune.

Varmecentralen er etableret i 1957.

Virksomheden er ved skrivelse af 25. september 1984 godkendt i henhold til miljølovens kapitel 5. Godkendelsen er meddelt af Fyns Amt og omfatter en installeret kedeffect på 131,44 MW. Efter gennemførelse af den nu planlagte reovering udgør den installerede kedeffect 118,3 MW.

I relation til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 689 af 15. oktober 1990, Bekendtgørelse om begrænsning af emissioner af svovldioxid, kvælstofoxider og støv fra store fyringsanlæg (større end 50 MW), med ændringer i bekendtgørelse nr. 518 af 20. juni 1995 betragtes varmecentralen som et "Bestående anlæg", idet varmecentralen er godkendt og idrifttaget inden 1. juli 1987. Det medfører, at emissioner fra drift af varmecentralen ikke er omfattet af nævnte bekendtgørelse, men er omfattet af miljølovens generelle bestemmelser i lovens § 3 om anvendelse af mindst forurenende teknologi.

Beliggenhed.

./ Vedlagte bilag 1 og 2 viser varmecentralens beliggenhed.

Varmecentralen er beliggende på ejendommen, matr.nr. 7 gy Hunderup Jorder, beliggende Billedskærervej 9, 5230 Odense M.

Varmecentralen er i henhold til kommuneplanen for Odense Kommune beliggende i område 4.EB1 benævnt Lettere industriområde. I følge rammer for lokalplanlægning gælder bl.a. at området skal anvendes til erhvervsformål. Områderne må kun anvendes til lettere industri-, håndværk, lager- og transportvirksomheder samt servicefunktioner, der ikke stiller særlige krav til omgivelserne. Der kan kun undtagelsesvis opføres boliger i området, og kun såfremt det er nødvendigt af hensyn til virksomhedens drift.

Foreliggende sagsakter

- Skrivelse af 13. august 1997 fra Odense Magistrat, 2. afdeling, Miljøkontoret bilagt ansøgningsmateriale. Ansøgningsmaterialet dateret 30. juli 1997 er udarbejdet af Fjernvarmeforsyningen.
- Skrivelse af 27. august 1997 fra Odense Vandselskab as vedrørende tilladelse til afledning af spildevand.
- Skorstensberegning af 25. juni 1997 udarbejdet af MLK.- Fyn I/S.
- Situationsplan, tegn. nr. (52)01, revideret 25. januar 1997.
- Miljøgodkendelse af 25. september 1984 meddelt af Fyns Amt.

Ansøgers oplysninger til sagen

Ansøgningen omfatter justering af den foreliggende miljøgodkendelse af 25. september 1984 inkl. reovering og udskiftning af 1 stk skorsten og 5 stk kedler med tilhørende blæser, oliefyr og udstyr i øvrigt.

Reovering af kedelanlægget og bygninger er planlagt i perioden 1997 til 2000.

Indretning og drift.

Kedlerne nr. 3 og 4, hver med en effekt på 14,5 MW, blev fjernet i 1994.

Kedelbestykning i perioden 1994 til 1997:

Kedel 5 : 17,5 MW Årgang 1963
Kedel 6 : 17,5 MW Årgang 1963
Kedel 7 : 17,5 MW Årgang 1967
Kedel 8 : 23,3 MW Årgang 1986
Effekt i alt 75,8 MW.

Kedelbestykning efter afsluttet renovering:

Kedel 1 : 19,0 MW. Ny oliefyret.
Kedel 2 : 19,0 MW. Ny oliefyret.
Kedel 3 : 19,0 MW. Ny oliefyret.
Kedel 4 : 19,0 MW. Ny oliefyret.
Kedel 5 : 19,0 MW. Ny oliefyret.
Kedel 8 : 23,3 MW. Årgang 1986. Naturgasfyret.
Effekt i alt 118,3 MW.

Alle kedler undtagen kedel 8 er fyret med lighth fuelolie (200 sek. redw.) med max. 1% svovl.

Skorstensforhold

Varmecentralen er udstyret med 2 stk. skorstene. En 60 meter høj stålskorsten med 3 stk. røgrør som er tilsluttet kedlerne nr. 1, 2, og 3 samt en 70 meter høj muret skorsten med fælles røgrør for kedlerne 4, 5 og 8.

Udløbsdiameter af hver røgrør i den 60 meter høje stålskorsten er 890 mm.
Udløbsdiameter af fælles røgrør i den 70 meter høje murede skorsten er 1470 mm.

Efterfølgende er den 60 meter høje skorsten benævnt "skorsten 1" og den 70 meter høje skorsten benævnt "skorsten 2".

