

Miljøgodkendelse – Sønderborg Fjernvarme A.m.b.a.

Central Nord, Nørrekobbel 10, 6400 Sønderborg



Denne reviderede miljøgodkendelse er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sagsbehandler: Christian Hougaard Sørensen

Sagsnummer: 15/28843

Kvalitetssikret af: Claus Birk Nielsen

Miljøgodkendelsen er meddelt og offentliggjort på kommunens hjemmeside den 31. marts 2016.

Indholdsfortegnelse

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen	3
1 Baggrund	3
2 Ansøger og ejerforhold	3
3 Virksomhedens art	3
3.1 Hoved- og biaktiviteter	3
3.2 Risikobekendtgørelsen	4
3.3 VVM-bekendtgørelsen	4
4 Etablering	4
5 Beliggenhed	4
5.1 Kommuneplan	4
5.2 Lokalplan	4
5.3 Grundvand	4
5.4 Spildevandsplan	4
5.5 Jordforurening	5
5.6 Beskyttet Natur.....	5
6 Indretning, drift og produktion	5
6.1 Indretning	5
6.2 Drift	6
6.3 Produktionsforhold	7
6.4 Forbrug af råvarer og hjælpestoffer	7
7 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	8
7.1 Luftforurening.....	8
7.2 Spildevand	9
7.3 Støj.....	10
7.4 Affald.....	12
7.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	12
8 Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol	13
9 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	14
10 Bedst tilgængelige teknik.....	15
11 Ophør af virksomheden	15
12 Høringer og indsigelser	15
13 Konklusion	16
Vilkår for etablering og drift	17
1. Generelt	17
2. Luftforurening	17
3. Støj.....	18
4. Affald	20
5. Beskyttelse af Jord, grundvand og overfladevand.....	20
6. Egenkontrol	20
Klagevejledning.....	23
Bilag 1 Beliggenhed	25
Bilag 2 Planmæssige forhold	27
Bilag 3 Grundvand	29
Bilag 4 Spildevand	31
Bilag 5 Beskyttet natur.....	33
Bilag 6 Indretning og drift.....	35

Bilag 7	Akkrediterede emissionsmålinger.....	37
Bilag 8	OML-beregninger	39
Bilag 9	Delområder i lokalplan nr. 5-9502.....	41
Bilag 10	Delområder i lokalplan nr. D 850305	43
Bilag 11	Liste over sagens akter.....	45
Bilag 12	Referencer	47

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen

1 BAGGRUND

Sønderborg Kommune var den 10. september 2014 på anmeldt miljøtilsyn hos Sønderborg Fjernvarme A.m.b.a., Central Nord. Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse nr. 1447 af 2. december 2015 om godkendelse af listevirksomhed og er opført i bilag 2 under listepunkt G 201. Virksomheden er ligeledes omfattet af bekendtgørelse nr. 1418 af 2. december 2015 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed og er opført på bilag 1 under afsnit 11.

Virksomheden har én gældende godkendelse, miljøgodkendelse af Central Nord fra den 11. september 1999. Da virksomhedens godkendelse er mere end 8 år gammel, og da Miljøstyrelsen i den mellemliggende periode har udarbejdet standardvilkår for kraft- og varmeproducerende anlæg vurderes det, at fjernvarmeanlæggets godkendelse skal revurderes.

Revurderingens hovedformål er at sikre, at fjernvarmeanlæggets indretning og drift samt vilkårene i godkendelsen, fortsat er i overensstemmelse med gældende lov og praksis. Den reviderede miljøgodkendelse meddeles som et påbud efter Miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Virksomhedens tidligere miljøgodkendelse, tilsynsrapporter samt en række supplerende oplysninger ligger til grund for vurdering og begrundelse for den reviderede godkendelse.

Vilkårene fastsat i miljøgodkendelsen fra 1999 ophæves med dette påbud om revideret miljøgodkendelse med mindre andet er anført i de enkelte afsnit.

2 ANSØGER OG EJERFORHOLD

Ansøger	Sønderborg Fjernvarme A.m.b.a.
Virksomhed	Sønderborg Fjernvarme A.m.b.a., Central Nord
Adresse	Nørrekobbel 10, 6400 Sønderborg
Matrikel	4894, Sønderborg ejerlav
CVR-nr. / P-nr.	35602313 / 1003046172
Telefon	73 43 50 00
Kontaktperson	Jens Mikkelsen
Ejer af virksomhed	Sønderborg Fjernvarme A.m.b.a.
Ejer af ejendom	Sønderborg Andelsboligforening

3 VIRKSOMHEDENS ART

3.1 HOVED- OG BIAKTIVITETER

Virksomhedens hovedaktivitet er produktion af varme til fjernvarmenettet.

Virksomheden er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens § 33 samt af godkendelsesbekendtgørelsen med listepunkt:

Hovedaktivitet:

G 201, kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominal indfyret effekt på mellem 5 MW og 50 MW.

Med denne revurdering indføres standardvilkårene for listepunkt G 201 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

3.2 RISIKOBEKENDTGØRELSEN

Virksomheden bruger ingen af stofferne i bilag 1, del 1 eller stofkategorierne i bilag 1, del 2 i risikobekendtgørelsen og er derfor ikke omfattet af bekendtgørelsen.

3.3 VVM-BEKENDTGØRELSEN

Aktiviteten, kraft- og varmeproducerende anlæg, er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2 listepunkt:

3a); Energiindustrien, industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.

Denne afgørelse er en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse. Der er ikke sket udvidelser af virksomhedens aktiviteter siden sidste godkendelse blev givet. Der skal derfor ikke foretages en VVM-screening af virksomheden.

4 ETABLERING

Fjernvarmeværket er etableret på adressen i 1966 og konverterede til naturgasdrift i 1985.

5 BELIGGENHED

Beliggenhed fremgår af bilag 1.

5.1 KOMMUNEPLAN

Ifølge Kommuneplan 2013-2025 for Sønderborg Kommune er fjernvarmeværket beliggende i kommuneplanrammeområde 4.5.004.B (bilag 2). Området er udlagt til boligformål med tilhørende lokale serviceanlæg.

5.2 LOKALPLAN

Delområde 4.5.004.B er ikke omfattet af lokalplanlægning.

5.3 GRUNDEVAND

Fjernvarmeværkets beliggenhed i forhold til drikkevandsinteresser og boringer fremgår af bilag 3.

Fjernvarmeværket ligger i et område med begrænsede drikkevandsinteresser (Kommuneplan 2013-2025) og ligger ikke i indvindingsopland.

5.4 SPILDEVANDSPLAN

Ifølge Spildevandsplan 2009-2016 for Sønderborg Kommune er området separatkloakeret (bilag 4).

Spildevandet fra fjernvarmeanlægget bliver ledt til Sønderborg Renseanlæg, som har udløb i Als Sund.

5.5 JORDFORURENING

Matrikelnummeret fjernvarmeværket ligger på er kortlagt på vidensniveau 1. Et areal kortlægges på vidensniveau 1, hvis der er kendskab til aktiviteter, der kan have forårsaget forurening på arealet.

5.6 BESKYTTET NATUR

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- Nr. 200 Augustenborg Skov, som ligger ca. 4,15 km nordøst for virksomheden

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, ca. 2,1 km sydvest for virksomheden

Udpegningsgrundlaget og de væsentligste trusler for områdernes naturværdier fremgår af bilag 5.

I de tilstødende natur- og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registreret bilag IV arter. Arterne og truslerne mod dem fremgår af bilag 5.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Fjernvarmeværkets nuværende miljøgodkendelse er fra 1999 og der er ikke foretaget ændringer eller udvidelser siden godkendelsen blev givet.

Da der i dette tilfælde er tale om en revurdering af en eksisterende og lovligt etableret virksomhed, og hvor der ikke sker nogen udvidelser, skal der ikke foretages en vurdering af, hvorvidt fjernvarmeværket kan drives med den beskrevne lokalisering.

Ifølge § 7 i habitatbekendtgørelsen skal der forud for en afgørelse om miljøgodkendelse foretages en vurdering af om aktiviteten kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Selvom denne afgørelse er en revurdering har Sønderborg Kommune alligevel foretaget en vurdering.

