

Miljøgodkendelse – Nordborg Kraftvarmeværk A/S

Mellemvej 31, 6430 Nordborg



Denne reviderede miljøgodkendelse er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sagsbehandler: Jane Ruby Hansen / Christian Hougaard Sørensen

Sagsnummer: 13/44221

Kvalitetssikret af: Claus B. Nielsen

Miljøgodkendelsen er meddelt og offentliggjort på kommunens hjemmeside den 21. maj 2015.

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	5
5.4 Spildevandsplan	5
5.5 Jordforurening	5
5.6 Beskyttet Natur	5
6 Indretning, drift og produktion	6
6.1 Indretning	6
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 Lugt	10
7.3 Spildevand	11
7.4 Støj	11
7.5 Affald	13
7.6 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	14
7.7 Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol	15
8 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	16
9 Bedst tilgængelige teknik	16
10 Ophør af virksomheden	17
11 Høringer og indsigelser	17
12 Konklusion	17
Vilkår for etablering og drift	20
1. Generelt	20
2. Indretning og drift	20
3. Luftforurening	20
4. Støj	21
5. Affald	23
6. Beskyttelse af Jord, grundvand og overfladevand	23
7. Egenkontrol	23
Klagevejledning	24
Bilag 1 Beliggenhed	27
Bilag 2 Planmæssige forhold	29
Bilag 3 Grundvand	31
Bilag 4 Spildevand	33

Bilag 5	Beskyttet natur	35
Bilag 6	Indretning og drift	37
Bilag 7	Partiel byplanvedtægt nr. 6	39
Bilag 8	OML-beregning (lugt)	41
Bilag 9	OML-beregning (lugt) 2	45
Bilag 10	Liste over sagens akter.....	49
Bilag 11	Referencer	51

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen

1 BAGGRUND

Nordborg Kraftvarmeværk A/S fik den 3. februar 1993 meddelt miljøgodkendelse til etablering og drift af 2 gasmotorer med en samlet indfyret effekt på 15-16 MW. Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed og er opført på bilag 2 under listepunkt G 201. Virksomheden er ligeledes omfattet af bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed og er opført på bilag 1 under afsnit 11.

Virksomheden er desuden omfattet af bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og turbiner (gasmotorbekendtgørelsen).

Virksomheden har en gældende godkendelse. 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 godkendelsen skal revurderes. Derudover er der foretaget ændringer på virksomheden, som ikke er beskrevet i virksomhedens nuværende godkendelse hvorved vilkårene i denne, ikke længere er tidssvarende i forhold til virksomhedens drift.

Oplysninger indsamlet i forbindelse med miljøtilsyn på Nordborg Kraftvarmeværk, en række supplerende oplysninger samt oplysninger fra miljøgodkendelsen af 3. februar 1993 ligger til grund for vurderinger og begrundelser for denne revurdering.

Vilkårene fastsat i miljøgodkendelsen fra 1993, ophæves med dette påbud om revideret miljøgodkendelse.

2 ANSØGER OG EJERFORHOLD

Ansøger	Nordborg Kraftvarmeværk A/S
Virksomhed	Nordborg Kraftvarmeværk A/S
Adresse	Mellemvej 31, 6430 Nordborg
Matrikel	1119, Nordborg ejerlav
CVR-nr. / P-nr.	31875846 / 1014923817
Telefon	88 43 53 00
Kontaktperson	Niels-Christian Porskjær
Ejer af virksomhed	Sønderborg Forsyning
Ejer af ejendom	Nordborg Kraftvarmeværk A/S

3 VIRKSOMHEDENS ART

3.1 HOVED- OG BIAKTIVITETER

Virksomheden producerer strøm, som afsættes til el-nettet. Varmeeffekten fra kølingen af gasmotorerne afsættes til fjernvarmenettet.

Virksomheden er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens § 33 samt af godkendelsesbekendtgørelsen med listepunkt G 201.

Hovedaktivitet:

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

Med denne revurdering bliver virksomheden omfattet af standardvilkårene fastsat for listepunkt G 201 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

3.2 RISIKOBEKENDTGØRELSEN

Virksomheden bruger stoffer omfattet af stofkategorierne i bilag 1, del 2 i risikobekendtgørelsen, men i mængder der er langt under de anførte tærskelværdier. Miljøafdelingen vurderer derfor, at virksomheden ikke er omfattet af bekendtgørelsen.

3.3 VVM-BEKENDTGØRELSEN

Aktiviteten er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2 listepunkt:

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

Dette betyder, at hvis der i fremtiden skal ske ændringer eller udvidelser på virksomheden, skal der foretages en VVM-screening af hele virksomheden.

I perioden mellem meddelelsen af miljøgodkendelsen og denne revurdering, er der blevet installeret et incineringsanlæg (IC-anlæg) på virksomheden. IC-anlægget blev installeret med henblik på at nedbringe lugtgener fra virksomheden drift. Ved incinering afbrændes røggassen fra gasmotorerne. Herved mindskes udledningen af partikler, dvs. ud over at nedbringe lugtgener, nedbringes også udledningen af CO. Anlægget kan således sidestilles med et filter.

På dette grundlag vurderer miljøafdelingen, at indsættelsen af et IC-anlæg ikke er en ændring der er til skade for miljøet. Der foretages derfor ikke en VVM-screening i forbindelse med denne revurdering.

4 ETABLERING

Nordborg Kraftvarmeværk I/S blev etableret den 1. januar 1993 på adressen Mellemvej 31, 6430 Nordborg. Den 27. november 2008 blev virksomheden ændret til et aktieselskab og ændrede navn til Nordborg Kraftvarmeværk A/S.

5 BELIGGENHED

Beliggenhed fremgår af bilag 1.

5.1 KOMMUNEPLAN

Ifølge Kommuneplan 2013-2025 for Sønderborg Kommune er virksomheden beliggende i kommuneplanrammeområde nr. 1.9.001.E, se bilag 2. Området er udlagt til erhverv, miljøklasse 1-3.

5.2 LOKALPLAN

Ejendommen er omfattet af lokalplan BY6-523, 1974. Området er udlagt til erhvervsformål, lettere industri, lager og værksted, herunder service og for-

retningsvirksomhed og enkelte boliger og virksomheder uden genevirkning for omgivelserne.

5.3 GRUNDEVAND

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

Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (Kommuneplan 2013-2025).

Området er indvindingsopland til Nordborg vandværk, Sønderborg Forsyning.

5.4 SPILDEVANDSPLAN

Mellemvej 31 er beliggende i spildevandsopland nr. 41021, som er separat kloakeret. Spildevands- og regnvandsledninger i området omkring Mellemvej 31 fremgår af bilag 4.

Spildevand ledes til Himmarn Renseanlæg, mens overfladevand udledes til Gammeldam via udløb U41021.

5.5 JORDFORURENING

På ejendommen, hvor virksomheden er beliggende, er der registreret jordforurening og den er kortlagt på vidensniveau 1.

5.6 BESKYTTET NATUR

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområdet:

- Nr. 104 Lilleskov og Troldsmose, som ligger ca. 10,6 km sydøst for virksomheden.

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, ca. 4,3 km nordøst for virksomheden

Udpegningsgrundlaget og de væsentligste trusler for områdernes naturværdi er 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.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøafdelingen vurderer, at virksomheden fortsat kan drives med den beskrevne lokalisering. Virksomheden blev første gang godkendt i 1993 og der er ikke siden foretaget ændringer i virksomhedens drift ud over etableringen af IC-anlægget.

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.

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 miljøafdelingen alligevel foretaget en vurdering. Det er miljøafdelingens vurdering, at virksomhedens godkendelsespligtige aktiviteter ikke vil have væsentlig påvirkning på Natura 2000-områderne. Det er yderligere vurderet, at virksomhedens aktiviteter ikke vil have en væsentlig påvirkning på flagermusene.

Miljøafdelingen vurderer, at virksomheden fortsat kan drives med den beskrevne lokalisering.

6 INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTION

6.1 INDRETNING

Virksomhedens indendørs areal er 577 m² fordelt på følgende enheder.

Enhed	Areal i m ²	Anvendelse
Produktion og lager	Ca. 477 m ²	Motorer, IC-anlæg, opbevaring af hjælpestoffer samt affald
Administration	Ca. 100 m ²	Kontor, toilet

Ejendommens areal inkl. udendørs arealer er i alt: 749 m².

Virksomheden har to gasmotorer med tilhørende generator.

Motor	Model/Type	Brændsel	Indfyret effekt
1	Rolls-Royce/Bergen type KVG-18G	Naturgas	Ca. 7,5 MW
2	Rolls-Royce/Bergen type KVG-18G	Naturgas	Ca. 7,5 MW

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 6 med placering af:

- Skorsten og luftafkast.
- Oplag af hjælpestoffer og affald.

I 2000 fik virksomheden etableret et incineringsanlæg (IC-anlæg), som forbrænder de sidste stoffer i røggassen fra gasmotorerne. Anlægget er ikke beskrevet i virksomhedens nuværende godkendelse, men blev installeret som følge af lugtklager over anlægget.

IC-anlægget er etableret fælles for de to motoranlæg. Anlægget er indbygget mellem bestående røggasvekslere og skorstenen. Et spjæld- og styringssystem sikrer, at IC-anlægget valgfrit kan køre med begge gasmotorer i drift eller på et motoranlæg alene. Desuden kan røggassen ledes helt udenom IC-anlægget f.eks. under reparation af anlægget.

IC-anlægget er placeret i en ca. 130 m² tilbygning til kraftvarmeværket. I tilbygningen er den nye røggasveksler og IC-anlæggets forbrændingskammer med varmevekslerelementer placeret, mens røggasventilatoren er placeret i den ældre bygning.

I tilknytning til kraftvarmeanlægget er der desuden følgende enheder:

- Skorsten på 39 meter
- Akkumuleringskammer på 2.200 m³
- Nitrogenanlæg til luftpude i akkumuleringskammer
- Styreluftkompressor forsynet med olieseparator
- Blødgøringsanlæg
- Rensebænk med petroleum

6.2 DRIFT

Anlægget drives som en del af Sønderborg forsyning. Der er ingen fast bemanning på anlægget. Anlægget overvåges og tilses af en anlægspasser.

På kraftvarmeværket er der installeret to naturgasmotorer, begge af mærket Rolls-Royce/Bergen. Den samlede indfyrede effekt for de to motorer ligger på ca. 15-16 MW. Gasmotorerne er af lean-burn typen med gnisttænding som hver trækker en generator. Til hver gasmotor er der desuden tilknyttet en røggasveksler samt lyddæmpere.