Emission og immissionsberegning

Kedel-data fra kedler efter afsluttet renovering samt kedel 8 ændret til oliefyring:

- Kedel nr. 1, 2, 3, 4 og 5, for hver kedel gælder følgende:
 - Indfyret effekt: 21 MW
 - Oliemængde: 1870 kg/h
 - Røgtemperatur: 200 °C
 - Røggasmængde: 24310 Nm³/h
- Kedel nr. 8:
 - Indfyret effekt: 26 MW
 - Oliemængde: 2315 kg/h

Røgtemperatur: 200 °C
Røggasmængde: 30100 Nm³/h

Immissionsberegning er beskrevet i rapport af 25. juni 1997. Rapporten er udarbejdet af MLK - Fyn I/S med anvendelse af Miljøstyrelsens Windows-udgave af OML punktkildemodel.

Ifølge rapporten er varmecentralens største SO₂-bidrag beregnet ved den høje receptor (42 m over terræn) 800 m fra centralen til:

225 µg/m³ når de 5 oliefyrede kedler kører med fuldlast, henholdsvis til
256 µg/m³ når der fyres med olie på alle 6 kedler.

Data for OML-beregningen af afkasthøjde udgør som følger:

Varmecentralens immssionskoncentration af SO₂ er beregnet på basis af et maksimalt svovlindhold i fyringsolien på 1%.

Røggassens svovldioxidindhold bliver dimensionsgivende for skorstenshøjden, idet udledning heraf må forventes at være den forureningskomponent i røggassen, der kræver den største fortynding, for overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende immissionsgrænser (B-værdier).

Emission af SO₂ :

Kedel 1, 2, 3, 4 og 5: 10,39 g/s
Kedel 8: 12,86 g/s

Røghastighed ved afkast er baseret på 20 m/sek. ved maksimal belastning.

Receptorhøjde er generelt sat til 20 meter over terræn. I en afstand af 800 meter fra centralen er receptorhøjden dog sat til 42 meter (ved Rosengårdscentret).

Receptorhøjderne er fastsat på basis af Odense Kommunes rammer for lokalplanlægning.

Terrænvariationer i centralens nærmeste omgivelse er uden betydning for skorstensberegningen og derfor sat til nul.

Højde af kedelbygning, generel bygningshøjde, er anført til 10 meter over terræn.

Ruhedslængde i beregningsområdet er anført som byområder.

Kemikalieopbevaring og forbrug

Varmecentralens vandbehandlingsanlæg er et omvendt osmoseanlæg (RO-anlæg).

Til behandling af fjernvarmevand benyttes natriumhydroxyd (NaOH - 38%).

Opbevaring af NaOH sker i 800 liters plastiktank.

Det årlige forbrug til behandling af 10.000 m³ fjernvarmevand forventes at blive 300 liter NaOH.

Tanken er placeret i lokale uden afløb til kloaksystemet.

Støj.

Røgkanaler mellem hver kedel og skorstenene vil i takt med renoveringen blive udstyret med effektive lyddæmpere.

Forbrændingsluftblæserne indkapsles i "bulderhuse".

Anlægget vil blive svingningsdæmpet, således at der ikke forplantes vibrationer til omgivelserne.

Bygningen vil blive støjdampt for overholdelse af miljøkravene.

Tidsplan.

1997 Ny kedel 1 og 2 installeres og idriftsættes.
Ny 60 meter høj skorsten etableres.

1998-1999 Eksisterende kedel 5, 6 og 7 demonteres og fjernes.

1999-2000 Ny kedel 3, 4 og 5 installeres og idriftsættes.

Anlæggets driftsdata de sidste 3 år.

År	1994	1995	1996
Varmelevering ab værk GJ	23538	40170	30208
Max døgnbelastning MJ/s.	29	36	61
Brændselsforbrug: Ligth olie kg	96398	426650	273725
Naturgas Nm ³	541700	659288	540875
Driftstimer: Kedel 5	48	200	136
Kedel 6	2	5	2
Kedel 7	1	41	20
Kedel 8	262	390	292

Anlæggets forventede årlige driftsdata efter endt renovering

Varmelevering ab værk: 42.000 GJ

Brændselsforbrug - light olie: 450.000 kg
Brændselsforbrug - naturgas: 600.000 Nm³.

Driftstimer for hver af 5 stk. oliefyret kedel: 50 timer.
Driftstimer for naturgasfyret kedel: 300 timer.

Anlæggets drift og driftskontrol

Kedelanlæggene kan, i takt med reoveringen, både startes manuelt og fjernstartes fra Fynsværkets kontrolrum. Når anlæggene er i drift, fjernovervåges de fra Fynsværkets kontrolrum. Desuden tilses idriftværende anlæg mindst en gang i døgnet af centralpersonalet. Ved eventuelle driftsforstyrrelser kan i alle døgnets timer uddirigeres mandskab fra Fjernvarmeforsyningens vagthold.

For kontrol af den daglige drift er der installeret registrerende apparatur for:

1. Røgfargen - fra hver kedel.
2. Røgttemperaturen - fra hver kedel.
3. Røgens O₂% - fra hver kedel.
4. Fjernvarmevandets tilgangstemperatur - til hver kedel.
5. Fjernvarmevandets afgangstemperatur - fra hver kedel.
6. Fjernvarmevandets tilgangstryk - til centralen.
7. Fjernvarmevandets afgangstryk - fra centralen.
8. Fjernvarmevandets tilgangstemperatur - til centralen.
9. Fjernvarmevandets afgangstemperatur - fra centralen.