Det er Sønderborg Kommunes vurdering, at virksomhedens godkendelsespligtige aktiviteter hverken i sig selv, eller som kumulativt bidrag, vil have væsentlig påvirkning på Natura 2000-områderne. Det er yderligere vurderet, at virksomhedens aktiviteter ikke vil have en væsentlig påvirkning på flagermusene.

På ejendommen hvor fjernvarmeværket er beliggende, er der registreret en jordforurening på vidensniveau 1. Virksomheden skal derfor være opmærksom på, at der ved anlægs- og gravearbejde eller ændret arealanvendelse, skal søges tilladelse hertil efter § 8 i jordforureningsloven.

6 INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTION

6.1 INDRETNING

Virksomhedens areal er på ca. 480 m² fordelt på følgende enheder.

Enhed	Areal i m ² (ca.)	Anvendelse
Kedelrum	170	Varmeproduktion
Pumperum	110	Varmedistribution
Installationsrum	110	Tekniske installationer
Tavlerum	30	Møder
Målerrum	10	Tekniske installationer
Kontor/bad/toilet	50	

Ejendommens areal er i alt ca.: 1.020 m².

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 6 med placering af:

- Skorsten
- Distributionspumper
- Tekniske installationer

6.2 DRIFT

Anlægget drives som en del af fjernvarmeforsyningen til den alsiske del af Sønderborg by. Der er ingen fast bemanning på anlægget. Drift og vedligehold sker med personale fra Sønderborg Fjernvarmes driftsafdeling, der er lokaliseret på Sønderborg Kraftvarmeværk I/S, Vestermark 16.

I kedelrummet er der tre kedler, hvoraf den ene ikke er tilsluttet. Alle kedlerne er etablerede med kombibrændere således, at de kan fyres enten med naturgas eller med gasolie/fueolie:

Kedel	Årgang	Brændsel	Brænder	Indfyret effekt
1	1985	Naturgas/gasolie	Ray BGEC 700	7,33 MW
2	1985	Naturgas/gasolie	Ray BGEC 700	7,2 MW
3 (ikke tilsluttet)	1985	Naturgas/gasolie	Ray BGEC 700	7,2 MW

Til kedelanlægget er der desuden knyttet en economizer som trækker energi ud af røggasserne, hvorved kedlernes virkningsgrad forøges. Kondensatet fra economizerne neutraliseres ved hjælp af NaOH, før det ledes til offentlig kloak.

Derudover findes der et ionbytteranlæg på fjernvarmeværket som blødgør fjernvarmevandet og forhindrer dannelsen af kalkbelægninger på transmissionsnettet.

Det er oplyst fra Sønderborg Fjernvarme, at kedelanlægget udelukkende fungerer som nød anlæg. Kedlerne startes kun op i det tilfælde, hvor Sønderborg kraftvarmeværk på Vestermark 16 og Sønderborg Flisværk på Vestermark 14b, er ude af drift samtidig og central Rojum ikke kan dække varmebehovet.

I tilknytning til anlægget er der desuden:

- 3 transmissionspumper
- 3 distributionspumper til forsyning af Sønderborg by
- 2 distributionspumper til forsyning af Sønderborg sygehus
- 2 distributionspumper til forsyning af Ringbakken
- Oliepumpe

- Kompressor
- 40 meter høj skorsten

Ventilation af kedelrummet sker gennem ventilationshætter på tag med luftindtag gennem rist på bygningens vestlige side.

Driften af anlægget overvåges af Sønderborg Fjernvarmes centrale SRO-anlæg på Sønderborg Kraftvarmeværk.

Til- og frakørsel sker via Nørrekobbøl, som har forbindelse til Vestermark og Grundtvigsalle. Dette sker kun i forbindelse med den almene drift og vedligehold af anlægget.

6.3 PRODUKTIONSFORHOLD

Driftstiden for de enkelte kedler i 2014 og 2015 fremgår af følgende tabel:

Kedel nr.	Driftstimer 2014	Driftstimer 2015
1	0	7
2	0	8
3 (ikke tilsluttet)	0	0
I alt	0	15

Det forventes fremover, med mindre der sker større udfald på varmforsyningen, at kedelanlæggets driftstid forbliver på mellem 0 og 50 timer.

6.4 FORBRUG AF RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Der anvendes kun naturgas som brændsel, men alle tre kedler er udstyret med kombibrændere og kan derfor fyres med gasolie og fuelolie. Dette sker dog kun såfremt naturgasforsyningen svigter. Det er af virksomheden oplyst, at der ikke er blevet fyret med olie i en normal driftssituation siden kedlerne blev udskiftet i 1986.

Virksomhedens væsentlige årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer i 2014 fremgår af nedenstående tabel.

Råvarer og hjælpestoffer	Forbrug
Naturgas	0 Nm ³
Olie	< 100 liter
NaOH	0 liter
Hydro-X	0 liter
Salt	0 kg

Fyringsolie opbevares i en 100 m³ nedgravet olietank.

Der påfyldes under normale driftsforhold ikke hydro-X til fjernvarmevandet på Nørrekobbøl 10, da dette tilsættes centralt på central Vestermark. I tilfælde af, at vandbehandlingsanlægget på central Vestermark er ude af drift, kan der tilsættes hydro-X på central Nord.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune vurderer, at processerne inden for varmeproduktion til fjernvarmenettet kan udføres som beskrevet. Der henvises til vurderingerne på miljøpåvirkningerne i de følgende afsnit.

Da virksomheden ikke anvender faste brændsler og da der ikke er krav til, at virksomheden foretager målinger af PAH og dioxiner, fastsættes der ikke vilkår til virksomhedens drift.

Sønderborg Kommune vurderer, at til- og frakørslen til virksomheden ikke vil give anledning til gener for de omkringliggende naboer. Vurderingen baserer sig på, at transport til og fra virksomheden vil være yderst begrænset, da der ikke er fast bemanding på anlægget.

Vilkår 1.1. i miljøgodkendelsen af 11. september 1999 ophæves med denne afgørelse.

7 FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

7.1 LUFTFORURENING

Luftforureningen fra virksomheden, består af udledninger af CO og NO_x fra kedelanlæggets drift. Der foregår løbende kontrol af brændere og kedler, ligesom der en gang om året sker servicering af virksomhedens kedelanlæg og skorsten.

Fjernvarmeværket fik d. 19. januar 2016 foretaget akkrediterede emissionsmålinger på kedelanlægget (se bilag 7).

Målingerne viser følgende emissioner fra de to tilsluttede kedler:

Kedel	Emission af CO (mg/m ³) tør røggas ved 10 % O ₂	Emission af NO _x (mg/m ³) tør røggas ved 10 % O ₂
1	<20	77
2	<20	97

I starten af 1999 blev der foretaget OML-beregninger på kedelanlægget (se bilag 8). Det er i beregningen antaget, at terrænet omkring fjernvarmeanlægget er plant. Derudover er det skønnet, at der ikke forekommer høje bygninger, som vil kunne genere afstrømningen fra skorstensmunden, hvilket vil sige, bygninger der er højere end 12 meter. Da der i de tilstødende boligområder (lokalplanlagt boligområde vest for værket omfattet af lokalplan D 850305 samt boligområde øst og syd for værket beliggende i kommuneplanrammeområde 4.5.004.B), findes beboelser i indtil 3 etager, er samtlige koncentrationer beregnet i en højde af 12 m over terræn (receptorhøjde).

Det fremgår af beregningerne, at virksomheden kan overholde en B-værdi på 0,125 mg/m³ for NO_x, med god margin, ved en skorstenshøjde på 40 m.

Emissionen af NO₂ ved gasoliefyring er dimensionerende for skorstenshøjden.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Fjernvarmeværkets kedelanlæg er omfattet af Miljøstyrelsens standardvilkår omkring emissionsgrænser for henholdsvis NO_x og CO. De akkrediterede

emissionsmålinger på kedlerne viser, at ingen af kedlerne er i stand til at overholde en emissionsgrænseværdi for NO_x på 65 mg/Nm³.

Det foreligger oplyst, at kedlerne udelukkende anvendes som nød anlæg og at kedlerne kun startes op i det tilfælde, hvor både flisværket og kraftvarmeværket er ude af drift samtidig. I 2015 var kedlerne samlet set 15 timer i drift.