Varmeeffekten fra køling af gasmotoren og disses røggasser vil andrage i alt ca. 7,5 MW. Røggassen vil blive afkølet til ca. 60-70 °C.

Anlægget leverer strøm til elnettet når det er økonomisk fordelagtigt afhængigt af gasprisen og elprisen for den leverede strøm. Anlægget startes kun op, når elpriserne er gunstige eller ved nedbrud på andre anlæg. Den producerede varme leveres til 4 varmeværker i Nordborg området (Østerlund, Brorsonsvej, Langesø og Havnbjerg).

Til- og frakørsel sker primært på hverdage, men der kan dog forekomme begrænset trafik på helligedage samt weekenddage.

Der er primært tale om daglig kørsel i person- og varebil og sekundært vareleverancer i tilknytning til drift og vedligeholdelse af kraftvarmeanlægget.

6.3 PRODUKTIONSFORHOLD

Ifølge rapport om IC-anlæg, ligger el-produktionen fra Nordborg Kraftvarmeværk A/S på ca. 6.109 kW. Varmeproduktionen er ved normal drift ca. 8.094 kW.

De sidste fire år har anlægget haft følgende antal driftstimer:

Driftstimer	Motor 1	Motor 2
2011	3.169	3.024
2012	1.780	1.803
2013	1.399	1.382
2014	957	962

6.4 FORBRUG AF RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Fra den 1. januar 2013 til 31. oktober 2013 lå gasforbruget på motorerne på 1.795.635 Nm³ og 10.926 Nm³ på IC-anlægget. Der anvendes kun naturgas som brændsel.

Det årlige gasforbrug er varierende og afhænger af el-priserne da anlægget kun er i drift, når el-priserne er gunstige.

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

Råvarer og hjælpestoffer	Forbrug
Naturgas	Ca. 2.000.000 Nm ³
Motorolie	Ca. 1.400 L
Nitrogentanke	0*
Petroleum	20 L
Salt til blødgøringsanlæg	10 kg

*Nitrogen produceres løbende af eget anlæg.

Fra 2011 til 2013 lå smøreolieforbruget til gasmotorerne på følgende:

2011: 3.800 liter

2012: 2.050 liter

2013: 1.550 liter

Denne oplysning indikerer, at motorenes driftstimer pr. år er faldende.

Motorolie og hydraulikolie opbevares i kemikalierummet i henholdsvis almindelige dunke og i en lille spunstromle. Dunkene og spunstromlerne opbevares på rist i en spildbakke der kan indeholde volumen af den største beholder.

Salt til blødgøringsanlægget og petroleum til rensbænk opbevares i oliedepot.

Nitrogentanken kan rumme 1.500 liter og står ved IC-anlægget.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøafdelingen vurderer, at processerne inden for kraftvarmeproduktion til henholdsvis kraftnettet og fjernvarmenettet kan udføres som beskrevet. Der henvises til vurderingerne på miljøpåvirkningerne i de følgende afsnit.

Grundet lugtproblemer fra virksomhedens drift, blev det i 1996 besluttet, at forhøje virksomhedens skorsten fra 32 meter til 39 meter. Skorstenen blev oprindeligt dimensioneret til 32 meter på baggrund af emissionsgrænseværdien for NO_x. Det er vurderet, at en skorsten på 39 meter er det maksimale fundamentet på virksomhedens ejendom kan bære.

Da der i dette tilfælde er tale om en revurdering af en lovligt etableret virksomhed, fastsættes der vilkår om, at virksomheden skal drives med en skorstenshøjde på minimum 39 meter. Årsagen til, at der fastsættes vilkår om en afkasthøjde på 39 meter er, at der i 2004 blev foretaget OML-beregninger på lugtemissionen fra virksomhedens gasmotorer. I beregningen er der anvendt en skorstenshøjde på 39 meter. Denne højde indgår derfor som en beregningsforudsætning for overholdelse af lugtgrænseværdierne og afkasthøjden vilkårsfastsættes derfor til 39 meter.

Til- og frakørslen til virksomheden er af så beskedent omfang, at det ikke vurderes at være til gene for de omgivende naboer.

7 FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

7.1 LUFTFORURENING

Virksomhedens to gasmotorer har en samlet indfyret effekt på mellem 15 og 16 MW og er derfor omfattet af gasmotorbekendtgørelsen. Motorerne skal derfor overholde emissionsgrænseværdierne for CO og NO_x beskrevet i bilag 1, tabel 2 i bekendtgørelsen.

Virksomhedens to gasmotorer fik foretaget akkrediterede emissionsmålinger i november 2011 som viste, at motorerne overholdte de dengang gældende emissionsgrænseværdier beskrevet i den forhenværende gasmotorbekendtgørelse.

Resultat af emissionsmåling for motor nr. 10029:

Parameter	Resultat i mg/Nm ³ tør røggas ved 5 % O ₂	Grænseværdi ved 5 % O ₂ og målt el-virkningsgrad på 42,1 %
CO	24 ± 12	500 ¹⁾
NO_x (vægtmæssigt regnet som NO ₂)	479 ± 22	550 ¹⁾
UHC (Angivet som mg C)	23 ± 23	1.928 ¹⁾

- 1) Grænseværdi iflg. "Bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005", hvor grænseværdien for CO og NO_x emission er faste værdier. Grænseværdien for UHC er 1.500 mg/Nm³ ved 5 % O₂ gældende ved en el-virkningsgrad på 30 %. Grænseværdien er korrigeret i forhold til aktuel el-virkningsgrad.

Motorens el-virkningsgrad blev bestemt til 38,6 %.

Motorens varme-virkningsgrad blev bestemt til 52,2 %.

Resultat af emissionsmåling for motor nr. 10030:

Parameter	Resultat i mg/Nm ³ tør røggas ved 5 % O ₂	Grænseværdi ved 5 % O ₂ og målt el-virkningsgrad på 42,1 %
CO	28 ± 12	500 ¹⁾
NO_x (vægtmæssigt regnet som NO ₂)	513 ± 23	550 ¹⁾
UHC (Angivet som mg C)	24 ± 24	1.928 ¹⁾

- 1) Grænseværdi iflg. "Bekendtgørelse nr. 621 af 23. juni 2005", hvor grænseværdien for CO og NO_x emission er faste værdier. Grænseværdien for UHC er 1.500 mg/Nm³ ved 5 % O₂ gældende ved en el-virkningsgrad på 30 %. Grænseværdien er korrigeret i forhold til aktuel el-virkningsgrad.

Motorens el-virkningsgrad blev bestemt til 38,6 %.

Motorens varme-virkningsgrad blev bestemt til 51,2 %.

I den gældende gasmotorbekendtgørelse (bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012) er grænseværdierne for emission af CO og NO_x opgivet ved tør røggas ved 15 % ilt. Ved omregning fremgår det, at motorerne overholder de nuværende grænseværdier:

Resultat af emissionsmåling for motor nr. 10029:

Parameter	Resultat i mg/Nm ³ tør røggas ved 15 % O ₂	Grænseværdi i mg/Nm ³ tør røggas ved 15 % O ₂
CO	9	190
NO_x (vægtmæssigt regnet som NO ₂)	180	205

Resultat af emissionsmåling for motor nr. 10030:

Parameter	Resultat i mg/Nm ³	Grænseværdi i mg/Nm ³
-----------	-------------------------------	----------------------------------

	tør røggas ved 15 % O ₂	tør røggas ved 15 % O ₂
CO	11	190
NO_x (vægtmæssigt regnet som NO ₂)	192	205

Driften af Nordborg Kraftvarmeværk A/S gav i de første år anledning til klager over lugt. I 1996 blev den oprindelige skorsten på 32 m udskiftet med en på 39 m. Dette løste dog ikke i tilstrækkelig grad lugtproblemet og det blev efterfølgende besluttet, at indsætte et incineringsanlæg (IC-anlæg). I anlægget opvarmes røggassen til lidt over 800° C, hvorved antændelsestemperaturen overstiges for røggassens organiske forbindelser, og disse afbrændes og omdannes til CO₂ og H₂O. Herved fjernes også stoffer, der kan give anledning til lugt. Processen reducerer dog ikke andelen af NO_x i røggassen.

Anlægget kan holdes kørende uden tilførsel af støtteenergi i nævneværdigt omfang, idet processen holdes i gang ved forbrændingen af uforbrændte UHC- og CO-forbindelser i røggassen. Disse forbindelser er restprodukter af en ufuldstændig forbrænding af naturgas i motorerne. Den frembragte varme udnyttes via varmeveksler i fjernvarmesystemet.

Lugtemissionen er målt før og efter indsættelse af IC-anlægget. Lugtemissionen blev målt til 11.100 LE/m³ før indsættelsen af IC-anlægget og 2.500 LE/m³ efter indsættelsen, hvilket svarer til en reduktion på 78 %.

Kommunen har ikke, efter etableringen af IC-anlægget, modtaget klager over lugtgener fra Nordborg Kraftvarmeværk A/S.

7.2 LUGT

I marts 2004 foretog Elsam Engineering, på anmodning fra Sønderjyllands Amt, som på daværende tidspunkt var godkendelsesmyndighed for Nordborg Kraftvarmeværk, en vurdering af, hvilke supplerende vilkår der bør stilles til IC-anlæg. De foreslåede vilkår baserer sig bl.a. på OML-beregninger foretaget på emissioner af lugt fra virksomheden (se bilag 8 og 9).

OML-beregningerne er foretaget med henblik på at vurdere, om virksomheden kan køre med en eller begge gasmotorer i drift i tilfælde af, at IC-anlægget er ude af drift. Der er derfor foretaget OML-beregninger på lugtemissioner ved drift af henholdsvis to gasmotorer og en gasmotor.

OML-beregningerne viser, at det maksimale lugtbidrag med IC-anlægget i by-pass og drift med begge motorer (bilag 8), ligger på 13,14 LE/m³ i en afstand på 300 m fra virksomhedens afkast. Ca. 110 m øst for virksomheden ligger et boligområde (kommuneplanrammeområde 1.9.001.B). I Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder, er der fastsat vejledende lugtgrænseværdier for boligområder på 5-10 LE/m³. Lugtgrænseværdien kan derfor ikke overholdes med drift af begge motorer med IC-anlægget i by-pass.

Ved IC-anlægget i by-pass og med en motor i drift, ligger det maksimale lugtbidrag på 8,52 LE/m³ i en afstand på 250 m fra virksomhedens afkast. Lugtbidraget ligger således inden for de angivne grænser på mellem 5-10 LE/m³ i Miljøstyrelsens lugtvejledning. I praksis anvender man dog 5 LE/m³ som grænseværdi i boligområder, hvorfor det ikke er hensigtsmæssigt, at køre med en motor med IC-anlægget i by-pass.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Virksomheden er omfattet af gasmotorbekendtgørelsen og skal derfor overholde kravene i denne. Det er miljøafdelingens vurdering, at virksomheden lever op til bestemmelserne i bekendtgørelsen.