Desuden er Fjernvarmeforsyningen i besiddelse af et transportabelt specialudstyr for måling af sodindhold, CO og NO_x i røggassen. Dette udstyr benyttes sammen med det øvrige apparatur til finindstilling af oliefyrene for den bedst mulige forbrænding.

Pumpeanlæg

Pumpeanlægget omfatter 4 stk. hovedpumper.

Benævnelse	1	2	3	4
Etableret år	1977	1977	1977	1977
Ydelse m ³ /h	900	900	900	900
Løftehøjde mVS	119	119	119	119
Motoreffekt kW	440	440	440	440
Motor omdr/min	1450	1450	1450	1450
Pumpe omdr/min max/min	1450	1450	1450	1450

Rørforbindelse til fjernvarmenettet:

- 1 sæt 400 mm TN 25.
- 1 sæt 500 mm TN 25.

Olietankanlæg

Tankanlægget omfatter 2 stk. 1000 m³ olietanke med tilhørende pumper og rørsystem.

Tankanlægget er omfattet af den gældende miljøgodkendelse af 25. september 1984. Tankanlægget er efterfølgende renoveret således at olietankene nu er placeret i en betonstøbt tankgrube, hvorunder der er udlagt en for olie uigennemtrængelig membran. Afløbet fra tankgruben, som normalt er lukket med en ventil, er ført gennem sandfang og olieudskiller til det offentlige kloaksystem.

For tømning af olietankvogne til lagertanke er indrettet en påfyldningsplads belagt med SF-normalsten, udlagt på en oliestandsende membran, der er rettet med fald i mod overfladebrønde.

Fra påfyldningsplads og ventilbrønd (ventilgrube) ledes afløbet gennem olieudskiller, og den overskydende olie opsamles i en 1500 liter samletank forsynet med alarm, der træder i funktion ved for høj væskestand.

Driftsinstruks

Der udarbejdes en driftsinstruks med hensyn til det eksterne miljø.

Instruksen vil omfatte:

- Håndtering og bortskaffelse af kemikalier.
- Maksimal oplag af affald.
- Vedligeholdelse og rensning af røgkanaler skorsten.
- Bortskaffelse af sod, oliekok m.v. fra vedligeholdelse af røgkanaler og skorsten.
- Check og tømning af olieudskiller.
- Oplag af fjernvarmerør og materiel i øvrigt på udendørs areal.
- Opstartprocedure for opstart af anlæg via fjernbetjening.

Proceduren skal bl.a. sikre, at der ikke sker afkast af kondens-dråber på grund af stor røghastighed i kold skorsten.

Proceduren vil beskrive en opstartperiode med sammenhørende værdier af indfyret oliemængde, røgtemperatur ved afkast og iltindhold i røggassen.

Driftsinstruksen vil blive udarbejdet på basis af driftserfaring ved manuel opstart og indkøring af anlægget.

Renere teknologi

Af hensyn til forsyningssikkerheden er anlægget projekteret til at anvende brændselolie med et maksimalt svovlindhold på 1%.

Det tilstræbes at fyre med olie med et lavere svovlindhold, for tiden fyres med olie med 0,5% svovl.

Ved projektering er der taget hensyn til følgende:

- Bedst mulig virkningsgrad på kedlerne, dvs. drift af kedler med lavest mulig røgtem-

peratur over syredugpunktet.

- Brændere som kan fungere tilfredsstillende med lavest mulig ilt-indhold.
- Skorsten og lyddæmpere med lavest mulig modtryk af hensyn til energiforbrug.
- Det tilstræbes, at blæsere og pumper forsynes med effektive el-motorer, dvs. el-motorer med en høj virkningsgrad.
- Blæsere og pumper med høj virkningsgrad.

Spildevand

Odense Vandselskab as har udarbejdet udledningstilladelse med vilkår for afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem.

Baggrund for udledningstilladelsen er følgende:

“Afløb fra varmecentralens vandbehandlingsanlæg - et omvendt osmoseanlæg - er ifølge tilslutningstilladelse af 16. december 1993 ledt direkte til det offentlige kloaksystem.

Til at hæve det behandlede vands pH-værdi anvendes natriumhydroxyd (NaOH-38%). Det årlige forbrug af natriumhydroxyd forventes at blive 300 liter.

Dette NaOH bliver opbevaret indendørs i en 800 liter plastiktank (palletank).

Alle øvrige gulvafløb fra kedelhal og kælder samt afløb fra tankgrube og påfyldningsplads ledes gennem sandfang og olieudskillere til det offentlige kloaksystem.

Tilladelse til at udvide varmecentralens tankgrube og ændre afløbsforholdene i forbindelse hermed er givet af Odense Kommune, Miljøkontoret i skrivelse af 5. juni 1996.