I den nuværende miljøgodkendelse fra 1999 er der fastsat en emissionsgrænse for NO_x på 6,07 g/s.

Jævnfør Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 (Luftvejledningen), bør nye anlæg overholde en emissionsgrænseværdi på 65 mg NO_x/Nm³. For eksisterende anlæg kan myndighederne acceptere en emission på op til 125 mg NO_x/Nm³ (ref. 10 % O₂) for naturgasfyrede kedler, hvis det viser sig nødvendigt at lempe emissionsgrænseværdien. Ud fra de akkrediterede målinger kan det konstateres, at ingen af kedlerne, med den nuværende indretning, kan overholde emissionsgrænseværdien for NO_x fastsat i standardvilkårene.

Sønderborg Kommune har i forbindelse med denne revurdering undersøgt mulighederne for at reducere NO_x emissionen fra eksisterende kedler. Det er konstateret af både Sønderborg- og andre kommuner, at der ikke er proportionalitet mellem udgift og miljøgevinst, ved etablering af SNCR-anlæg eller Low-NO_x brændere på mindre kedelanlæg. Hertil kommer, at der er en række praktiske problemer forbundet med etablering og drift af SNCR-anlæg på varmeproducerende anlæg, som ikke er i kontinuerlig drift.

På baggrund af ovenstående samt fjernvarmeanlæggets yderst begrænsede driftstid, er det Sønderborg Kommunes vurdering, at der kan stilles lempelige vilkår til emission af NO_x for de 2 tilsluttede kedler. Der stilles vilkår om maks. 84 mg NO_x/Nm³ for kedel 1 og 104 mg NO_x/Nm³ for kedel 2 ved 10 % O₂ svarende til hvad der er opnåeligt ifølge de akkrediterede emissionsmålinger. I fastsættelsen af den maksimale emissionsgrænseværdi for NO_x er medtaget måleusikkerhed ved præstationsmålingerne samt det forhold, at indholdet af kvælstof i forskellige leverancer af naturgas kan variere (f.eks. i forhold til hvor naturgassen er indvundet).

Af standardvilkårene fremgår det, at der skal fastsættes vilkår til afksthøjder således, at B-værdien for det dimensionsgivende stof, i dette tilfælde NO₂ ved gasoliefyring, er overholdt. Sønderborg Kommune har gennemgået OML-beregningen foretaget i 1999, herunder de inddaterede beregningsforudsætninger og vurderer på den baggrund, at konklusionen fra OML-beregningen stadig er gyldige. Virksomheden overholder B-værdien for NO_x med en skorstenshøjde på 40 meter.

Sønderborg Kommune overfører derfor vilkår 3.2. fastsat i godkendelsen af 1999 omkring skorstenshøjden, dog udelades den del af vilkåret der omhandler røggashastigheder, idet dette ikke længere er relevant.

7.2 SPILDEVAND

Da temperaturen af røggassen efter kedlernes economizere (røggasvarmevekslere) er under 100 °C, dannes der olieholdigt kondensvand i economizerne. Kondensvandet, der typisk har en pH-værdi på mellem 3 og 4, neutraliseres ved hjælp af NaOH i et automatisk doseringsanlæg med kontinuerlig pH-måling inden det føres til afløb.

Sønderborg Fjernvarme har, i miljøgodkendelsen fra 1999, en spildevandstilladelse til udledning af det neutraliserede kondensat. Spildevandstilladelsen giver virksomheden tilladelse til, at udlede en kondensatmængde på 1,5 m³/time, 18 m³/døgn og 750 m³/år til den offentlige kloak.

I forbindelse med afløbet er der etableret en målebrønd. Brønden har en måler og et automatisk doseringsanlæg til pH-neutralisering af kondensatet. Doseringsanlægget måler løbende pH-værdien og tilsætter automatisk NaOH således, at pH-værdien på kondensatet der udledes, ligger i intervallet 6,5 – 9,0. Målingerne sker under neutraliseringsprocessen og udløser en alarm hvis der sker ukontrollerede udsving i brønden. Der føres derudover løbende temperaturmålinger i brønden, så temperaturen på kondensatet ligger under 35 °C.

Der er desuden i tilladelsen krav om at spildevandet, i en testfortynding i forholdet 200 ml : 1 l ikke må have en nitrifikationshæmning på mere end 20 %. Der er desuden krav om, at prøven skal udtages som en flowproportional døgnprøve. Spildevandet må desuden ikke indeholde stoffer, som kan skade afløbssystemet eller de til afløbssystemet hørende anlæg og recipienter.

Der er derudover fastsat egenkontrolvilkår omkring registrering af temperatur, pH-værdi samt udledningsmæssige konsekvenser af eventuelle driftsforstyrrelser.

Da kedlerne stort set ikke har været i drift de seneste år, har der ikke været nogen væsentlig udledning af kondensat.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Virksomheden har ikke direkte udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet. Der fastsættes derfor ikke vilkår til spildevand i godkendelsen.

Sønderborg Kommune har gennemgået fjernvarmeværkets nuværende spildevandstilladelse og vurderer, at vilkårene fastsat for udledningen af spildevand i miljøgodkendelsen fra 1999, stadig er dækkende og repræsentativ for virksomhedens udledning af spildevand til den offentlige kloak. Der skal, på den baggrund, ikke udarbejdes en ny spildevandstilladelse i forbindelse med denne revidering af fjernvarmeværkets miljøgodkendelse.

Virksomheden er derfor stadig omfattet af vilkårene 4.1 – 4.6 samt vilkår 6.3 i miljøgodkendelsen fra 1999 omkring udledning og egenkontrol af udledning af spildevand.

7.3 STØJ

Listepunktet G 201 er ikke stjernemærket og der er ikke foretaget støjberegninger på anlægget.

Der er følgende væsentlige kilder til støj:

- Flammestøj fra kedelrum, transmitteret gennem vinduer, døre, vægge, skorsten og luftindtag
- Ventilationsanlæg
- Pumper til fjernvarmenettet og frekvensomformere
- Forbrændingsblæsere
- kompressoranlæg
- Virksomhedens afkast
- Til- og frakørsel til virksomheden

Virksomheden har etableret følgende støjdæmpende foranstaltninger:

- Der er foretaget støjdæpende foranstaltninger på bygninger samt brændere og blæsere.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Fjernvarmeværket er beliggende i byzone i kommuneplanrammeområde 5.4.004.B, som er udlagt til boligområde. Området er ikke omfattet af lokalplanlægning.

Mod nord

Området nord for fjernvarmeværket er omfattet af kommuneplanramme 4.5.004.E, som er udlagt som erhvervsområde med virksomheder i miljøklasse 2-4. Området er desuden lokalplanlagt og er omfattet af lokalplan nr. 5-9502. Lokalplanen udlægger overordnet området til erhvervsområde.

Lokalplanen er inddelt i 4 delområder, hvor området nord for fjernvarmeværket ligger i delområde C (se bilag 9). Delområdet må kun anvendes til mindre industri og værkstedsvirksomhed, lagervirksomhed, kontorvirksomhed samt forretningsvirksomhed, der har tilknytning til de pågældende virksomheder. Den faktiske anvendelse af dette område svarer dog nærmere til område med blandet bolig og erhverv, hvorfor der fastsættes støjgrænser svarende til områdetype 3 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Mod øst og syd

Området øst og syd for fjernvarmeværkets skel er omfattet af kommuneplanramme 4.5.004.B som udlægger området til boligområde. Den faktiske anvendelse af området er etageboliger og der fastsættes derfor støjgrænser svarende til områdetype 4.

Mod vest

Området vest for værket er omfattet af lokalplan nr. D 850305 som generelt udlægger området som boligområde. Lokalplanen opdeler området i 6 delområder, hvor området vest for fjernvarmeværket ligger i delområde VI (se bilag 10). Delområdet er af lokalplanen udlagt som centerområde hvilket også reflekterer den faktiske anvendelse.

Miljøstyrelsen anbefaler, at centerområder tillægges støjgrænser svarende til områdetype 3; områder og blandet bolig- og erhvervsbebyggelse.

Generelt

I tilfælde af større nedbrud på varmforsyningen kan det blive nødvendigt, at skulle producere varme i natperioder. Maksimalværdien for støjniveauet om natten for områdetype 3 og 4 ligger på 55 dB. Dette betyder, at der på intet tidspunkt i natperioden fra kl. 22.00 – 07.00 må støjes med mere end 55 dB i skel til de omkringliggende områder.