Miljøafdelingen vurderer, at vilkår omkring begrænsning af lugt foreslået af Elsam Engineering stadig er relevante for virksomhedens drift og at forudsætningerne for OML-beregningerne stadig er gyldige.

Miljøafdelingen vurderer, på baggrund af de udførte OML-beregninger, at virksomheden kan overholde et lugtbidrag til omgivelserne på 5 LE/m³ i en normal driftssituation, hvilket vil sige med begge motorer tilkoblet IC-anlægget. Miljøafdelingen sætter derfor vilkår om, at virksomheden skal overholde en grænseværdi for lugt på 5 LE/m³ samt vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve det dokumenteret, at virksomheden overholder grænseværdien.

Virksomheden har oplyst, at røggasserne kun køres uden om IC-anlægget i den situation, hvor der er fejl eller nedbrud på anlægget. Det er blevet vurderet, at røggasserne fra gasmotorerne er kørt uden om IC-anlægget i ca. 20 timer i 2014.

Miljøafdelingen sætter, på denne baggrund vilkår om, at røggasserne fra én gasmotor undtagelsesvist, må køres uden om IC-anlægget og kun i den situation, hvor der er nedbrud eller fejl på IC-anlægget. Der må ikke køres med begge motorer mens IC-anlægget i by-pass. Der skal i forbindelse med driften af en gasmotor med IC-anlægget i by-pass, føres driftsjournal.

Da virksomheden ingen kedelanlæg har, fastsættes der ikke yderligere vilkår.

7.3 SPILDEVAND

Virksomheden har ikke en spildevandstilladelse. Ud over sanitært spildevand, ledes følgende til kloak:

- Vanddelen af kondensatet fra styreluftkompressoren
- Vaskevand fra gulvvask og udslagsvask

Begge dele afleder til eksisterende olie- og benzinudskillere. Der er givet tilladelse til udskilleren den 10. marts 1993 og de beskrevne aktiviteter er omfattet af denne (eksisterende tilladelse).

Følgende former for spildevand opsamles og afleveres som farligt affald:

- Kondensat fra røggaskølerne og IC-anlæg
- Kondensvand fra skorsten (indeholder olieemulsion) opsamles og bortskaffes af Rolls-Royce

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Virksomheden har ikke direkte udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet. Aktiviteterne på virksomheden er omfattet af tilladelsen fra 1993 og Sønderborg Kommune har på den baggrund vurderet, at der ikke skal udarbejdes en særskilt tilslutningstilladelse.

Der fastsættes ikke vilkår til spildevand i godkendelsen. Hvis der sker ændringer i udledningen skal der søges om en ny tilladelse til afledning af proces-spildevand

7.4 STØJ

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

Der er følgende væsentlige kilder til støj og vibrationer:

- Naturgasmotorer
- Ventilationsanlæg
- Pumper på varmekædet
- Forbrændingsluftsblæsere
- Kompressoranlæg
- Nitrogengenerator
- Nødstrømsanlæg
- Til- og frakørsel til virksomheden

Virksomheden har etableret følgende støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger:

- Der er etableret lyd- og vibrationsdæmpende foranstaltninger ved motorrummet, ved ventilationsluftens indtag og afkast og ved udstødningen.
- Gasmotoranlægget er etableret på svingningsdæmpere således at vibrationer ikke forplanter sig til omgivelserne.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Virksomheden ligger i byzone i et område, som i kommuneplanrammen er udlagt til erhverv. For området gælder lokalplan BY6-523, som er opdelt i to områder – område A, hvori Nordborg Kraftvarmekværk ligger, som er udlagt til industriområde med forbud mod generende virksomheder samt område B (område øst for Mellemvej), som er udlagt til område med blandet bolig og erhverv (se bilag 7). Inden for område A, fastsættes støjgrænser svarende til områdetype 2 i Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Område B er i lokalplanen yderligere opdelt i 2 områder, hvoraf den ene er udlagt til erhverv (zone I) og den anden er udlagt til bolig (zone II). Zone I sidestilles med industriområder med forbud mod generende virksomhed. Zone II sidestilles med områder med åben lav boligbebyggelse. Der er ca. 66 meter fra Nordborg Kraftvarmekværk til zone II.

Mod nord

Nord for Nordborg Kraftvarmekværk ligger Roytex ApS, som også er beliggende i område A jf. lokalplan BY6-523.

Mod øst

Øst for virksomheden ligger en beboelsesejendom. Beboelsen ligger inden for område B, zone II jf. lokalplan BY6-523. Cirka 90 meter øst for virksomheden findes et beboelsesområde omfattet af byplanvedtægten BY5-523. Området er udlagt til boligområde med åben og lav bebyggelse.

Mod syd

Der ligger en ubebygget grund syd for virksomheden, som er ejet af Sønderborg Kommune. Grunden ligger i område A jf. lokalplan BY6-523.

Mod sydøst ligger en enkelt og fritliggende bolig som ikke er omfattet af en lokalplan. Boligen ligger i kommuneplanrammeområde 1.5.001.E, som er udlagt som erhvervsområde.

Mod vest

Mod sydvest ligger der en mindre erhvervsbygning tilhørende Syd Energi A.m.b.a. Grunden ligger i område A jf. lokalplan BY6-523.

Mod vest ligger et område omfattet af lokalplan 200. Området er udlagt til blandet bolig og erhverv.

Sønderborg Kommune har ikke modtaget klager over støj fra virksomheden. Da denne afgørelse er en revurdering og der ikke er sket nogen ændringer og udvidelser som påvirker støjbidraget til omgivelserne, vurderer miljøafdelingen, at der ikke er behov for en dokumentation i form af støjmålinger eller støjregninger.

I virksomhedens nuværende godkendelse er der fastsat støjgrænser for område A og område B (zone I) i lokalplan BY6-523 svarende til områdetype 2 i Miljøstyrelsens støjvejledning. Miljøafdelingen fastholder disse støjgrænser.

For område B (zone II) er der fastsat støjgrænser svarende til områdetype 5; boligområde med åben og lav bebyggelse. Området er ifølge lokalplanen udlagt til område med blandet bolig og erhverv, men da den faktiske anvendelse af området nærmere svarer til områdetype 5, fastholder miljøafdelingen støjgrænserne.

Derudover fastsættes støjgrænser til området vest for virksomheden omfattet af lokalplan 200. Der fastsættes her støjgrænser svarende til områdetype 3.

Kraftvarmeværket producerer, i visse perioder af året, varme i natperioder. Maksimalværdien for støjniveauet om natten for områdetype 3 og 5 ligger på henholdsvis 55 dB og 50 dB, hvilket betyder, at der på intet tidspunkt i natperioden fra kl. 22.00 – 07.00 må støj med mere end henholdsvis 55 dB og 50 dB i skel til området omfattet af lokalplan 200 og det omkringliggende boligområde øst for værket. Grundet de støjdæmpende tiltag der er lavet på værket, herunder lydisolerede rum, vurderer miljøafdelingen, at støjniveauet om natten, kan holdes inden for de vejledende maksimalværdier.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Det er miljøafdelingens vurdering, at virksomheden vil kunne drives, uden at det giver anledning til væsentlig påvirkning med lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i omgivelserne. 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.

7.5 AFFALD

Spildolie fra virksomhedens gasmotorer opsamles i egnede beholdere som tømmes af Simon Moos A/S. Beholdere med spildolie opbevares på en spildbakke. Petroleum fra rensbænk opbevares i en dunk på en spildbakke.

Olieudskillere med tilløb fra gulvafløb og håndvaske tømmes ca. 4 gange årligt af ASA.

Klude med olie opbevares i udendørs plastcontainer med låg og afhentes af Marius Petersen.

Papir, pap og plast samles og afleveres på Vesterlund containerplads.

Almindeligt renovationsaffald håndteres under den kommunale affaldsindsamling.

Rolls-Royce foretager service på gasmotorerne. I den forbindelse opsamler de kondensvand (olieemulsion) fra skorstenen og tager det med.

Nedenstående skema viser affaldstyper og mængder, som produceres af Nordborg Kraftvarmeværk A/S.

Affaldstype	Mængde [kg/år]	Farligt/ ikke farligt	EAK-kode
Petroleum fra rensbænk	5	Farligt	13 08 99
Spildolie	3-400	Farligt	13 02 08
Olieholdigt kondensat	2000	Farligt	13 05 06
Batterier	2	Farligt	20 01 33
Spraydåser	4	Farligt	16 05 04
Pap	5	Ikke farligt	15 01 01
Papir	5	Ikke farligt	15 01 01
Plast	5	Ikke farligt	15 01 02
Aftørningsklude	20	Farligt	15 02 02

MILJØAFDELINGENS VURDERING

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

Vilkår til opbevaring af spildolie fastsættes i afsnit 7.5; beskyttelse af jord og grundvand.

Virksomheden har oplyst, at der dannes affald i form af papir, pap og plast. For at sikre kvaliteten af det genanvendelige materiale, stilles der vilkår om, at det opbevares inden døre eller i lukkede containere, regntætte containere.

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

7.6 BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

Under gasmotorerne er der opsat plastbeholdere til opsamling af evt. olie-spild. Olie fra beholderne og olieemulsion (kondensvand) opsamles i en 1.000 liters plast palletank.

Oplag af kemikalier og farligt affald er placeret på spildbakker.

OLIETANK

Virksomheden har en nedgravet tank til opbevaring af smøreolie. Tanken blev sidst inspiceret og tæthedsprøvet i 2011 uden anmærkninger.

Ifølge rapporten fra prøvningen har tanken følgende data:

Størrelse:	10.000 liter
Producent:	Roug
Fremstillingsår:	1993
Godkendelsesnummer:	01 001

Indvendig korrosionsbeskyttelse:	Ja
----------------------------------	----

MILJØAFDELINGENS VURDERING

I overensstemmelse med standardvilkårene, sætter miljøafdelingen vilkår om, at slam og spildolie samt kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere. Der stilles endvidere krav om, at 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.

For at forhindre, at et eventuelt spild af kemikalier og olieprodukter, kan udgøre forureningsfare for jord og grundvand sætter miljøafdelingen desuden vilkår om, at tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt, efter de er konstateret.

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

Ifølge bekendtgørelsen skal afstanden mellem anlægget og indvindingsboringer til almene vandforsyningsanlæg være 50 meter. Afstanden til andre boringer og brønde, hvorfra der indvindes drikkevand skal være mere end 25 meter.