Varmecentralen er beliggende i et fælleskloakeret område, der i Odense Kommunes spildevandsplan, år 1995 - 2007 er benævnt opland C2.

Spildevandet herfra ledes via Ejby Mølle renseanlæg til amtsvandløbet Odense Å.

Spildevandsforholdene på varmecentralen vil i forbindelse med en renovering af kedelanlæg og bygning i perioden fra 1997 til 2000 forblive uændrede.

Fyns Amt, Miljø- og Arealafdelingens vurdering af de miljømæssige forhold.

Miljøgodkendelsen af 25. september 1984 er meddelt på en række vilkår, herunder støj og lugt fra den samlede virksomhed.

Støj

I den gældende godkendelse af den samlede varmecentral er der fastsat støjvilkår i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1974 om ekstern støj fra virksomheder. Vejledning nr. 3/1974 er erstattet af vejledninger nre. 4/1985, 5/1985 og 5/1993.

På godkendelsestidspunktet i 1984 var områder benævnt efter de dagældende § 15-rammer. I dag er områderne benævnt efter kommuneplanen for Odense Kommune.

Varmecentralen er i henhold til kommuneplanen for Odense Kommune beliggende i område 4.EB1 benævnt "Lettere industriområde". Ifølge rammer for lokalplanlægning gælder bl.a. at området skal anvendes til erhvervsformål. Områderne må kun anvendes til lettere industri, håndværk, lager- og transportvirksomheder samt servicefunktioner, der ikke stiller særlige krav til omgivelserne. Der kan kun undtagelsesvis opføres boliger i området, og kun såfremt det er nødvendigt af hensyn til virksomhedens drift.

Umiddelbart nord for Munkerisvej og varmecentralen ligger område 2.B6, der i kommuneplanen er udlagt til boligområde, men med mulighed for anvendelse til værksted i forbindelse med en enkelt bolig.

Nordøst for varmecentralen og grænsende op til område 2.B6 ligger område 2.B5, der er udlagt til åben og lav boligbebyggelse.

Det er Miljø- og Arealafdelingens opfattelse, at nævnte områder i relation til miljøstyrelsens vejledning nr.4/1985 kan henføres til:

- 4.EB1 henføres til kategori 2, Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomheder, med støjgrænse på 60 dB(A) hele døgnet.
- 2.B6 henføres til kategori 3, Områder med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, med støjgrænse på 55/45/40 dB(A).
- 2.B5 henføres til kategori 5, Boligområder for åben og lav boligbebyggelse, med støjgrænse på 45/40/35 dB(A).

Der er ikke foretaget beregning af støjbidrag fra de samlede støjklender efter en renovering af varmecentralen.

På grundlag af de angivne tiltag til støjdæmpende foranstaltninger i forbindelse med den påtænkte renovering af varmecentralen vurderer Miljø- og Arealafdelingen, at varmecentralen kan indrettes og drives således, at de gældende støjgrænser vil kunne overholdes.

Miljø- og Arealafdelingen finder, at der bør stilles vilkår om måling af støjudsendelsen fra varmecentralen senest 6 måneder efter ibrugtagning af den 60 meter høje skorsten.

Luftforurening.

Der foreligger tidsplan for renovering af varmecentralen for perioden 1997 - 2000. I den periode er varmecentralen baseret på en installeret kedeleffekt på 118,3 MW, fordelt på 5 nye oliefyrede kedler og 1 naturgasfyret kedel etableret år 1986.

Af MLK-FYN's rapport fremgår, at røggassens indhold af svovldioxid (SO₂) er dimensionsgivende for skorstenshøjden. Grænseværdien (B-værdi) for SO₂ i omgivelserne er 0,250 mg/m³

(250 µg/m³) ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Ifølge MLK-Fyn's beregning er varmecentralens største SO₂-bidrag beregnet ved den høje receptor (42 m over terræn) 800 m fra centralen til 225 µg/m³, når de 5 oliefyrede kedler kører med fuldlast.

Varmecentralens bidrag til koncentrationen af SO₂ i omgivelserne, beregnet som timemiddelværdi, overholdes i 99 % af tiden med skorstenshøjder på henholdsvis 60 meter og 70 meter og ved maksimalbelastning med drift af 5 oliefyrede kedler og den naturgasfyrede kedel.

I rapporten er medtaget beregning af SO₂-bidraget, hvis der fyres med olie på alle 6 kedler. I den situation vil SO₂-bidraget være 256 µg/m³ ved en bebyggelse ved Rosengårdscentret, som kan tillades opført med en højde op til 42 meter, jf. lokalplan for området.

Fueloliens svovlindhold må ikke overstige de til enhver tid gældende regler om begrænsning af svovlindhold i brændsel til fyrings- og transportformål, for tiden 1% jf. bekendtgørelse nr. 901 af 31. oktober 1994, Bekendtgørelse om begrænsning af svovlindholdet i brændsel til fyrings- og transportformål.

Med henvisning til ovenstående finder Miljø- og Arealafdelingen, at der bør fastsættes vilkår om skorstenshøjder på henholdsvis 60 meter og 70 meter som ansøgt, og at der endvidere bør fastsættes vilkår om max. SO₂ belastning af omgivelserne.