Grundet de støjdæpende tiltag der er lavet på værket samt arten af den støj der kan forekomme fra fjernvarmeværket, vurderer Sønderborg Kommune, at støjniveauet om natten kan holdes inden for de vejledende maksimalværdier.

Kommunen har ikke modtaget klager over støj fra fjernvarmeværket. Da denne afgørelse er en revurdering og der ikke er sket nogen ændringer eller udvidelser af værket, vurderer Sønderborg Kommune, at der ikke er behov for dokumentation i form af støjmålinger eller -beregninger.

Støjgrænserne fastsat i miljøgodkendelsen af 11. september 1999 er stadig i overensstemmelse med de faktiske anvendelser. Med henblik på at specificere

de relevante områder, hvor grænseværdier skal overholdes, indføres kommunep lanramme- og lokalplanbetegnelser med denne afgørelse. Vilkår 2.1. – 2.4. i miljøgodkendelsen af 11. september 1999 omkring støj, ophæves derfor med denne afgørelse.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Fra fjernvarmeanlæg kan der forekomme lufttransmitteret lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer. Der er foretaget støjdæmpende foranstaltninger på både bygningen og på kedlerne, hvorfor Sønderborg Kommune vurderer, at fjernvarmeværket kan drives uden at det giver anledning til væsentlig påvirkning med lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i omgivelserne.

Der er ikke, i miljøgodkendelsen fra 1999, fastsat vilkår om grænseværdier for lavfrekvent støj eller vibrationer. For at sikre mulighed for håndhævelse overfor væsentlige gener stilles dog vilkår med grænseværdier, som svarer til de vejledende grænseværdier. Endvidere stilles vilkår om, at kommunen, ved klage eller begrundet mistanke om overskridelse af grænseværdierne, kan forlange, at virksomheden dokumenterer, at vilkårene overholdes.

7.4 AFFALD

Der generes ingen affald på fjernvarmeværket. Affald fra centralerne opsamles på Nørrekobbel 54, hvilket udgør en meget beskedent mængde.

Eventuel olie som påføres kedelanlægget, forsvinder løbende i forbrændingsprocessen. Der dannes derfor ikke affald, i form af spildolie, fra forbrændingen.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune sætter, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens standardvilkår, krav om, at affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i en tæt lukket beholder. Da virksomheden ikke forbrænder kul, faste brændsler eller biomasseaffald, udelades denne del af standardvilkåret.

Generelt gælder der, at genanvendeligt affald skal håndteres efter affaldsbekendtgørelsens bestemmelser og at ikke-genanvendeligt affald skal håndteres efter kommunens regulativ for erhvervsaffald.

7.5 BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

På fjernvarmeværket opbevares der salt og hydro-X.

Saltet tilsættes ionbytteranlægget, hvor fjernvarmevandets calcium- og magnesiumioner ionbyttes med natrium. Saltet anvendes dermed som blødgørende middel, idet natriumsalte er letopløselige og ikke danner hårde belægninger som calcium. Salt opbevares i 20 kg sække på paller.

Hydro-X kan tilsættes fjernvarmevandet på centralen. Hydro-X opbevares i 1.000 liters palletanke på gulv med afløb til spildevandssystemet. Afløbene er dækket af med kemimåtter således, at et eventuelt brud på palletanken ikke kan løbe i afløbene.

Der opbevares desuden NaOH på virksomheden til neutralisering af kondensat fra kedlernes economizere.

OLIETANK

Virksomheden har en nedgravet tank til opbevaring af fyringsolie. Tanken er enkeltvægget, men der føres årlige tilsyn med tanken.

Ifølge tankattesten har tanken følgende data:

Størrelse:	100.000 liter
Producent:	Poul Andersens maskinfabrik
Fremstillingsår:	1970
Tankens nummer:	13-000
Godkendelsesnummer:	400
Indvendig korrosionsbeskyttelse:	Nej
Udvendig korrosionsbeskyttelse:	Ja

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Der opbevares kemikalier på fjernvarmeværket, hvorfor Sønderborg Kommune fastsætter vilkår til opbevaring af disse. I overensstemmelse med standardvilkårene sættes der vilkår om, at slam og spildolie samt kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere. De nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign, der opbevares på det.

I overensstemmelse med standardvilkårene, sættes der desuden vilkår om, at tætte belægnings skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt, efter af de er konstateret.

Tanke, herunder brændstoftanke, er omfattet af reglerne i olietanksbekendtgørelsen.

8 VIRKSOMHEDENS FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

Virksomheden er ikke indkommet med forslag til vilkår om egenkontrol.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Præstationskontrol

Af standardvilkårene fremgår det, at virksomheden senest 6 måneder efter meddelelsen af en revideret miljøgodkendelse, skal få foretaget præstationskontrol med henblik på at påvise, at emissionsgrænseværdierne er overholdt.

Da virksomheden i forbindelse med udarbejdelsen af denne afgørelse allerede har fået foretaget akkrediterede emissionsmålinger, fraviger Sønderborg Kommune kravet om, at der skal foretages akkrediterede målinger senest 6 måneder efter meddelelsen af denne afgørelse.

Virksomheden skal herefter lade udføre præstationskontrol med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.
- For anlæg fra 100 til og med 1.500 driftstimer måles hvert tredje år.
- For anlæg fra 1.500 til og med 3.000 driftstimer måles hvert andet år.
- For anlæg med over 3.000 driftstimer måles hvert år.

Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

Der sættes yderligere vilkår til, efter hvilke metoder præstationskontrollen skal foregå.

Da driftstiden for virksomhedens kedelanlæg ligger på mellem 0 og 100 driftstimer årligt og forventes at ligge på dette niveau i de kommende år, vurderer Sønderborg Kommune, at der ikke skal foretages yderligere kontrol.

Sønderborg Kommune fastsætter vilkår om, at virksomheden løbende og mindst en gang årligt, skal foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

Driftsjournal

Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Justering af brændere
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader
- Forbrug af type og mængde brændsel
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen
- Antal driftstimer pr. år
- Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for kedelanlægget

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

9 OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD

Virksomheden overvåger automatisk driften på central Nord via et SRO-anlæg placeret på Sønderborg Kraftvarmeværk. I tilfælde af uregelmæssigheder eller driftsstop alarmeres personalet.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Sønderborg Kommune vurderer, at de eneste driftsforstyrrelser eller uheld vil være udslip af olie fra varmecentralens nedgravede olietank, på rørføringen herfra eller en læk på naturgasforsyningen. Risikoen herfor vurderes dog at være minimal.

Varmecentralens nedgravede olietank er forsynet med elektronisk vakuumsikring således, at der ved brud på olietanken, vil indgå en alarmering til personalet via det centrale SRO-anlæg.

Det vurderes, at virksomheden er et ukompliceret fjernvarmeværk og at driftsforstyrrelser eller uheld, ikke burde føre til væsentlig forurening. Der stilles derfor ikke vilkår herfor.

Virksomheden skal dog være opmærksom på, at den har pligt til at kontakte Sønderborg Kommune, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor. Der er pligt til at afværge og forebygge forureningen, ligesom der er forpligtelse til at genoprette den hidtidige tilstand.

10 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK

Virksomheden har ikke redegjort for den valgte teknik, men mener, at de kan overholde standardvilkårene med undtagelse af vilkår om emissionsgrænseværdier for NO_x for kedelanlægget.

SØNDERBORG KOMMUNES VURDERING

Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår for virksomheder omfattet af listepunkt G 201. Standardvilkårene er udarbejdet af Miljøstyrelsen i samarbejde med de respektive brancher og kommuner. Standardvilkårene er udarbejdet, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedst tilgængelige teknik indenfor branchen.

Da virksomheden er omfattet af standardvilkår, er der taget stilling til BAT i forbindelse med fastsættelsen af standardvilkårene. Der skal således ikke redegøres yderligere for dette punkt.

Følgende standardvilkår er ikke relevante for varmecentralen:

Standardvilkår 5: Virksomheden anvender ikke de nævnte brændselstyper.

Standardvilkår 6: Virksomheden anvender ikke faste brændsler.