Afstanden fra udendørs olietank til indvindingsboringer for almene vandforsyningsanlæg er ca. 1.000 meter. Afstanden til andre boringer og brønde er ca. 1.300 meter. Miljøafdelingen vurderer derfor, at anlægget ikke vil have indflydelse på indvindingen af drikkevand.

7.7 VIRKSOMHEDENS FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

Virksomheden er ikke indkommet med forslag til vilkår om egenkontrol.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt 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:

- Olieforbrug på gasmotorer
- Justering af brændere
- Justeringspunkt for gasmotorer
- Dato for visuel kontrol af utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner og andre skader
- Forbrug af type og mængde brændsel
- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen
- Antal driftstimer pr. år

Ud over standardvilkårene har miljøafdelingen fundet det relevant, at stille vilkår om, at der føres driftsjournal over

- Dato for vask eller rensning af IC-anlægget
- Dato for indstilling af IC-anlæg
- Dato for driftssituationer, hvor en gasmotor er i drift med IC-anlægget i by-pass

- Angivelse af antal driftstimer, hvor en gasmotor er i drift med IC-anlægget i by-pass
- Angivelse af årsag for, at IC-anlægget er kørt i by-pass.

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

8 OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD

Virksomheden har oplyst, at der er automatisk overvågning af driften med alarm til tilkaldevagt i tilfælde af uregelmæssigheder eller driftsstop. Ved registrering af unormale forhold findes evt. fejl og udbedres.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøafdelingen vurderer, at de eneste potentielle driftsforstyrrelser vil være udslip af olie fra olietank, gasmotorer eller læk på naturgasforsyningen. Risikoen herfor vurderes dog at være minimal. Det vurderes, at virksomheden er et ukompliceret kraftvarmeværk og at driftsforstyrrelser eller uheld, ikke burde føre til væsentlig forurening.

Miljøafdelingen vurderer derfor, at de fastsatte vilkår i denne godkendelse, er tilstrækkelige til at imødegå risici for forurening fra driftsforstyrrelser og uheld.

Virksomheden skal dog være opmærksom på, at den har pligt til at kontakte miljøafdelingen, 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.

9 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK

Virksomheden har ikke redegjort for den valgte teknik, men mener, at de kan overholde standardvilkårene.

MILJØAFDELINGENS 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 virksomheden:

Standardvilkår 3: Virksomheden udleder ikke støv, metaller, PAH eller dioxiner.

Standardvilkår 5: Virksomheden har ingen brændere med en indfyret effekt mindre end 2 MW.

Standardvilkår 6: Virksomheden anvender ikke faste brændsler.

Standardvilkår 7, 13, 14, 15, 16, 19, 20 og 21: Virksomheden har ingen kedelanlæg.

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

Standardvilkår 17 og 18: Virksomheden anvender ikke AMS.

10 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.

11 HØRINGER OG INDSIGELSER

Et udkast til godkendelsen har været i høring hos Nordborg Kraftvarmeværk A/S.

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 kun spørgsmål af opklarende karakter til godkendelsen.

Indsigelserne giver/ giver ikke anledning til ændring af vilkår.

12 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.

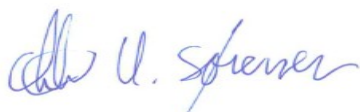
En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

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 Hougaard Sørensen

Biolog



Claus B. Nielsen

Civilingeniør

Vilkår for etablering og drift

Sønderborg Kommune meddeler den 21. maj 2015 godkendelse til drift af Nordborg Kraftvarmeværk A/S.

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 samt vurdering og begrundelser.

Standardvilkår er markeret med (std.). Vilkår uden markering, er vilkår, som miljøafdelingen har vurderet er relevante for anlægget. Begrundelse og vurdering for de enkelte vilkår fremgår af vurderingsafsnittet.

Virksomheden er derudover omfattet af Bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og turbiner.

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. GENERELT

- 1.1. Ved ophør af virksomhedens drift skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage 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. INDRETNING OG DRIFT

- 2.1. Virksomheden skal drives med en afkasthøjde på minimum 39 meter fra gasmotorerne. (std.)

3. LUFTFORURENING

- 3.1. Anlægget må, udenfor virksomhedens skel i boligområder, ikke give anledning til et lugtbidrag, der er større end 5 lugtenheder pr. kubikmeter luft, LE/m³. Grænseværdien er maksimal 99 % fraktil beregnet som 1-minutsmiddelværdi.
- 3.2. Anlægget må, udenfor virksomhedens ejendom i industriområder, ikke give anledning til et lugtbidrag, der er større end 10 lugtenheder pr. kubikmeter luft, LE/m³. Grænseværdien er maksimal 99 % fraktil beregnet som 1-minutsmiddelværdi.

- 3.3. Tilsynsmyndigheden kan, ved væsentlige lugtgener forlange, at der foretages målinger af emission af lugt i omgivelserne for at eftervise, at vilkår 3.1. er overholdt. Der skal som minimum foretages tre efter hinanden følgende prøver med mindst ½ time mellem hver prøve ved normal maksimal belastning af anlægget.

Prøverne skal udføres af et firma/laboratorium der er akkrediteret til lugtmåling og analyse af lugt.

Dokumentationen skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at målingerne er foretaget.

- 3.4. Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13 fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium:

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13

- 3.5. Såfremt der er fejl eller nedbrud på IC-anlægget, må der undtagelsesvist køres med ét motoranlæg med IC-anlægget i by-pass. Drift af kraftvarmeanlægget med begge motorer i drift og IC-anlægget i by-pass, må ikke finde sted.

4. STØJ

- 4.1. Virksomhedens eksterne støjbelastning må ikke overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

- I. I område A og område B zone I i lokalplan BY6-523 (se bilag 7), som er et industriområde, hvor der er forbud mod generende virksomhed og hvori virksomheden ligger.
- II. I område B zone II i lokalplan BY6-523, som er et boligområde med åben og lav bebyggelse.
- III. I området vest for virksomheden omfattet af lokalplan 200, som er et område med blandet bolig og erhvervsbebyggelse.

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	60	45	55
Lørdag	07-14	7	60	45	55
Lørdag	14-18	4	60	40	45
Søn- og helligdage	07-18	8	60	40	45
Alle dage	18-22	1	60	40	45
Alle dage	22-07	0,5	60	35	40

Spidsværdi	22-07	-	-	50	55
------------	-------	---	---	----	----

Områderne fremgår af bilag 2 og bilag 7.

Lavfrekvent støj og infralyd

- 4.2. 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 infralydniveau, 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

- 4.3. 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

- 4.4. Sønderborg Kommune kan på et senere tidspunkt kræve, at virksomheden dokumenterer, at grænseværdierne for støj i vilkår 3.1., lavfre-

kvent støj og infralyd i vilkår 3.2. og vibrationer i vilkår 3.3. er overholdt.

Grænseværdierne for støj 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.

- 4.5. 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.

5. AFFALD

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

6. BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

- 6.1. Slam og spildolie samt kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere. (std.)
- 6.2. 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.
- 6.3. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (std.)

7. EGENKONTROL

- 7.1. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt. (std.)

Driftsjournal

7.2. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Olieforbrug på gasmotorer.
- Justeringspunkt for gasmotorer.
- Dato for vask af kompressor på gasturbineanlæg.
- 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.
- Dato for vask eller rensning af IC-anlægget
- Dato for indstilling af IC-anlægget
- Dato for driftssituationer, hvor en gasmotor er i drift med IC-anlægget i by-pass
- Angivelse af antal driftstimer, hvor en gasmotor er i drift med IC-anlægget i by-pass
- Angivelse af årsag for, at IC-anlægget er kørt i by-pass

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

Klagevejledning

Denne 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 18. juni 2015.

Følgende er klageberettigede:

- Nordborg kraftvarmeværk A/S
- 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:

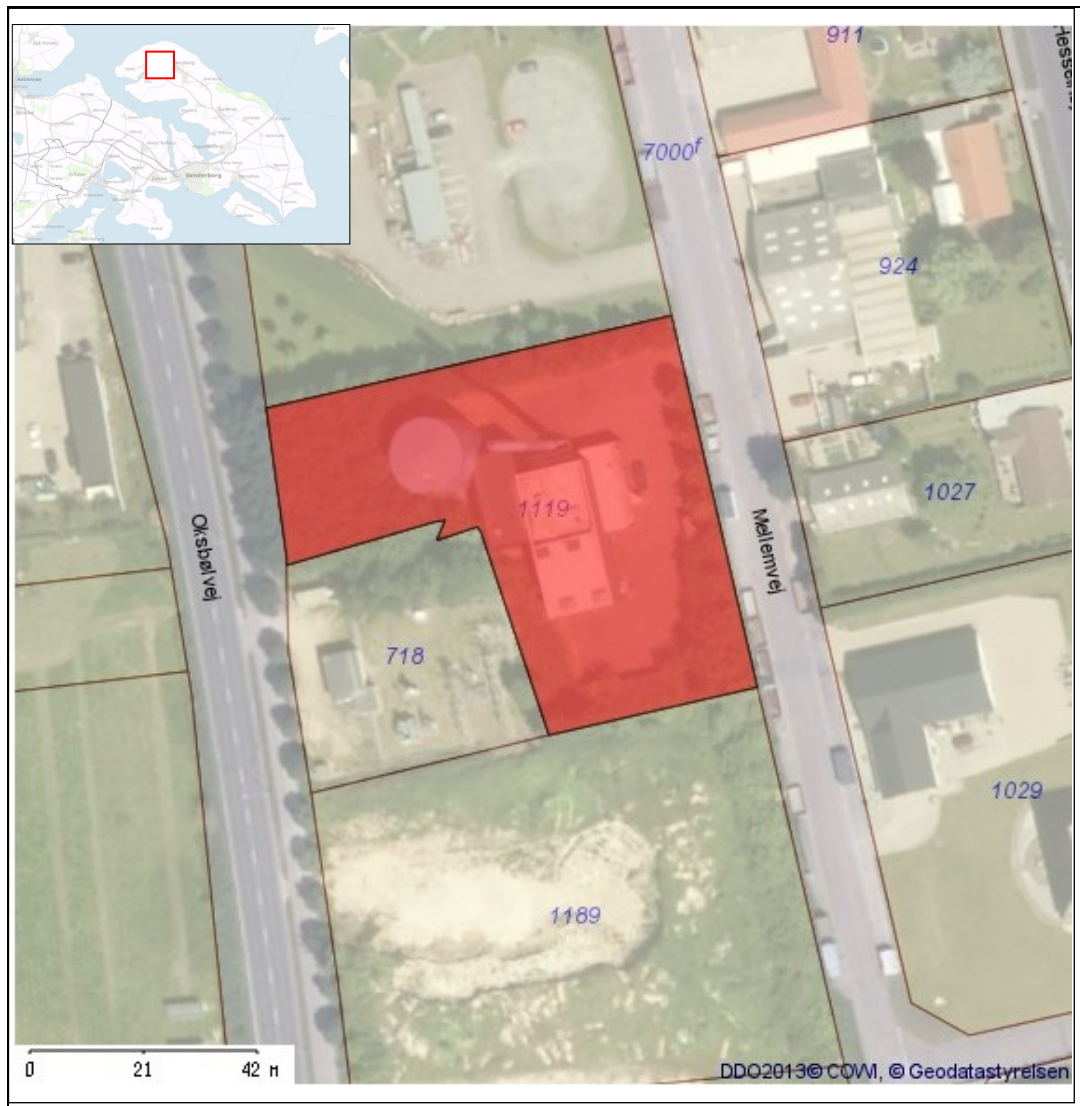
- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

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.