Der bør desuden fastsættes vilkår om max. belastning af omgivelserne med NO_x og støv samt lugt.

Rystelser

Det er Miljø- og Arealafdelingens opfattelse, at der ikke forekommer gener i form af rystelser uden for virksomhedens areal.

Affald

Affald fra virksomheden omfatter olie fra olieudskillere og olierester fra rengøring af anlægget. Affaldet bortskaffes efter reglerne om olie- og kemikalieaffald.

Affald i form af sod, olieokoks m.v. fra vedligeholdelse af kedel, røgkanaler og skorsten bortskaffes jf. kommunens affaldsregulativ.

Forurening af jord.

Der forekommer vandboringer ca 300 meter vest for varmecentralen.

Ved opførelse af varmecentralen i 1957 blev der etableret olietanke. Tankene blev etableret i en grube uden membran.

På grund af risiko for forurening er tankanlægget siden blevet renoveret, således at olietankene nu er placeret i betonstøbt grube med underliggende membran. Endvidere er befæstet areal med påfyldningsplads tilsluttet kloaksystemet.

I forbindelse med gravearbejdet ved opførelse af ny tankgrube er der ikke konstateret forurening af jord ved tankanlægget.

Arealet omkring bygningsanlægget benyttes til oplagsplads for fjernvarmerør og materiale i øvrigt til vedligeholdelse af fjernvarmenettet.

Ved tilsyn er der ikke konstateret spild af olie på udendørs arealer.

Driftsinstruks

Der udarbejdes en driftsinstruktion, som beskriver opstartproceduren, således at opstart og drift ikke medfører nedslag uden for virksomhedens areal af kondensdråber indeholdende sod, støv, olie eller rustbelægning.

Opstartproceduren omfatter sammenhørende værdier af røgtemperatur ved skorstenstop, indfyret oliemængde og iltindhold i røggassen i en tidsperiode regnet fra start ved fjernbetjening.

Miljø- og Arealafdelingen er bekendt med, at vedligeholdelse af instrumenter for måling af røgtemperatur ved skorstenstop er meget besværligt og kostbar. Der bør derfor ikke fastsættes vilkår om kontinuerlig måling ved skorstenstop.

Spildevand

Der foreligger tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem med forbindelse til renseanlæg. Tilladelsen medtages i nærværende godkendelse.

Afløb fra tankgrube er afspærret med ventil.

Fyns Amts afgørelse

I henhold til lovbekendtgørelse nr. 625 af 15. juli 1997, Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, kapitel 5, § 33 meddeles herved godkendelse af varmecentral "Billedskærervej" på matr.nr. 7 gy Hunderup, Odense Jorder, beliggende Billedskærervej 9, 5230 Odense M.

Godkendelsen gælder den samlede varmecentral med en kedeleværdi på 118,3 MW.

Godkendelsen er baseret på, at der kun benyttes fyringsolie, som er omfattet af bekendtgørelse om begrænsning af svovlindhold i brændsel til fyringsformål.

Ved ikrafttrædelse af nærværende godkendelse bortfalder godkendelse af 25. september 1984.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår 1 - 15:

1. Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A) må i intet punkt i erhvervsområdet (4.EB1 bilag 2)- udenfor virksomhedens egen areal - overskride 60 dB(A).
2. Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A) må ved beboelsesejendomme i område nord for og ud til Munkerisvej (2.B6 bilag 2) ikke overskride følgende værdier:

Dag	kl. 07.00 - 18.00 = 55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00 = 55 dB(A)
Aften	kl. 18.00 - 22.00 = 45 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00 = 45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 18.00 = 45 dB(A)
Nat	kl. 18.00 - 22.00 = 40 dB(A)

Spidsværdien i natperioden fra kl. 22.00 til kl. 07.00 må ikke overstige 55 dB(A).

3. Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau målt i dB(A) må ved beboelsesejendomme i område nord for og ud til Munkerisvej (2.B5 bilag 2) ikke overskride følgende værdier:

Dag	kl. 07.00 - 18.00 = 45 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00 = 45 dB(A)
Aften	kl. 18.00 - 22.00 = 40 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00 = 40 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 18.00 = 40 dB(A)
Nat	kl. 18.00 - 22.00 = 35 dB(A)

Spidsværdien i natperioden fra kl. 22.00 til kl. 07.00 må ikke overstige 50 dB(A).

4. Virksomheden skal, inden 6 måneder efter at anlægget med den 60 meter høje skorsten er ibrugtaget, gennem målinger, om nødvendigt suppleret med beregninger, dokumentere, at ovennævnte støjvilkår er overholdt.

Målingen skal bl.a. omfatte kildestyrkemåling målt ved begge skorstensafkast. Målingerne skal foretages ved de kedelbelastninger som medfører det største lydtrykniveau. Kedelbelastning fra hver måling oplyses som sammenhørende værdier af indfyret olie (kg/sek), røgtemperatur ved afkast og iltindhold (vol-%) i røggas.