Standardvilkår 12: Virksomheden har ingen overjordiske tanke større end 50 m³.

Standardvilkår 13 og 16: Virksomheden har ingen kedler med en indfyret effekt større end 30 MW.

Standardvilkår 14: Virksomheden fyrer ikke med biomasseaffald.

Standardvilkår 15: Virksomheden fyrer ikke med stenkul, pet-coke eller brunkul.

Standardvilkår 17 og 18: Virksomheden anvender ikke AMS.

Ved anvendelse af standardvilkår og tiltag, som beskrevet af virksomheden, vurderer Sønderborg Kommune, at virksomheden lever op til bedst tilgængelige teknik.

11 OPHØR AF VIRKSOMHEDEN

Virksomheden er omfattet af standardvilkår. Der vil derfor jf. standardvilkårene blive fastsat vilkår om, at der ved ophør af virksomhedens drift skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

12 HØRINGER OG INDSIGELSER

Et udkast til den reviderede godkendelse har været i høring hos Sønderborg Fjernvarme A.m.b.a.

Da den reviderede miljøgodkendelse ikke giver anledning til ændrede vilkår der kan være til ugunst for naboer, er afgørelsen kun sendt i høring hos virksomheden.

Virksomheden havde i forbindelse med høringen mindre rettelser til den tekniske beskrivelse af driften.

13 KONKLUSION

Sønderborg Kommune vurderer, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

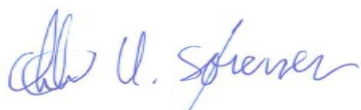
En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

ANDEN LOVGIVNING

Godkendelsen omfatter udelukkende forholdet til miljølovgivningen. Andre godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning – f.eks. byggeloven og planloven - skal søges separat.

ÆNDRING AF VIRKSOMHED

Hvis virksomheden udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, så det betyder større eller anden forurening, skal dette godkendes af Sønderborg Kommune, før udvidelsen eller ændringen sker (miljøbeskyttelseslovens § 33).



Christian Hougard Sørensen
Biolog



Claus B. Nielsen
Civilingeniør

Vilkår for etablering og drift

Sønderborg Kommune meddeler den 31. marts 2016 godkendelse til drift af Sønderborg Fjernvarme A.m.b.a., Central Nord.

Revurderingen af miljøgodkendelsen meddeles som et påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve den. Hvis godkendelsen udnyttes inden klagefristen udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – er det på virksomhedens ansvar.

Vilkårene er fastsat på baggrund af oplysninger afgivet af virksomheden, virksomhedens tidligere miljøgodkendelse, tilsynsrapporter samt vurdering og begrundelser.

Standardvilkår er markeret med (std.), standardvilkår hvor dele af vilkåret er udeladt er markeret med (std. revideret) mens vilkår der er overført fra den tidligere godkendelse er markeret med (overf.). Vilkår uden markering, er vilkår, som Sønderborg Kommune har vurderet er relevante for anlægget. Begrundelse og vurdering for de enkelte vilkår fremgår af vurderingsafsnittet.

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. GENERELT

- 1.1. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. (std.)
- 1.2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (std.)

2. LUFTFORURENING

- 2.1. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. (std.)
- 2.2. Kedelanlægget skal drives med en skorsten der er minimum 40 m. høj. (overf.)
- 2.3. De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier der fremgår af nedenstående tabel

Tabel 1 Emissionsgrænseværdier (mg/normal m³ ved 10 % O₂ tør røggas)

Anlæg	Brændsel	Støv	CO	NO _x ¹⁾
Kedel 1 (35251)	Naturgas	-	75	84
Kedel 2 (25438)	Naturgas	-	75	104
Kedel 1 og 2	Gasolie	30	100	100

1) NO_x regnet vægtemæssigt som NO₂

Når røggasser fra to eller flere særskilte kedelanlæg udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt kedelanlæg, og deres samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregningen af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.

Ved "skorsten" forstås en struktur med en eller flere røgkanaler, der udleder røggasser med henblik på udledning til luften. (std. revideret)

3. STØJ

3.1. Virksomhedens eksterne støjbelastning må ikke overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

- I. I delområde C i lokalplanområde 5-9502 nord for virksomheden som er udlagt til mindre industri og værkstedsvirksomhed, men hvor den faktiske anvendelse er blandet bolig og erhverv.
- II. I delområde VI i lokalplanområde D 850305 vest for virksomheden som er udlagt til centerområde.
- III. I kommuneplanrammeområde 4.5.004.B øst og syd for virksomheden, som er udlagt til boligområde med etageejendomme.

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	55	55	50
Lørdag	07-14	7	55	55	50
Lørdag	14-18	4	45	45	45
Søn- og helligdage	07-18	8	45	45	45
Alle dage	18-22	1	45	45	45
Alle dage	22-07	0,5	40	40	40
Spidsværdi	22-07	-	55	55	55

Områderne fremgår af bilagene 2, 9 og 10.

Lavfrekvent støj og infralyd

3.2. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs i de berørte bygninger må ikke overskride nedenstående grænseværdier:

Anvendelse	Tidsrum	A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralyd-niveau, dB
Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lignende	18.00-07.00	20	85
Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lignende	07.00-18.00	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre lignende støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer

- 3.3. Driften af virksomheden må ikke medføre, at det KB-vægtede accelerationsniveau, L_{aw} med tidsvægtningen S overstiger nedenstående grænseværdier:

Anvendelse	Tidsrum	KB-vægtet accelerationsniveau, L_{aw} i dB
Boliger i boligområder	Hele døgnet	75 dB
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde, børneinstitutioner og lignende	18.00-07.00	75 dB
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde, kontorer og undervisningslokaler	07.00-18.00	80 dB
Erhvervsbebyggelse	Hele døgnet	85 dB

- 3.4. Sønderborg Kommune kan på et senere tidspunkt kræve, at virksomheden dokumenterer, at grænseværdierne for støj i vilkår 3.1., lavfrekvent støj og infralyd i vilkår 3.2. og vibrationer i vilkår 3.3. er overholdt.

Grænseværdierne anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end grænseværdien.

Grænseværdierne for vibrationer, lavfrekvent støj og infralyd anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.

Hvis grænseværdierne er overholdt, kan der kun kræves en årlig måling. Alle udgifter til dokumentationen skal betales af virksomheden.

- 3.5. Dokumentation for at grænseværdierne for støj i vilkår 3.1., 3.2. og 3.3. er overholdt skal udføres som "miljømåling-ekstern støj" i overensstemmelse med kravene i kvalitetsbekendtgørelsen og Miljøstyrelsens vejledninger for støj.

Den udvidede usikkerhed på målinger eller beregninger må ikke overstige 3 dB(A) for støj.

Målinger eller beregninger skal udføres af en person eller firma som er godkendt hertil af Miljøstyrelsen.

4. AFFALD

- 4.1. Affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder. (std. revideret)

5. BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

- 5.1. Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold. (std.)
- 5.2. De i vilkår 5.1. nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det. (std.)
- 5.3. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (std.)

6. EGENKONTROL

- 6.1. For enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg > 5 MW skal der udføres præstationskontrol med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.
- For anlæg fra 100 til og med 1.500 driftstimer måles hvert tredje år.
- For anlæg fra 1.500 til og med 3.000 driftstimer måles hvert andet år.
- For anlæg med over 3.000 driftstimer måles hvert år.

Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år. (std. revideret)

- 6.2. Præstationskontrollen nævnt i vilkår 6.1. skal udføres efter følgende retningslinjer: Ved præstationskontrollen skal der foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler.

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

- 6.3. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. (std.)
- 6.4. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i følgende tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau:

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 carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

(std.)

- 6.5. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt muligt efter at de er konstateret. (std.)

Driftsjournal

- 6.6. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
- Justering af brændere
 - Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.
 - Forbrug af type og mængde brændsel.
 - Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
 - Antal driftstimer pr. år.
 - Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for de naturgasfyrede kedler.

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

Klagevejledning

Denne reviderede godkendelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Godkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være indtastet i klageportalen inden klagefristens udløb den 28. april 2016.