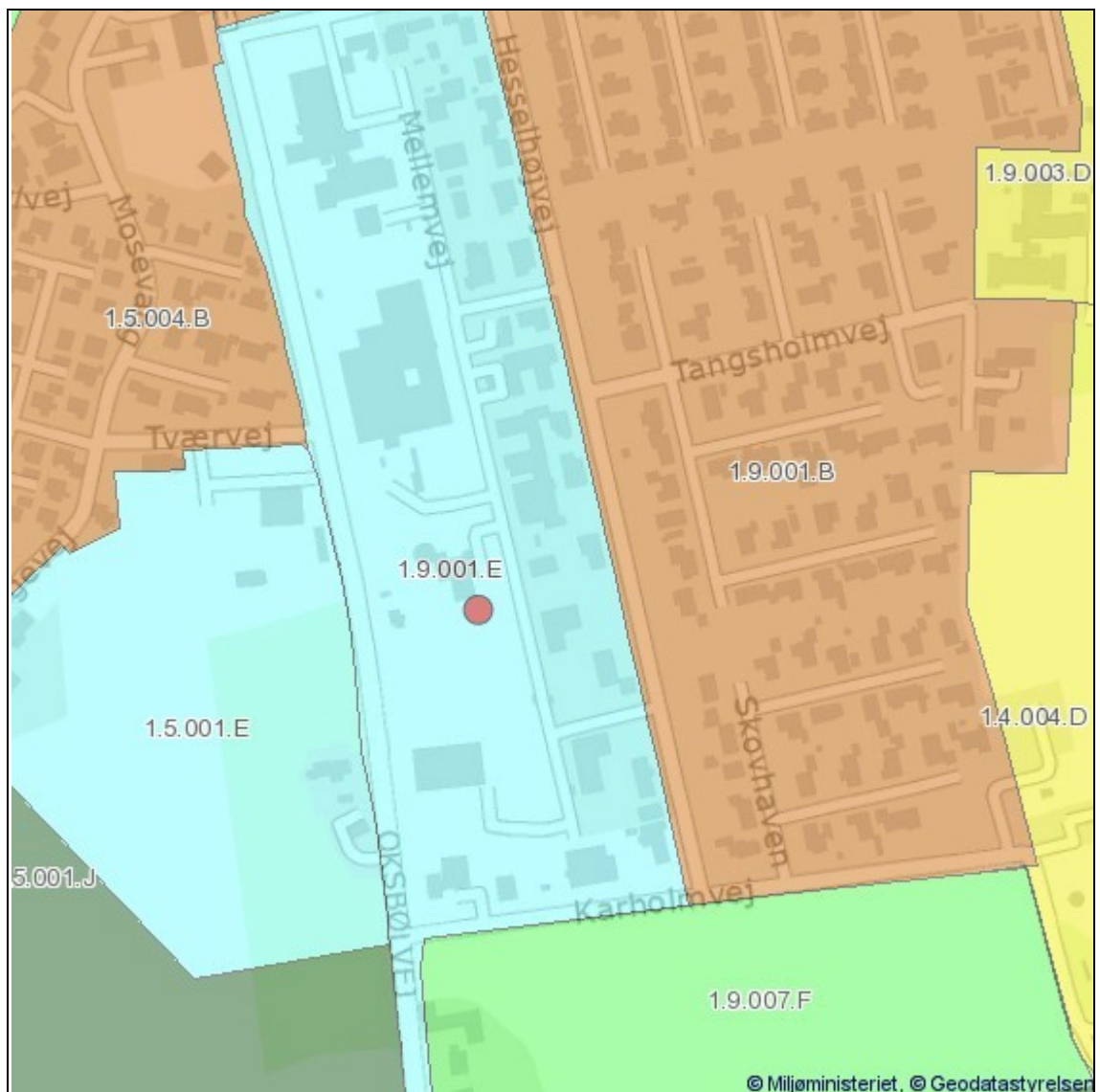
CIVILT SØGSMÅL

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

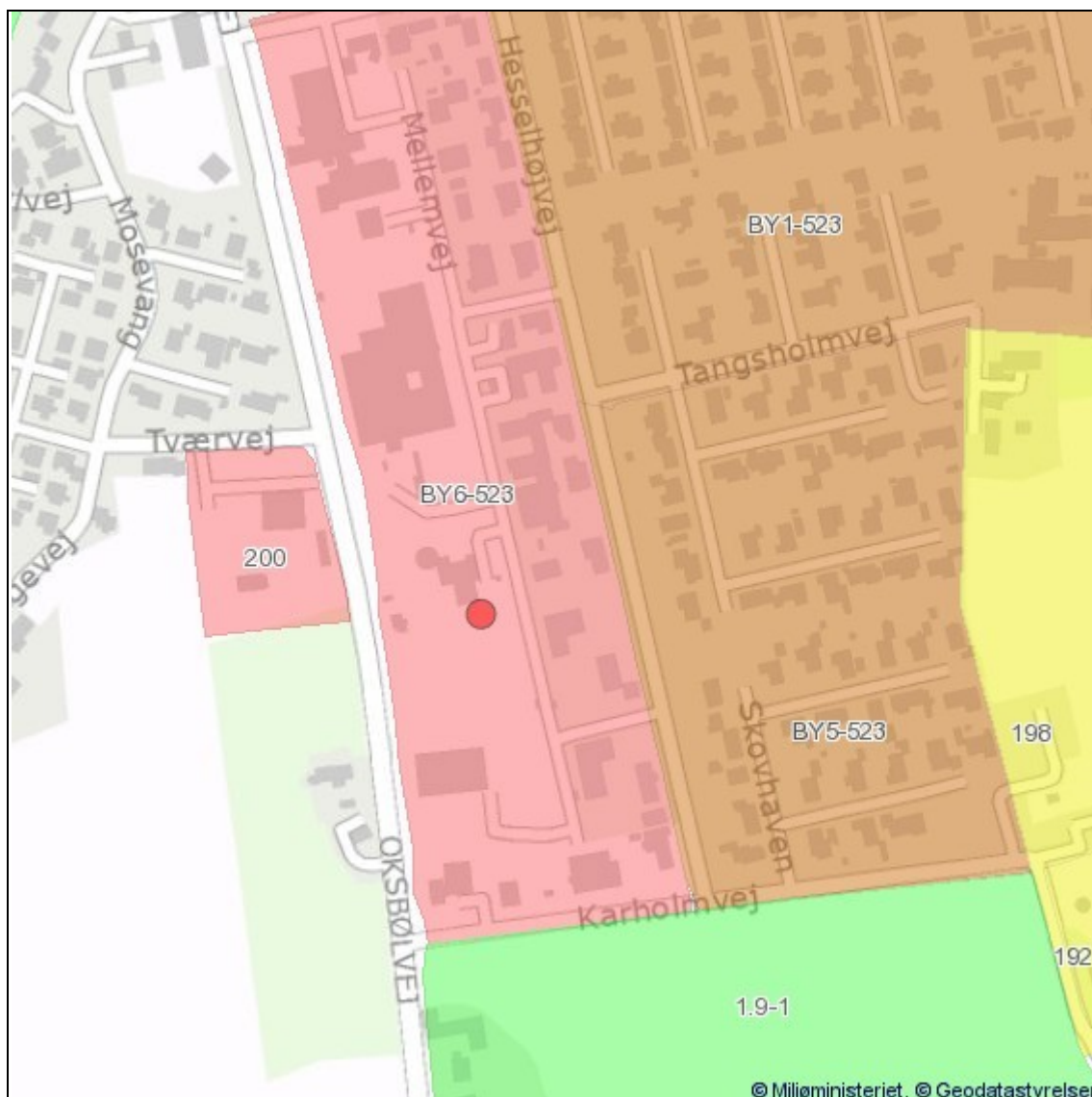


Bilag 2 PLANMÆSSIGE FORHOLD



SIGNATURFORKLARING

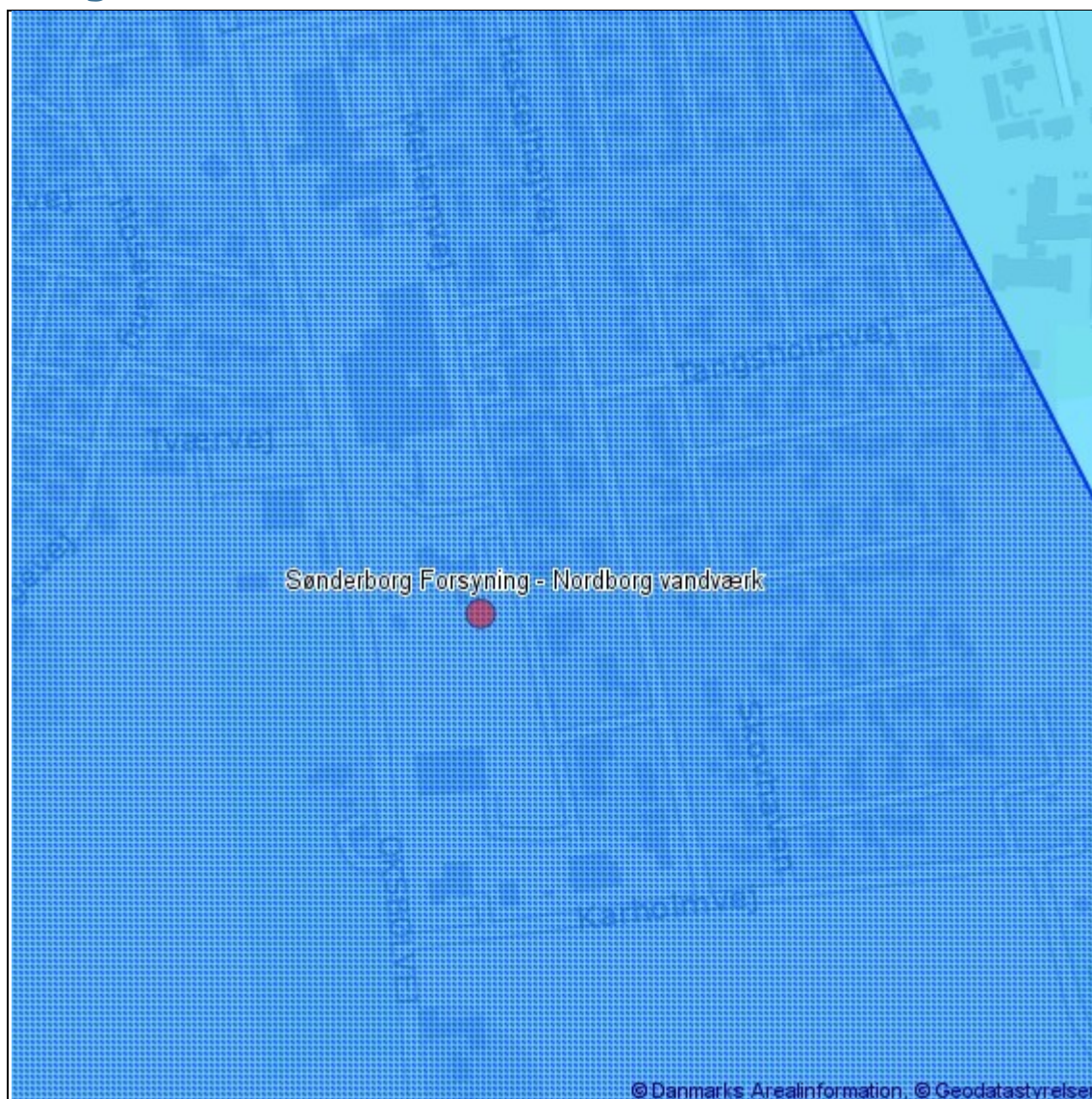
KOMMUNEPLANRAMME – VEDTAGET	
	Boligområde
	Blandet bolig og erhverv
	Erhvervsområde
	Område til butiksformål
	Recreation / fritidsformål
	Sommerhusområde
	Offentlige formål
	Tekniske anlæg
	Landområde
	Andet



SIGNATURFORKLARING

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

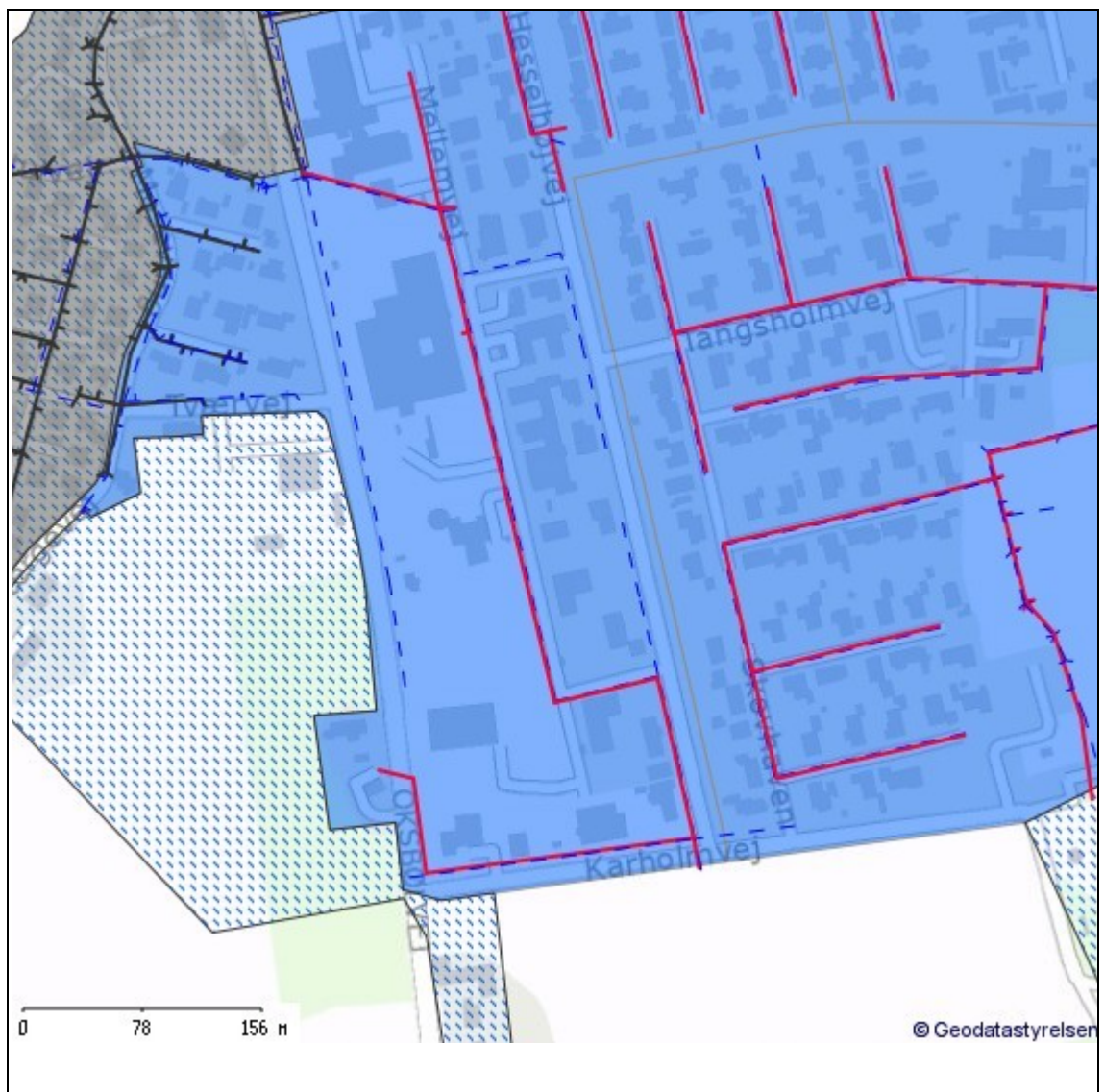
Bilag 3 GRUNDVAND



SIGNATURFORKLARING

VANDINDVINDINGS BORINGER		GRUNDVAND	
	Vandforsyningsboring		Boringsnært beskyttelsesområde
	Geoteknisk boring		Nitratfølsomme indvindingsoplande - seneste viden
	Råstof boring		
	Anden boring		Indvindingsopland for almene vandværker - Modelberegnet
	Sløjfet boring		Indvindingsopland for almene vandværker-Regionplan 05
	Ukendt formål/anvendelse		DRIKKEVANDSINTERESSER
			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 rensekrav
		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 4,3 km nordøst for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Sandbanke (1110) og Rev (1170), samt arter: Marsvin (1351). Området er også et fuglebeskyttelsesområde (F64), hvor udpegningsgrundlaget er: Trolldand, 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.