Målingerne skal udføres som miljømåling og foretages af et firma/laboratorium, som er godkendt til at udføre dette arbejde.

Målingerne skal udføres, som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder", afsnit 7 og 9.

Målerapporten skal i relevante dele udfærdiges, som angivet i vejledningens afsnit 9.10.

Et eksemplar af målerapporten indsendes til tilsynsmyndigheden.

Såfremt resultatet af målingerne viser, at ovennævnte støjvilkår ikke kan overholdes uden udførelse af yderligere støjbegrænsning, må projekt herfor inden 2 måneder efter målingens gennemførelse fremsendes til Fyns Amt til godkendelse. Projektet skal være bilagt beregninger, der godtgør, at støjniveauet vil kunne overholdes.

Når resultatet af målingerne foreligger, vil tilsynsmyndigheden tage stilling til omfanget af den fremtidige kontrol. Sådanne målinger kan dog højst kræves 1 gang årligt.

5. Drift af virksomheden må ikke give anledning til generende lugt i omgivelserne uden for varmecentralens eget areal.

Som lugtgenekriterium skal anvendes en lugtimmissionskoncentration på $C_g = 5 \text{ LE/m}^3$, jf. vejledning nr. 4/1985 fra Miljøstyrelsen om begrænsninger af lugtgener fra virksomheder.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af naboklager forlange udført måling/beregning af lugtbidraget, jf. nævnte vejledning nr. 4/1985.

Sådanne målinger kan dog højst kræves 1 gang årligt.

6. Skorstenshøjder fastsættes til minimum:

Skorsten 1: 60 meter over terræn.

Skorsten 2: 70 meter over terræn.

Begge skorstene skal vedvarende vedligeholdes således, at der ikke kan ske afkast af sod eller rustbelægning.

Der skal etableres 3" målestuds i afgang fra hver kedel. Målestudsen skal placeres efter retningslinier som anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1990 Begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Når endelig udformning af skorstenen er fastlagt, skal Fjernvarmeforsyningen fremsende tegning/beskrivelse af skorsten og røgrør.

7. Emission af NO_x (regnet som NO_2) fra nye kedler (etableret 1997 og senere) må ikke overstige 450 mg/Nm^3 henført til 3 volumenprocent ilt i tør røggas og bestemt som timemiddelværdi under normal last.

Anlæggets udsendelse af støv (sod, olieokoks og aske) må ikke overstige $0,5 \text{ g/kg}$ olie i middelværdi for de i driftværende kedler. Enkelt måling (timemiddelværdi) må ikke overstige $1,0 \text{ g/kg}$ olie.

Sodtallet ved normal drift må ikke overstige tallet 3 på Bächarach-skalaen.

8. Driften af varmecentralen må ikke give anledning til nedslag af sod - olie eller kondensatdråber udenfor eget areal.
9. Varmecentralens beregnede immissionskoncentrationsbidrag, udenfor eget areal, må ikke overstige følgende:

B-værdi for svovldioxid (SO₂) = 0,250 mg/m³.

B-værdi for nitrogendioxid (NO₂) = 0,125 mg/m³.

B-værdi for støv mindre end 10 µm = 0,08 mg/m³.

10. Fjernvarmeforsyningen skal på tilsynsmyndighedens forlangende lade foretage måling/beregning til eftervisning af, at vilkår 7, og 9 ikke overskrides.

Måling/beregning skal omfatte den driftssituation, som medfører det størst mulige immissionskoncentrationsbidrag for hvert stof.

Målingerne skal omfatte emission af NO_x som NO₂ og støv/oliekoks med reference til iltindhold og røgteperatur ved den aktuelle driftstilstand. SO₂ kan beregnes på basis af svovlindhold i olie.

Beregning af varmecentralens immissionskoncentrationsbidrag skal foretages med OML-model, Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel, jf. vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 6/1990, "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder".

Et eksemplar af målerapporten indsendes til tilsynsmyndigheden.

Sådanne målinger kan dog højst kræves gennemført 1 gang årligt.

11. Fjernvarmeforsyningen skal på tilsynsmyndighedens forlangende lade udtage og foretage analyse af svovlindholdet i fjernvarmecentralens oplag af fyringsolie.
12. Oliepåfyldning på tank fra tankvogn skal ske på belægning, der er uigennemtrængelig for olie. Afløb fra påfyldningsplads skal ske til olieudskiller med alarm for overfyldning.
Påfyldningsplads og olieudskiller (incl. rørledning og beholder for opsamlet olie) skal vedvarende vedligeholdes således at belægning og olieudskiller til enhver tid er tæt.
13. Tankgrube med olietanke (2 stk a. 1000 m³) skal vedvarende vedligeholdes således at gruben til enhver tid er tæt og kan rumme indholdet af største tank.

Afløbet fra gruben skal vedvarende være forsynet med ventil for afspærring af forbindelsen til kloaksystemet.