Følgende er klageberettigede:

- Sønderborg Fjernvarme A.m.b.a., Nørrekobbel 10, 6400 Sønderborg
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Klageberettigede interesseorganisationer

En kopi af denne godkendelse er sendt til:

Sundhedsstyrelsen	sesyd@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dnsoenderborg-sager@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	Soenderborg@dof.dk ; natur@dof.dk

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

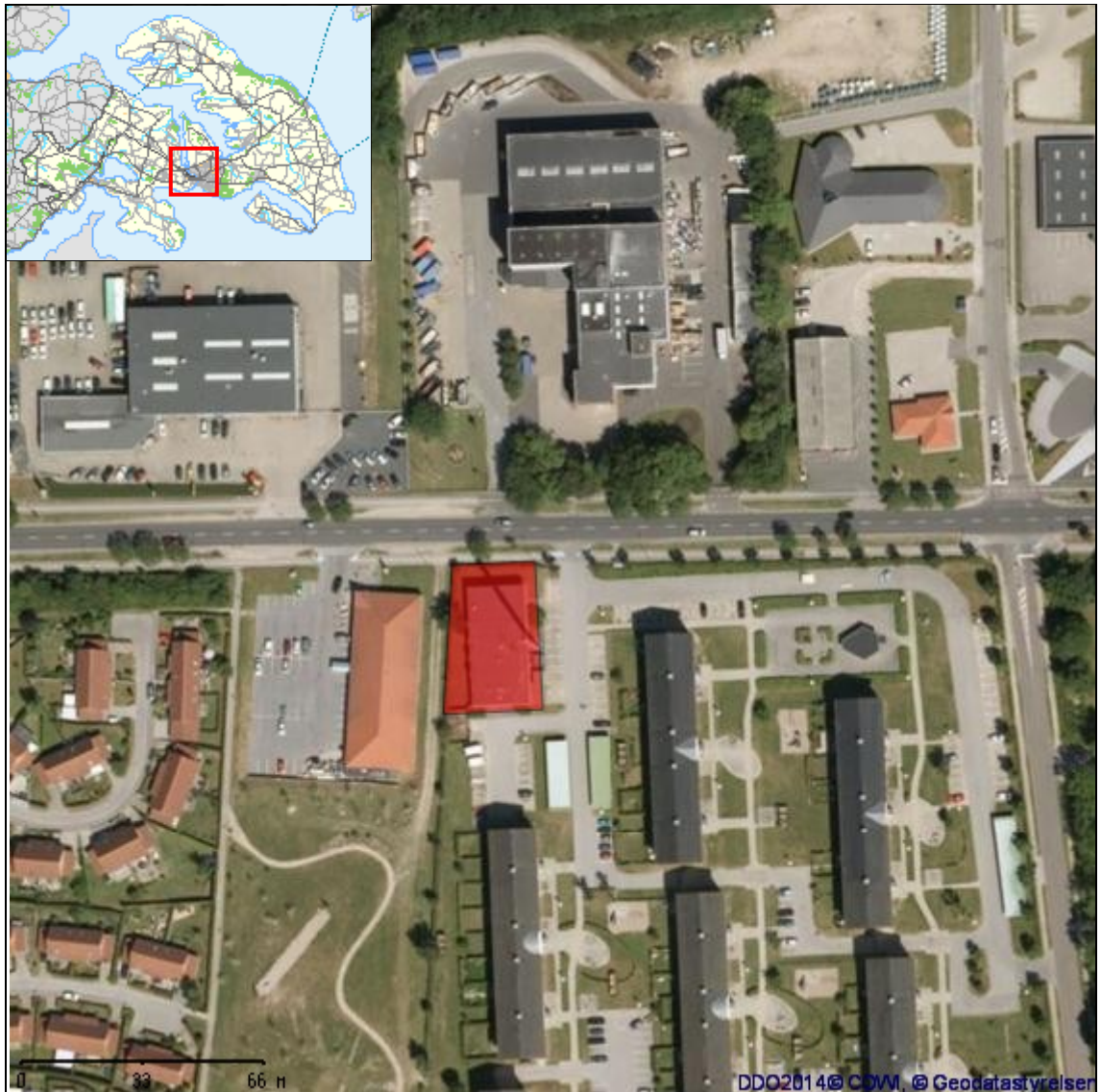
- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse, som følge af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid.

CIVILT SØGSMÅL

Et eventuelt sagsanlæg skal i følge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.











Bilag 1 BELIGGENHED



Bilag 2 PLANMÆSSIGE FORHOLD



SIGNATURFORKLARING

KOMMUNEPLANRAMME - VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Område til butiksformål
	Recreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål
	Tekniske anlæg
	Landområde
	Andet



SIGNATURFORKLARING

LOKALPLAN - VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Område til butikformål
	Rekreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål
	Tekniske anlæg
	Landområde
	Andet

Bilag 3 GRUNDVAND


















SIGNATURFORKLARING

VANDINDVINDINGS BORINGER		GRUNDVAND	
●	Vandforsyningsboring	■	Boringsnært beskyttelsesområde
●	Geoteknisk boring	■	Nitratfølsomme indvindingsoplande - seneste viden
●	Råstof boring	■	Indvindingsopland for almene vandværker - Modelberegnet
●	Anden boring	■	Indvindingsopland for almene vandværker-Regionplan 05
●	Sløjfet boring	■	DRIKKEVANDSINTERESSER
●	Ukendt formål/anvendelse	■	Områder med særlige drikkevandsinteresser
		■	Områder med drikkevandsinteresser

Bilag 4 SPILDEVAND



SIGNATURFORKLARING

KLOAKERING STATUS		AFLØB - LEDNINGER	
	Separatkloak		Andet
	Fælleskloak		Dræn
	Spildevandskloak		Fælles
KLOAKERING PLANLAGT			Perkolat
	Separatkloak		Regnvand
	Fælleskloak		Spildevand
	Spildevandskloak		Vand uden renskrav
		UDLØB	
			Udløb fra separatkloak
			Overløb fra fælleskloak

Bilag 5 BESKYTTET NATUR

FLENSBORG FJORD, BREDGRUND OG FARVANDET OMKRING ALS

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, som ligger ca. 2,1 km sydvest for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Sandbanke (1110) og Rev (1170), samt arter: Marsvin (1351). Området er også et fuglebeskyttelsesområde (F64), hvor udpegningsgrundlaget er: Troidand, Bjergand, Hvinand og Toppet Skallesluger

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als Natura 2000-område nr. 197	Trusler mod områdets naturværdier
Fuglebeskyttelsesområde F64 Habitatområde H173	Vandkvaliteten trues af udledninger af næringssalte, herunder især kvælstof fra diffuse kilder. Pesticider samt tungmetaller og andre miljøgifte fra bl.a. bundmaling på skibe. Forstyrrelser fra bl.a. lystsejlad. Prædation, jagt og fiskeri herunder muslingefiskeri.

AUGUSTENBORG SKOV

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde 200 Augustenborg Skov, som ligger ca. 4,15 km nordøst for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Bøgeskove på muldbund (9130), Egeskove og blandskove på mere eller rig jordbund(9160) og Elle - og askeskov ved vandløb, søer eller væld(91E0).

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Augustenborg Skov Natura 2000-område nr. 105	Trusler mod områdets naturværdier
Habitatområde H200	Næringsstofbelastning, skovnaturtyperne er følsomme overfor kvælstof. Næringsrig sø er truet af tilgroning og overskygning. Intensiv skovdrift kan medføre, at skovnaturtyperne forringes eller ødelægges. Invasive arter, laksebær er vidt udbredt og bør bekæmpes.