LILLESKOV OG TROLDMOSE

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde 104 Lillekov og Troldmose, som ligger ca. 10,6 km sydøst for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Flerårig vegetation på stenede strande (1220), Strandenge (1330), Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Bøgeskove på morbund uden kristtorn (9110), Bøgeskove på muldbund (9130), Egeskove og blandeskove på mere eller rig jordbund (9160) og Elle - og askeskov ved vandløb, søer eller væld (91E0), samt arter: Skæv vindelsnegl (1014) og Stor vandsalamander (1166).

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Lilleskov og Troldmose Natura 2000-område nr. 104	Trusler mod områdets naturværdier
Habitatområde H189	Arealreduktion/fragmentering. Påvirkning af kvælstoffer. Tilgroning af sø og strandengene. Kan skade bestanddelen af Store vandsalamander. Uhensigtsmæssig hydrologi. Intensiv skovdrift kan medføre, at skovnaturtyperne forringes eller ødelægges.

	Invasive arter, rynket rose kan blive et problem. Forstyrrelser, strandvoldene benyttes til opholds- og parkeringspladser.
--	--

BILAG IV-ARTER

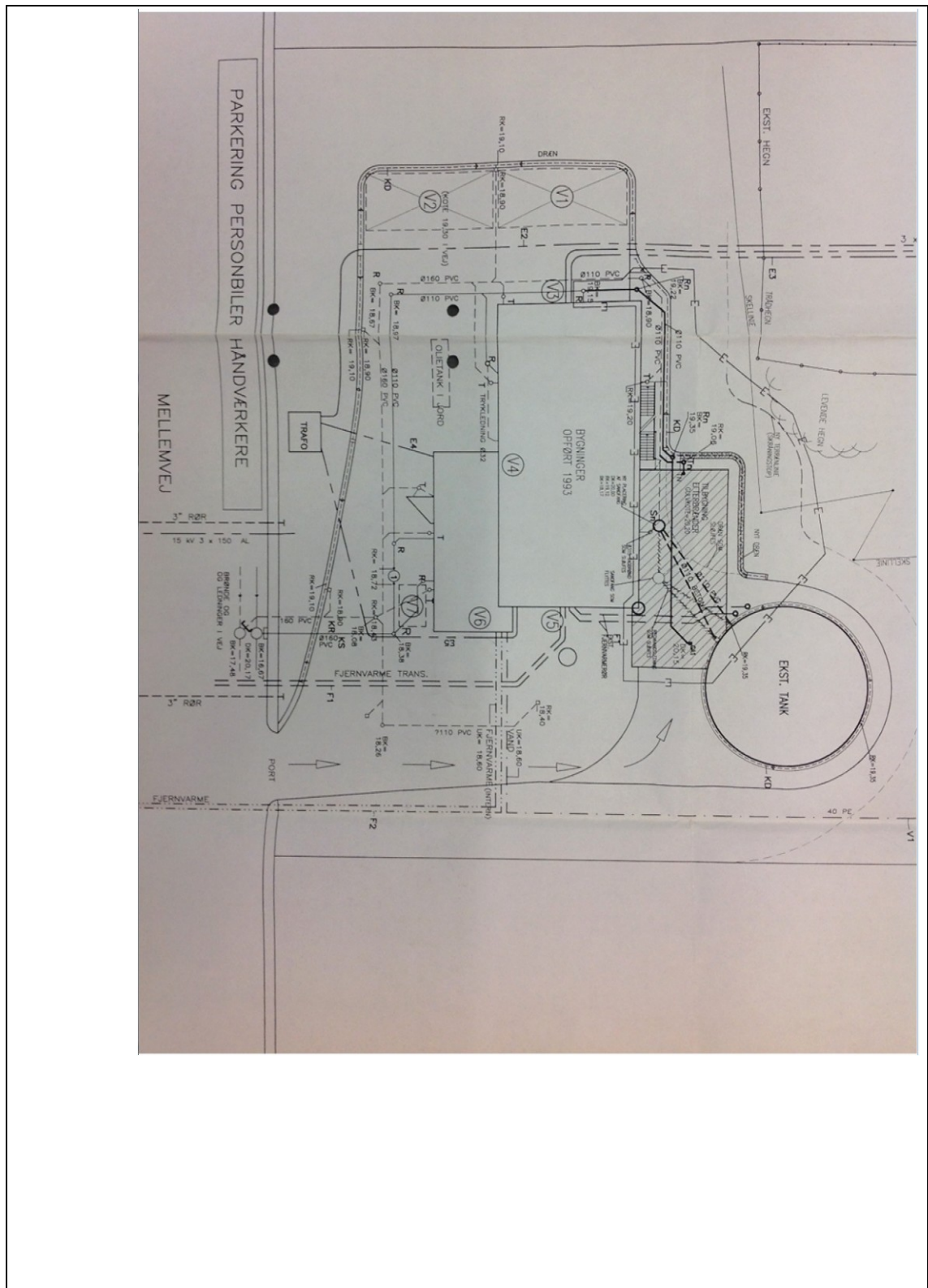
I de tilstødende natur og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registreret følgende bilag IV-arter:

- Sydflagermus
- Vandflagermus
- Troldflagermus
- Brun flagermus
- Dværgflagermus

De væsentligste trusler mod arterne er:

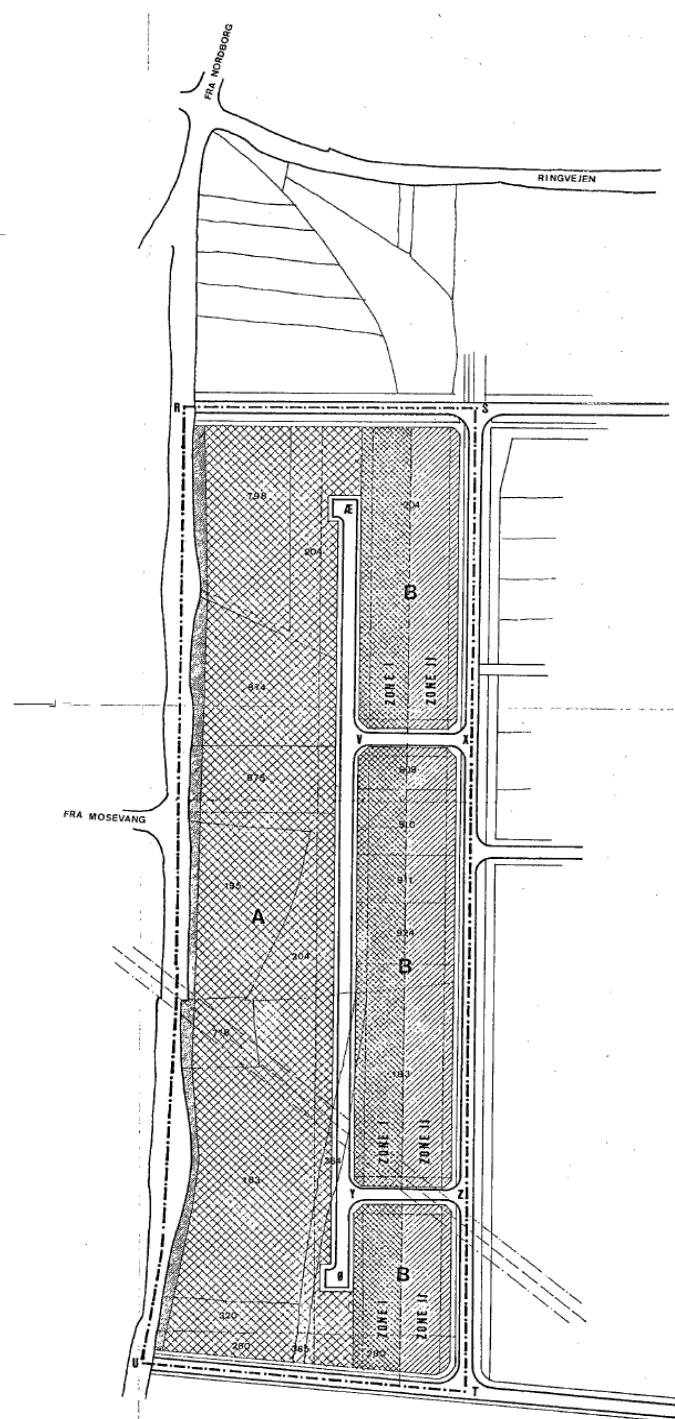
Art	Trusler
Brun flagermus	- Naturlig fjende er uglen.
Dværgflagermus	- Naturlige fjender som ugle, husmår og skovmår - Mangel på hule træer - At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov - At deres vinterkvarterer ødelægges eller forringes
Sydflagermus	- Nat- og slørugler
Troldflagermus	- Mangel på egnede hule træer, samt af hugst på træer
Vandflagermus	- Sløruglen - Mangel på hule træer, hvor den lever - Dårligere fødegrundlag som følge af tilgroede vandhuller

Bilag 6 INDRETNING OG DRIFT





Bilag 7 PARTIEL BYPLANVEDTÆGT NR. 6



PARTIEL BYPLANVEDTÆGT NR. 6

MÅL 1:2000

	BYPLANVEDTÆGTENS GRÆNSE
	BYGGEINIER JVF. STÆRKSTROMSREGLEMENTET
	OMRÅDE A INDUSTRIOMRÅDE
	OMRÅDE B VÆRKSTEDS- OG BOLIGOMRÅDE
	ZONE I ERHVERV
	ZONE II BOLIG
	BYGGEINIER
	BEPLANTNING
875	MATR.NR.

BILAG

Bilag 8 OML-BEREGNING (LUGT)

(2 motorer i drift + IC-anlæg i by-pass)



29. marts 2004

Telefon 79 23 33 33
Telefax 75 56 44 77

Vor ref. GOH/SASO
Dok. nr. 167514
Sag nr. T012797 40

Side 1 af 1

Kontrol GOH

Nordborg Kraftvarmeværk

Input til OML-programmet

1. Røggasmængder

Våd røggasmængde jf. forbrændingsskema: 4,761 Nm³/s pr. motor.

Lugtenhederne er målt ved 20° C.

Våd røggasmængde ved 20° C: $4,761 \times (273+20)/273 = 5,110$ m³/s pr. motor.

2. Emission

Største emission jf. DGC-rapport december 1998: 11.200 LE/m³ pr. motor.

Største emission jf. DGC-rapport januar 2000: 11.100 LE/m³ pr. motor.

LE/s: $11.200 \times 5,11 = 57.232$ LE/s pr. motor

LE skal midles over 1 min, hvorfor der ganges med 7,8 (kvadratrods 60)

Input i OML-programmet: $57.232 \times 7,8 = 446.410$ LE/s pr. motor, der indsættes i µg, så resultatet bliver LE/m³.

3. Bygningshøjder

Akkumulerings tanken giver anledning til bygningskorrektur. Tanken er en slank bygning med hxd= 18,2x13,9 m

Den beregningsmæssige højde bliver: $1/3 \times 18,2 + 2/3 \times 13,9 = 15,3$ meter

Tanken har en vinkeludstrækning på < 90° set fra kilden, og giver derfor alene anledning til en retningsmæssig bygningskorrektur i området 230-280°.

4. Terrænhøjder

Aktuelle terrænhøjder indtastet og terrænvinkelen er indtastet med 1°, som er maksimum.

Udskrevet: 2004/03/26 kl. 13:33
 Dato: 2004/03/26

GML-Multi PC-version 20030312/5.03
 Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Q1.....: Emission af stof nr. '1' [gram/sek]

Punktkilder.

Kalldata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Lugt Q1	NOx Q2	Stof 3 Q3
1	1	0.	0.	0.0	39.0	60.	9.52	0.99	1.90	0.0	0.8928	4.1600	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	15.1	5.4

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr.	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
1:	240	15.3	12.0
	250	15.3	12.0
	260	15.3	12.0
	270	15.3	12.0
	280	15.3	12.0

Udskrevet: 2004/03/26 kl. 13:33
Date: 2004/03/26

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 5

Lugt Periode: 760101-761231

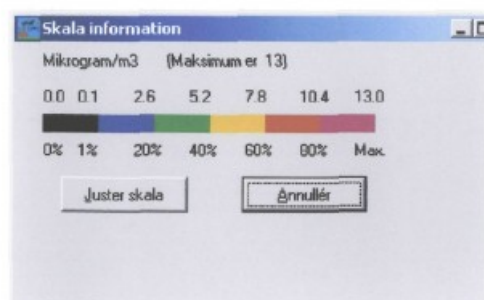
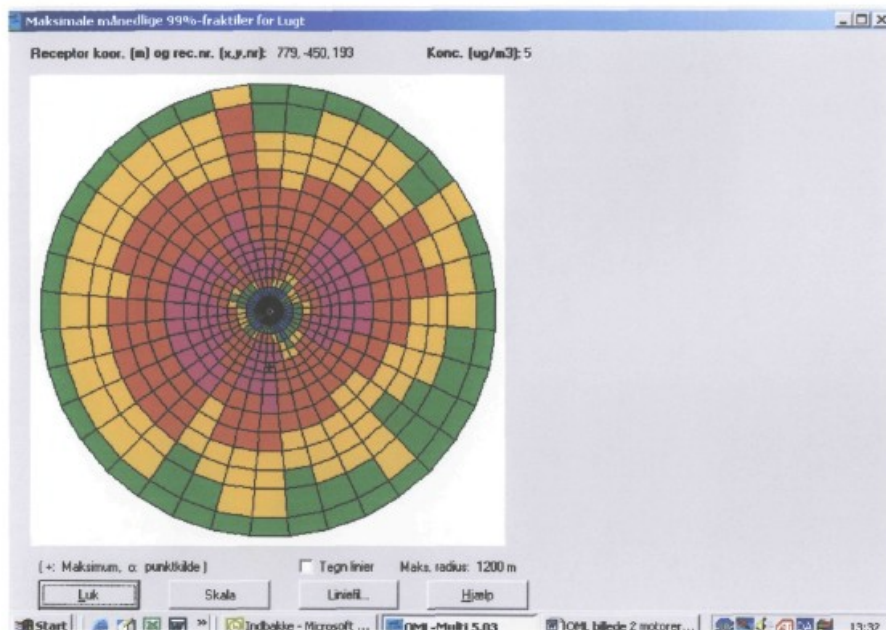
Maksima af månedlige 99%-fraktiler $\frac{LE}{\mu g/m^3}$