14. Oplag af olieaffald og kemikalier i øvrigt skal ske i lokale med tæt gulv og uden afløb til kloaksystemet.

Egenkontrol.

15. Virksomheden skal udarbejde driftsinstruks for den samlede virksomhed. Driftsinstruksen skal omfatte virksomhedens egenkontrol. Et eksemplar af driftsinstruksen fremsendes til tilsynsmyndigheden, Fyns Amt, inden anlægget tages i brug ved fjernbetjening.

Der skal daglig føres driftsjournal, hvori der for hvert døgn for de enkelte kedler registreres driftstimer og forbrug af olie og naturgas.

Endvidere skal der føres driftsjournal over olieleverancer. Driftsjournalen skal omfatte tidspunkt for levering, leverandør, svovlindhold og oliemængde.

Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Fjernvarmeforsyningen skal 1 gang årligt til Fyns Amt fremsende oplysninger om forbrug af brændsel det forløbne år. Oplysningerne fremsendes ultimo januar måned.

Odense Kommunes tilladelse til afledning af spildevand

Tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4 til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem tilsluttet Ejby Mølle renseanlæg meddeles på følgende vilkår 1 - 6:

1. Alt olieholdigt spildevand skal afledes til offentlig kloak via sandfang og olieudskillere.
2. Udskillerne må ikke tilføres olieemulgerende stoffer.
3. Der skal føres kontrol med den i udskillerne tilbageholdte oliemængde. Kontrollen skal ske ved automatisk alarmanordning, som registrerer når opsamlingskapaciteten er opbrugt.
4. Spildevandets temperatur må ved afledningen til offentlig kloak ikke vedvarende overstige 50°C, og pH skal ligge i intervallet 6,5 - 9,0.
5. Spildevandet må endvidere ikke i væsentlig grad virke hæmmende på de biologiske processer i sundt aktivt slam.
6. Palletank med natriumhydroxyd skal anbringes i spildbakke eller lignende med et volumen på mindst palletankens indhold, så at der ikke ved spild eller uheld kan forekomme udledning til offentlig kloak.

Vilkårene erstatter tidligere meddelte vilkår 13-17 for spildevandsafledning i miljøgodkendelse af 25. september 1984.

Retsbeskyttelsesperiode

I henhold til miljøbeskyttelsesloven medfører nærværende kapitel 5-godkendelse en 8-års beskyttelsesperiode for miljøbetingede indgreb i virksomhedens drift i form af påbud eller forbud, medmindre en række nærmere angivne forhold ændres, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41, stk. 4.

Den 8-års beskyttelsesperiode regnes fra kapitel 5-godkendelsens meddelelse. I tilfælde af påklage af afgørelsen om kapitel 5-godkendelse til højere administrativ myndighed dog fra datoen for meddelelse af den endelige afgørelse i godkendelsessagen.

Såfremt kapitel 5-godkendelsen ikke påklages til højere administrativ myndighed, udløber retsbeskyttelsesperioden den 23.december 2005.

Generelle forhold

Opmærksomheden henledes på,

- at virksomheden ikke må udvides, ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33. Det anbefales at orientere Fyns Amt, før der foretages ændringer eller udvidelser, som kan have konsekvenser for det eksterne miljø.
- at virksomheden i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 71 har pligt til at underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører forurening eller fare herfor.

Klagevejledning

Nærværende afgørelse kan påklages til Miljøministeren.

Klage kan indgives af den, til hvem afgørelsen er rettet og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt af klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens §§ 98 og 99. Desuden kan lokale foreninger klage i henhold til § 100, såfremt der forinden er sket underretning til amtet, jf. lovens § 76.

En eventuel klage over tilladelsen til afledning af spildevand i henhold til kap. 4, skal i givet fald indgives skriftligt til Odense Kommune og skal være kommunen i hænde senest 4 uger fra offentliggørelsen af afgørelsen.

En eventuel klage over den af amtet meddelte miljøgodkendelse i henhold til kap. 5 skal i givet fald indgives skriftligt til Fyns Amt, Miljø- og Arealafdelingen, Ørbækvej 100, 5220 Odense SØ og skal være amtet i hænde senest 4 uger fra offentliggørelsen af afgørelsen.

Afgørelsen vil blive offentliggjort i dagspressen den 23.december 1997. Klagefristen udløber således den 20.januar 1998.

Udnyttelse af godkendelsen

Godkendelsen kan umiddelbart udnyttes, jf. § 18, stk. 6; i bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomhed, dog under forudsætning af, at de forureningsbegrænsende foranstaltninger er etableret. Miljøministeren kan dog i tilfælde af klager bestemme andet.

Ovenstående medfører, at bygge- og anlægsarbejder/driften kan påbegyndes, såfremt øvrige nødvendige tilladelser foreligger, fx byggetilladelse fra kommunen.

Opmærksomheden henledes på, at udnyttelse af godkendelsen inden klagefristens udløb sker på eget ansvar og medfører ingen indskrænkning i klagemyndighedernes ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål


Opmærksomheden henledes på miljølovens § 101 vedrørende søgsmål.