BILAG IV-ARTER

I de tilstødende natur og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registreret følgende bilag IV-arter:

- Sydflagermus
- Vandflagermus
- Dværgflagermus
- Langøret flagermus

De væsentligste trusler mod arterne er:

Art	Trusler
Dværgflagermus	<ul style="list-style-type: none"> - Naturlige fjender som ugle, husmår og skovmår - Mangel på hule træer - At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov - At deres vinterkvarterer ødelægges eller forringes
Langøret flagermus	<ul style="list-style-type: none"> - Mangel på hule træer - At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov - Deres vinterkvarter ødelægges eller forurenes
Sydflagermus	<ul style="list-style-type: none"> - Nat- og slørugler
Vandflagermus	<ul style="list-style-type: none"> - Sløruglen - Mangel på hule træer, hvor den lever - Dårligere fødegrundlag som følge af tilgroede vandhuller

Bilag 7 AKKREDITEREDE EMISSIONSMÅLINGER



2 Resultater

2.1 Resultatoversigt

Anlæg/afkast: Kedel 1, 35251

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Middel
Dato	dd-mm-åå	09.12.2015	09.12.2015	09.12.2015
Måleperiode	tt:mm	13:21 - 14:06	14:06 - 14:51	13:21-14:51

Produktions- og driftsoplysninger *

Luftoverskud (tinnærmest værdi) *	λ	1,23	1,23	1,23
-----------------------------------	---	------	------	------

Hjælpeparametre

O ₂	Vol % (tør)	3,98	3,92	3,95
----------------	-------------	------	------	------

Koncentrationer

CO	mg/m ³ (ref)	< 20	< 20	< 20
NO _x (NO ₂)	mg/m ³ (ref)	76	78	77

Anlæg/afkast: Kedel 2, 25438

Parameter	Enhed	Måling 1	Måling 2	Middel
Dato	dd-mm-åå	09.12.2015	09.12.2015	09.12.2015
Måleperiode	tt:mm	14:54 - 15:39	15:39 - 16:24	14:54-16:24
Luftoverskud (tinnærmest værdi) *	λ	1,22	1,22	1,22

Hjælpeparametre

O ₂	Vol % (tør)	3,82	3,81	3,82
----------------	-------------	------	------	------

Koncentrationer

CO	mg/m ³ (ref)	< 20	< 20	< 20
NO _x (NO ₂)	mg/m ³ (ref)	96	99	97

(ref) angiver tør røggas ved normaltilstanden (0°C, 101,3 kPa) og 10 % ilt

* betyder "ikke omfattet af akkreditering 51"

Tabel 2 Resultater, Nørrekobbel.

Bilag 8 OML-BEREGNINGER

Miljøstyrelsens Windows-udgave af OML punktkildemodul (Vejledningsversionen). Version 960410/2.001
Filsæt: C:\OMLPOINT\NORD. Beregningsdato: 980414. Udskrivningsdato: 25-02-99 kl. 10:10:54
Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.
Side 1

Kildenr 1. Beskrivelse: Central Nord

Alle emissionsparametre har været konstante under kørslen.

Emission:	3.04 g/s	Fugtindhold	0.0 %-(vol)
Røgfaneløft:		Medtaget	
Volumenflux ved 0 grader C:	9.70 m ³ /s	(Fluxen ved røggastemperaturen er:	11.5 m ³ /s)
Røggastemperatur:	50 C		
Indre diameter:	1.05 m		
Ydre diameter:	1.65 m		
Kildehøjde:	40.0 m (over jorden)		
Generel bygningshøjde:	12.0 m		

Ovennævnte parametre er angivet som input. Afledte parametre er:

Røggashastighed:	13.3 m/s	-
Buoyancy flux (omtrentlig):	4.4 m ⁴ /s ³	

Miljøstyrelsens Windows-udgave af OML punktkildemodel (Vejledningsversionen). Version 960410/2.001
 Filstet: C:\OMLPOINT\NORD. Beregningsdato: 980414. Udskrivningsdato: 25-02-99 Kl. 10:10:55
 Udskrift af immissionsberegning. Fuldstændig udskrift.
 Side 14

Generel receptor-højde: 12.0 m Ruhedslængde i beregningsområdet: 0.30 m
 (Byområde)

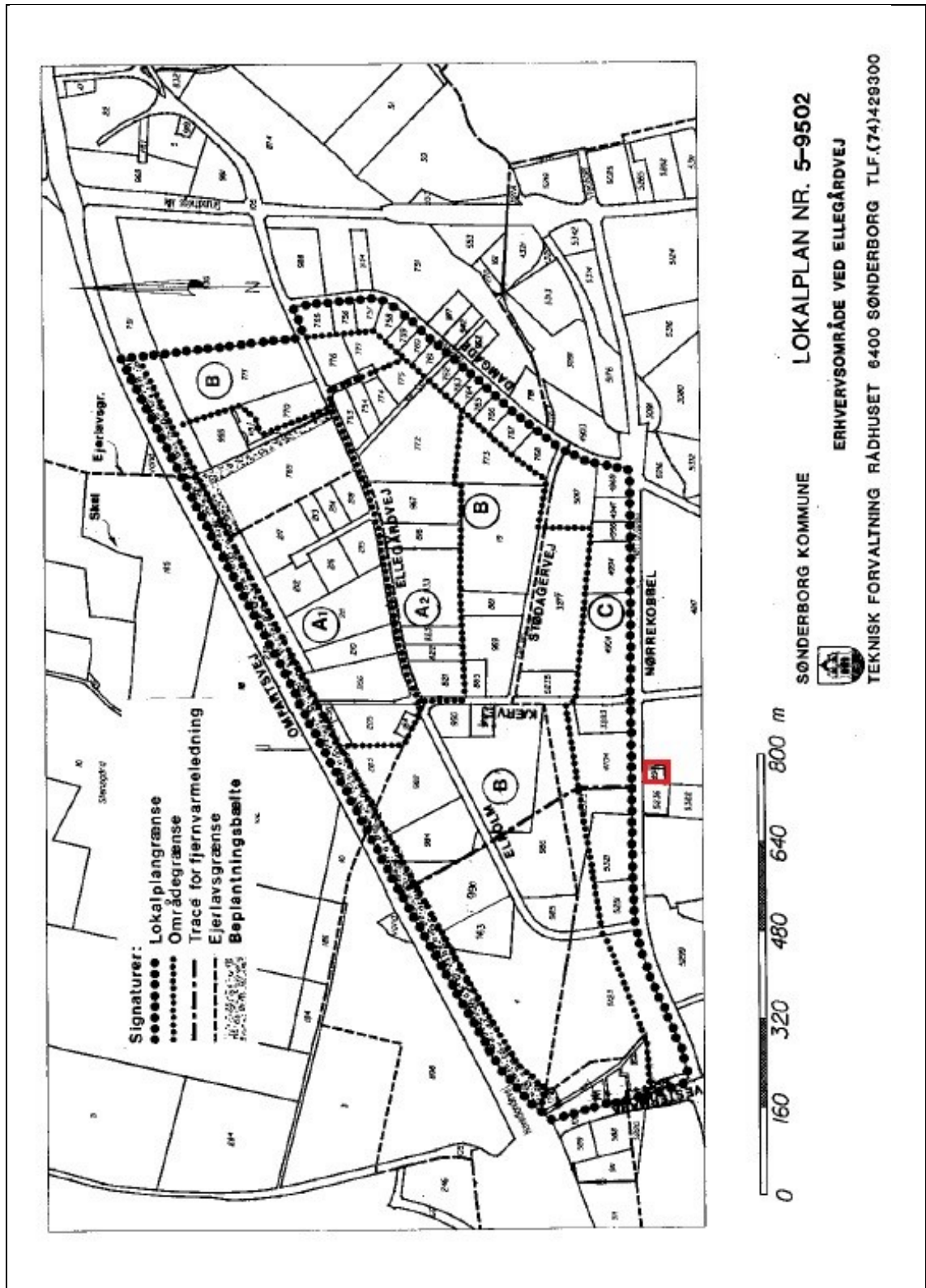
Opsamling på grundlag af de månedlige tabeller:
 Maksima af månedlige 99%-fraktiler for hele beregningsperioden.

Enheden i nedenstående skema er µg/m3.