Retning (grader)	Afstand (m)														
	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
0	0	2	8	11	11	10	10	10	9	8	8	7	6	5	4
10	0	2	6	10	11	11	10	10	9	8	7	7	6	5	4
20	0	2	6	9	10	10	10	10	10	10	9	7	7	6	5
30	0	2	5	6	8	9	10	10	10	9	8	7	7	6	5
40	0	2	4	7	9	9	11	11	12	10	9	8	7	6	5
50	0	3	6	9	11	11	11	11	11	10	9	7	6	5	4
60	0	3	7	9	9	11	12	12	11	10	9	8	8	7	6
70	0	3	7	9	10	11	12	12	11	10	9	8	7	6	5
80	0	2	3	7	9	11	12	12	11	10	9	9	8	7	5
90	0	2	4	7	10	12	12	12	11	9	8	7	6	6	5
100	0	2	5	9	11	12	12	12	11	9	8	7	6	5	4
110	0	1	5	9	11	12	12	11	10	8	7	6	6	5	4
120	0	1	4	9	12	12	11	10	9	8	7	6	5	5	4
130	0	1	3	7	10	10	10	9	8	7	6	5	4	3	3
140	0	1	4	7	8	8	9	9	8	7	7	7	6	6	5
150	0	1	2	5	7	9	9	9	9	8	7	6	6	5	4
160	0	1	3	6	7	8	8	8	8	8	7	6	6	5	4
170	0	2	6	10	11	10	9	9	8	8	7	6	5	5	4
180	0	3	8	11	12	13	12	11	11	9	8	7	6	6	5
190	0	3	9	11	12	12	13	12	10	10	8	7	6	6	5
200	0	3	8	11	13	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
210	0	2	6	9	9	10	10	9	8	7	7	6	5	5	4
220	0	2	5	8	9	10	10	11	11	10	9	8	7	6	5
230	1	2	5	8	9	9	11	11	11	10	9	8	7	6	5
240	1	4	7	10	12	12	12	12	11	10	9	8	7	6	5
250	1	3	6	9	10	12	12	12	11	10	9	8	7	6	5
260	0	2	6	9	11	12	12	12	11	10	9	8	7	7	5
270	0	2	6	8	11	12	12	12	11	10	9	8	7	6	5
280	0	2	4	7	10	12	12	12	11	10	9	7	7	6	5
290	0	1	4	5	8	10	11	11	11	9	8	8	7	6	5
300	0	1	4	7	9	10	11	11	11	10	9	8	7	6	5
310	0	1	5	8	11	11	11	11	10	10	9	8	7	6	5
320	0	1	5	9	10	10	10	10	10	9	8	8	7	6	5
330	0	2	6	10	12	12	12	12	10	9	8	7	6	6	5
340	0	2	9	12	12	12	12	11	11	9	8	7	6	6	5
350	0	2	10	12	12	12	11	10	10	10	10	10	9	8	7

Maksimum= 13,14 i afstand 300 m og retning 200 grader i måned 8.

Nordborg Kraftvarmeværk.

Begge motorer i drift



Bilag 9 OML-BEREGNING (LUGT) 2

(1 motor i drift + IC-anlæg i by-pass)

Udskrevet: 2004/03/26 kl. 13:25
Date: 2004/03/26

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkode for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas (normal m³/sek)
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Lugt Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	1	0.	0.	0.0	39.0	60.	4.76	0.70	1.90	0.0	0.4464	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	15.1	2.7

Retningsafhængige bygningsdata (kun retninger med bygningshøjde større end nul er medtaget).

Kilde nr.	Retning	Højde[m]	Afstand[m]
1:	240	15.3	12.0
	250	15.3	12.0
	260	15.3	12.0
	270	15.3	12.0
	280	15.3	12.0

Udskrevet: 2004/03/26 kl. 13:25
 Dato: 2004/03/26

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
 Danmarks Miljøundersøgelser

Side 5

Lugt Periode: 760101-761231

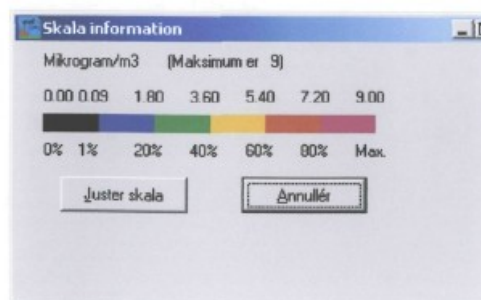
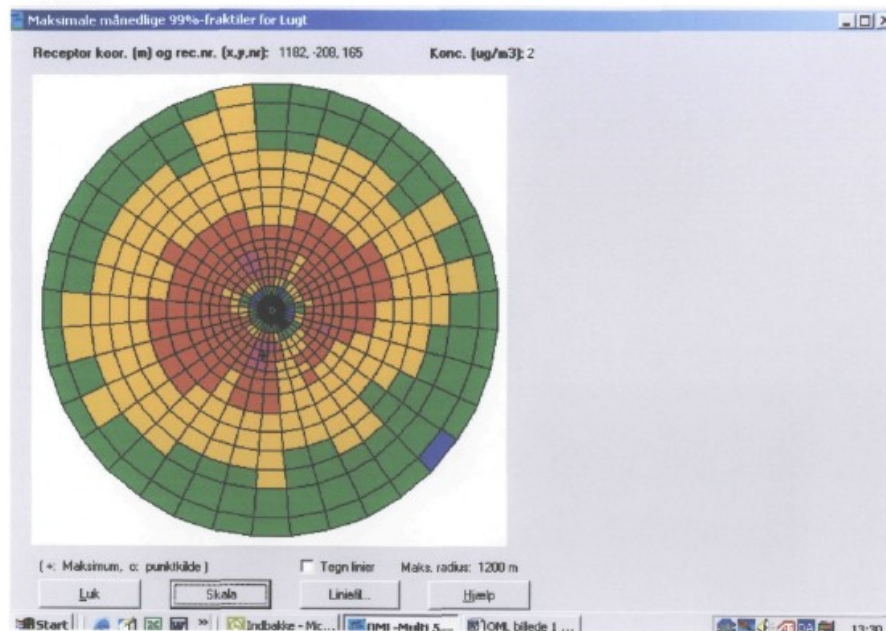
Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
0	0	3	6	7	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3
10	0	2	5	7	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
20	0	1	5	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	2
30	0	1	3	5	5	5	6	6	6	5	5	4	4	3	2
40	0	1	4	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	2
50	0	2	5	7	7	6	6	6	6	5	4	4	3	3	2
60	0	2	5	6	6	7	7	7	6	6	5	5	4	4	3
70	0	1	5	6	6	7	7	7	6	6	5	4	4	3	3
80	0	1	3	5	6	7	7	7	7	6	5	5	4	4	3
90	0	1	3	6	7	7	7	7	6	5	5	4	4	3	3
100	0	1	4	6	7	7	7	7	6	5	4	4	3	3	2
110	0	1	4	6	7	8	7	6	5	4	4	4	3	3	2
120	0	1	3	6	7	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2
130	0	0	3	5	6	6	6	5	4	4	3	3	2	2	1
140	0	0	3	4	5	6	6	5	5	4	4	4	3	3	2
150	0	0	2	4	4	6	5	6	5	5	4	4	3	3	2
160	0	1	3	4	5	4	5	5	5	5	4	3	3	3	2
170	0	2	5	7	6	5	5	5	5	5	4	3	3	3	2
180	0	3	7	8	7	7	7	6	6	5	4	4	4	3	2
190	0	3	7	8	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3
200	0	3	7	8	8	8	7	6	6	5	4	4	3	3	2
210	0	2	5	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	2
220	0	2	5	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	2
230	0	2	4	6	6	6	6	7	6	6	5	4	4	3	3
240	0	2	6	7	7	7	7	7	7	6	5	5	4	4	3
250	0	2	6	7	6	7	7	7	6	6	5	5	4	3	3
260	0	3	5	6	6	7	7	7	7	6	5	5	4	4	3
270	0	3	4	5	6	7	7	7	6	6	5	4	4	4	3
280	0	1	3	4	6	7	7	7	6	5	5	4	4	3	2
290	0	1	3	4	5	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3
300	0	1	3	6	6	6	6	7	6	6	5	4	4	3	2
310	0	1	4	6	7	7	6	6	6	5	5	4	4	3	3
320	0	1	5	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	2
330	0	1	5	7	8	8	7	7	6	5	4	4	3	3	2
340	0	2	7	8	8	8	7	7	6	5	5	4	4	4	3
350	0	3	7	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4

Maksimum= 8.52 i afstand 250 m og retning 190 grader i måned 8.

Nordborg Kraftvarmeværk

En motor i drift



Bilag 10 LISTE OVER SAGENS AKTER

Dokument	Dato	Sags nr.	Dok nr.
Miljøgodkendelse	3. februar 1993	13/44221	1
OML-beregninger	29. marts 2004	07/1064	4
Prøvetagningsrapport på gasmotorer	31. januar 2012	11/45826	8
Tilsynsrapport	27. november 2013	13/40938	5
Supplerende oplysninger	22. april 2014	13/44221	13
Kort over virksomhed	29. april 2014	13/44221	14
Rapport om IC-anlæg	2. maj 2014	13/44221	9
Supplerende oplysninger	26. august 2014	13/44221	21
Vurdering omkring spildevandstilladelse	25. november 2014	13/44221	23
Supplerende oplysninger	26. marts 2015	13/44221	26
Uformel høring	1. april 2015	13/44221	28
Kommentarer til uformel høring	13. april 2015	13/44221	31
Telefonnotat	29. april 2015	13/44221	33
Formel høring	29. april 2015	13/44221	37
Endelig revideret miljøgodkendelse	18. maj 2015	13/44221	38

Bilag 11 REFERENCER

Miljøbeskyttelsesloven	Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.
Godkendelsesbekendtgørelsen og bekendtgørelsen om standardvilkår	Bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed. Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed
Affaldsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.
VVM-bekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 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.
Jordforureningsloven	Lovbekendtgørelsen nr. 370 af 2. juni 1999 om forurenet jord.
Gasmotorbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og turbiner.
Klassificeringsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg, og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.
Kvalitetsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 231 af 5. marts 2013 om kvalitetskrav til miljømålinger.
Lugtvejledningen	Miljøstyrelsens vejledning nr. 4, 1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.
Olietankbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 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.
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.
Miljøoplysningsbekendtgørelsen	Bekendtgørelse nr. 210 af 3. marts 2010 om visse virksomheders afgivelse af miljøoplysninger.
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
--	---