Heraf fremgår, at hvis godkendelsen/afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen eller beslutningen er meddelt. Er afgørelsen eller beslutningen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Fristen for anlæggelse af søgsmål udløber således den 23.juni 1998.

Venlig hilsen


KNUD ANDERSEN
INGENIØR


Frank Lambertsen
Ingeniør

Kopi af denne skrivelse er d.d. tilsendt:

Odense Magistrat, 2. afdeling, Miljøkontoret, Slottet, Nørregade 36-38, 5000 Odense C.

Odense Vandselskab as, Vandværksvej 7, Postbox 269, 5100 Odense C.

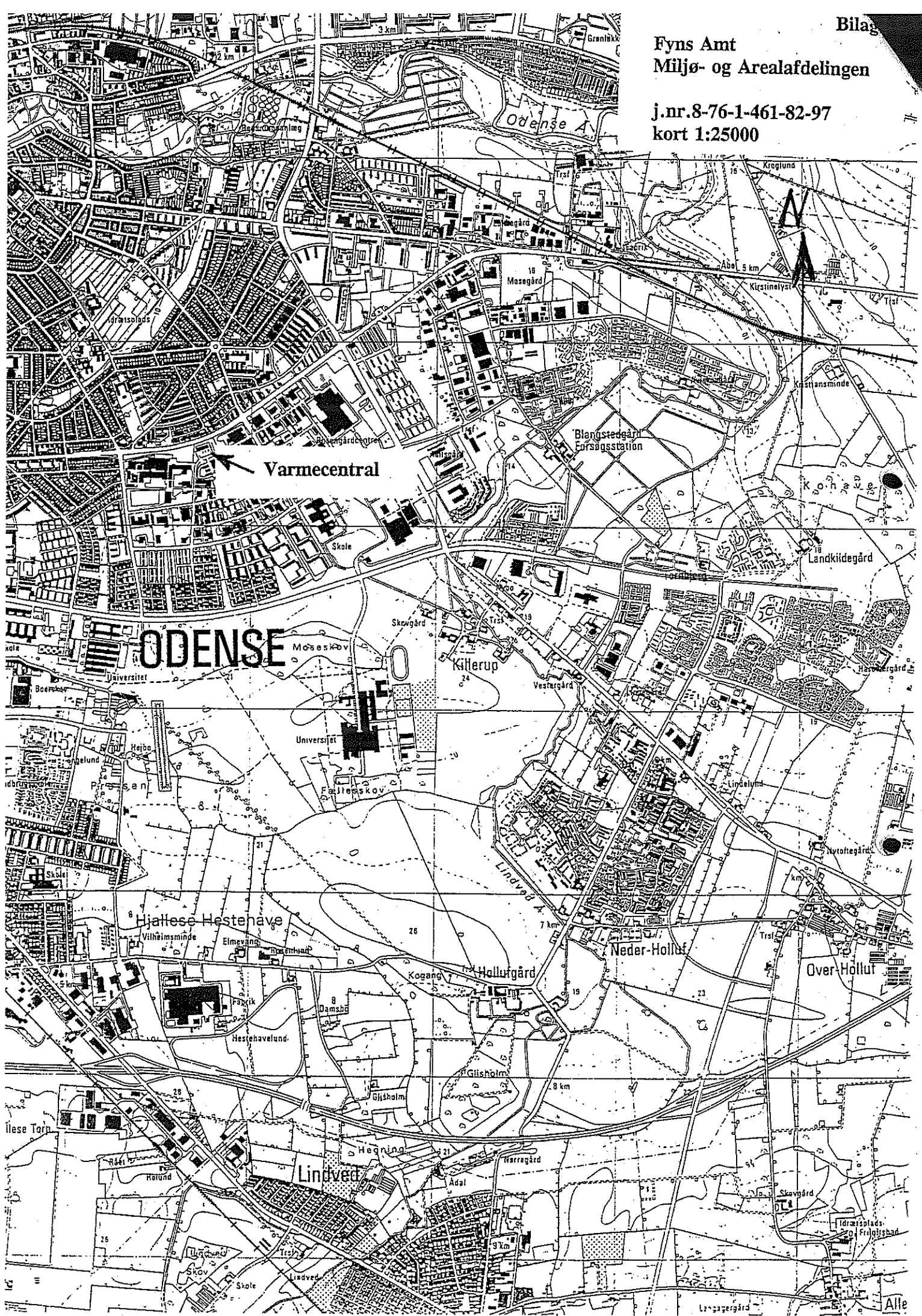
Embedslægeinstitutionen, Tolderlundsvej 2, 5000 Odense C.

Arbejdstilsynet, Dannebrogsgade 1, 5000 Odense C.

Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2, 1165 København K.

Fyns Amt
Miljø- og Arealafdelingen

j.nr.8-76-1-461-82-97
kort 1:25000



Varmecentral

ODENSE



Hjallese Hestehave

Neder-Holluf

Over-Holluf

Lindved

Alle