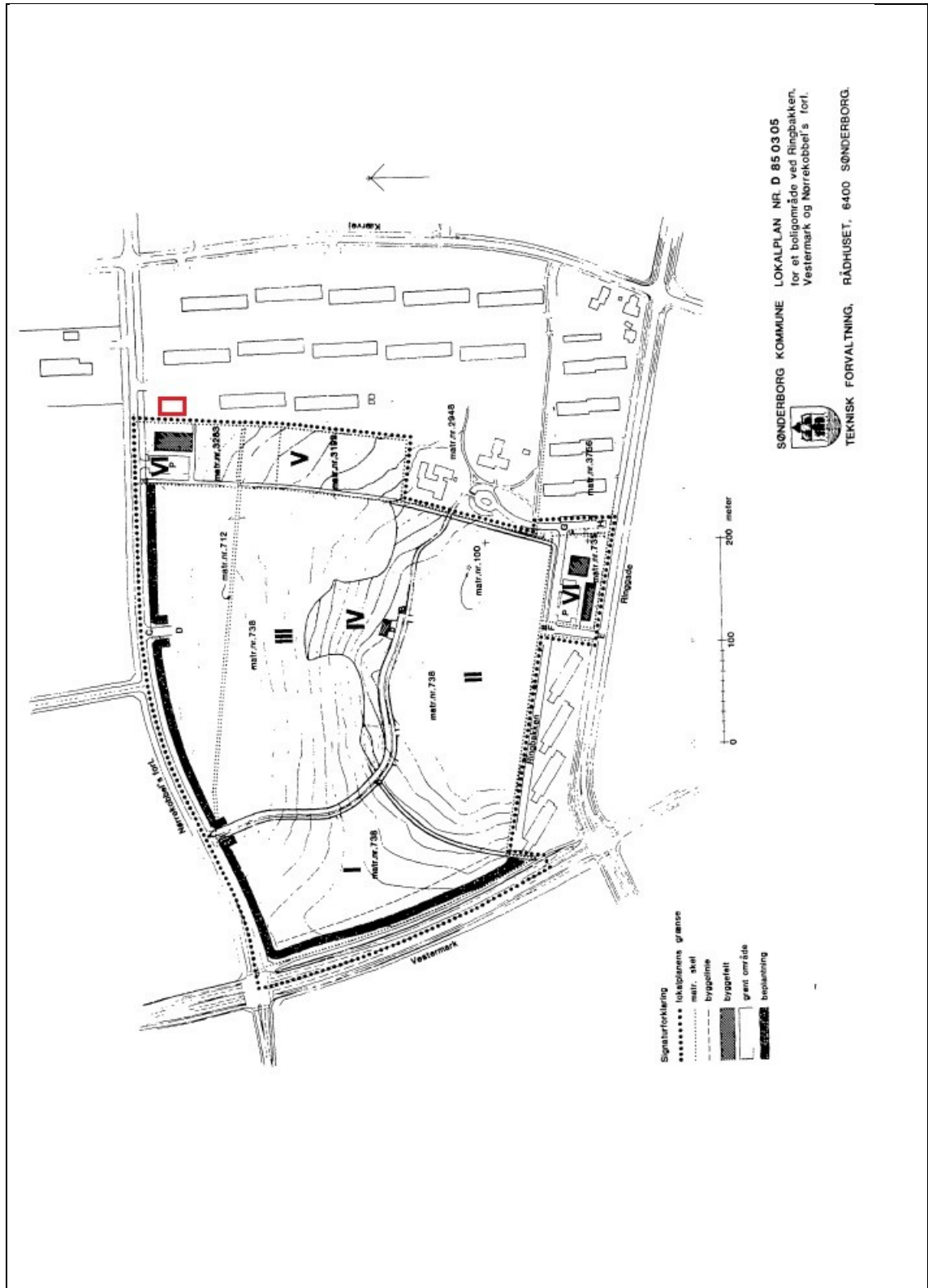
Retning til receptor	Afstand (m)														
	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500
10	7	18	43	40	36	33	29	23	18	15	13	11	9	8	6
20	6	16	37	38	41	38	34	26	20	16	13	11	10	8	6
30	4	13	29	40	40	37	33	26	19	16	13	11	10	9	7
40	6	17	34	43	42	39	34	26	20	16	13	11	9	7	5
50	7	17	43	42	42	38	34	25	19	15	12	10	9	8	6
60	8	19	37	41	40	37	34	28	24	19	16	14	12	11	8
70	6	17	37	43	41	37	33	27	21	17	14	12	10	8	6
80	7	15	33	43	40	39	35	28	22	18	15	13	11	10	8
90	6	16	36	44	41	37	31	25	19	15	14	11	10	9	6
100	5	13	39	43	41	36	30	23	18	15	12	11	9	8	6
110	4	13	40	47	41	33	28	24	18	15	12	10	8	7	5
120	3	10	43	43	36	33	29	21	19	15	13	11	9	8	6
130	3	10	38	38	34	28	23	17	12	9	7	6	6	5	4
140	3	10	28	34	34	31	26	23	20	15	12	10	8	7	5
150	3	8	27	36	33	32	29	22	18	15	12	10	8	7	5
160	2	9	28	32	33	30	27	22	17	14	11	9	7	6	4
170	3	15	43	34	32	29	27	21	16	13	11	9	8	7	5
180	2	19	45	46	41	37	32	24	20	16	12	10	9	8	5
190	3	21	47	48	42	36	32	25	19	16	13	11	9	8	7
200	5	19	47	48	39	35	30	23	17	13	10	9	8	7	5
210	6	13	34	37	33	28	25	20	15	12	10	8	7	7	5
220	6	14	31	39	40	36	33	26	21	16	13	11	9	8	6
230	8	14	32	41	41	39	35	28	21	17	14	11	10	8	6
240	10	19	43	42	42	39	34	28	22	18	15	12	11	9	7
250	7	17	39	42	41	37	33	26	21	17	14	12	10	9	7
260	5	16	35	41	41	38	34	27	22	18	15	13	11	10	7
270	3	15	34	41	41	37	33	27	21	17	14	12	10	9	7
280	3	12	33	42	42	37	33	25	20	16	13	10	9	8	5
290	2	9	32	42	41	38	33	26	21	17	13	11	10	8	6
300	2	8	32	43	43	39	36	27	21	16	13	11	9	7	5
310	3	12	39	43	43	38	34	27	21	17	13	11	9	8	6
320	3	12	37	39	39	36	33	26	20	15	12	10	9	7	5
330	3	13	42	47	45	36	31	24	21	17	13	11	9	8	6
340	2	19	47	47	42	38	33	26	23	18	16	15	13	12	10
350	3	23	45	42	41	43	41	36	31	27	24	22	19	18	14
360	5	22	43	39	36	33	30	23	19	15	13	11	9	8	6

Maximum er 48 i afstand 300 m og rethning 200 grader.

Bilag 9 DELOMRÅDER I LOKALPLAN NR. 5-9502



Bilag 10 DELOMRÅDER I LOKALPLAN NR. D 850305



Bilag 11 LISTE OVER SAGENS AKTER

Dokument	Dato	Sags nr.	Dok nr.
Miljøgodkendelse fra 1999	11. september 1999	15/28843	2
Tilsynsrapport	15. august 2011	15/28843	3
Tilsynsrapport	10. september 2014	15/28843	1
Supplerende oplysninger	12. juni 2015	15/19710	9
Supplerende oplysninger	16. juli 2015	15/28843	5
Supplerende oplysninger	3. august 2015	15/28843	7
Indreguleringsrapporter	3. august 2015	15/28843	6
Akkrediterede emissionsmålinger	21. januar 2016	15/28843	8
Supplerende spørgsmål	18. februar 2016	15/28843	9
Supplerende oplysninger	2. marts 2016	15/28843	13
Formel høring	14. marts 2016	15/28843	15
Høringssvar	15. marts 2016	15/28843	17
Høringssvar	16. marts 2016	15/28843	19

Bilag 12 REFERENCER

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015 om miljøbeskyttelse.
Godkendelses-bekendtgørelsen og bekendtgørelsen om standardvilkår	Bekendtgørelse nr. 1447 af 2. december 2015 om godkendelse af listevirksomhed. Bekendtgørelse nr. 1418 af 2. december 2015 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.
Affaldsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.
VVM-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1832 af 16. december 2015 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.
Risikobekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
Klassificerings-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg, og opbevaring af kemiske stoffer og blandinger.
Kvalitetsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1903 af 29. december 2015 om kvalitetskrav til miljømålinger.
Olietankbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1611 af 10. december 2015 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
Affaldsregulativ	Regulativ for erhvervsaffald i Sønderborg Kommune 2013.
Støjvejledninger	Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens orientering nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Miljøstyrelsens vejledning nr. 3, 2003 om ekstern støj i byomdannelsesområder
Luftvejledningen	Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
B-værdivejledning	Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2002 om B-værdier med tilhørende supplement.
Miljøoplysnings-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1172 af 13. oktober 2015 om et register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR).
BAT-dokumenter	Miljøstyrelsens orientering nr. 2, 2006 om referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser. BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher, orientering nr. 4, 2014