

DONG Energy

Att: Niels Germod
niege@dongenergy.dk

Plan- og virksomhedsområdet

J.nr. ROS-431-00017

Ref. vba/melso

Den 30. november 2009

Revurdering af miljøgodkendelse

For Svanemølleværket, Lautrupsgade 1, 2100 København Ø

matrikel nr: 5855, Udenbys Klædebo kvarter
CVR-nr: 18936674
P.nr: 1003253883
Listepunkt nr: G101: Kraftværker, varmeproducerende anlæg,
gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en
samlet indfyret effekt på mere end 50 MW.

Revurderingen omfatter:

Blok 7, gasturbineanlæg med naturgasfyret afgaskedel

Godkendt: Villum Bacher / Mette Lumbye Sørensen

Annonceres den 2. december 2009

Klagefristen udløber den 30. december 2009, kl. 16,00

Søgsmålsfristen udløber den 2. juni 2010

1. INDLEDNING

1.1 Nuværende status

Svanemølleværket er bygget i 1953. Værkets samlede produktionsanlæg består i dag af en el- og varmeproducerende enhed Blok 7 fra 1995, et varmeproducerende spidslastanlæg fra 2008, samt en række fælles anlæg, såsom letolietank, vandbehandlingsanlæg og miljøplads. Værket fyres med naturgas. Som reservebrændsel anvendes letolie.

Oversigt over hidtidige miljøgodkendelser:

- Godkendelse af opfyldning af kulplads med flyveaske på Svanemølleværket, 13. juli 1992
- Godkendelse af 60 MW gasturbineanlæg med naturgasfyret afgaskedel m.v. på Svanemølleværket, 1. december 1992

- Miljøgodkendelse af Svanemølleværket, 13. december 2001 (omfatter anlæg som ikke i forvejen var miljøgodkendt, herunder olietank-anlæg og støjvilkår for værket som helhed)
- Miljøgodkendelse af Spidslastanlæg på Svanemølleværket, 2. juni 2006 (omfatter to lavtryksdampkedler)

Nærværende revurdering omfatter miljøgodkendelsen fra 1. december 1992 af gasturbineanlæg og afgaskedel.

1.2 Revurderingens baggrund og forløb

Den oprindelige miljøgodkendelse til Svanemølleværkets Blok 7 er meddelt den 1. december 1992. Revurdering af miljøgodkendelsen blev påbegyndt af Københavns Kommune i 2003. Efter 1. januar 2007 er Miljøcenter Roskilde godkendelses- og tilsynsmyndighed for Svanemølleværket.

Københavns Kommune er myndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt udledning af spildevand via offentlig kloak til offentligt spildevandsanlæg. Kommunen skal meddele fornøden tilslutningstilladelse til offentlig kloak. Denne revurdering omfatter derfor ikke forhold, der vedrører bortskaffelse af affald og udledning af spildevand til offentlig kloak.

Det er Miljøcenter Roskildes vurdering, at det er miljømæssigt forsvarligt at udstede en revurderet miljøgodkendelse til fortsat drift af Svanemølleværkets Blok 7, da værket fuldt ud vil kunne leve op til det nye miljøbeskyttelsesniveau.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger har Miljøcenter Roskilde jf. miljøbeskyttelseslovens § 41, truffet afgørelse om, at DONG Energy kan drive Svanemølleværkets Blok 7 i henhold til den miljøtekniske beskrivelse og vurdering af 29. maj 2009, samt på de vilkår, som er angivet i denne miljøgodkendelse.

Revurderingen har givet anledning til at regulere emissionsgrænseværdier for luftemission og stille krav om automatisk måling af indhold i røggassen. Den mest betydende luftforureningskomponent fra Blok 7 er NO_x. Emissionsgrænseværdien for NO_x er ændret fra 225 mg/Nm³ gældende ved fuld belastning og et krav til maksimal emission på 16 g NO_x/s til 300 mg/Nm³ gældende ved alle driftssituationer. Den nye emissionsgrænseværdi for NO_x svarer til det, der kan forventes af denne type anlæg og den ligger indenfor grænseværdien for kedler af denne størrelse, jf. bekendtgørelse nr. 808 den 25. september 2003 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg. Miljøcenter Roskilde har i den forbindelse lagt vægt på, at driftstiden i 2009 forventes at være 57 % og at den forventes at falde i de kommende år på grund af omlægninger i Københavns fjernvarme net. Miljøcenter Roskilde har stillet krav om, at Svanemølleværket skal gennemføre en miljømæssig, teknisk og økonomisk vurdering af Low NO_x brændere til gasturbinen.

Miljøcenter Roskilde har i denne revurderede miljøgodkendelse alene fastsat vilkår, som knytter sig til luftforurening fra Svanemølleværkets Blok 7. I

den oprindelige miljøgodkendelse var desuden vilkår om udledning af spildevand til kloak, om affald og om støj. Desuden var der et vilkår om kølevand, som gav tilsynsmyndigheden mulighed for efter forhandling med værket at begrænse udledningen af varmemængden, hvis der skulle opstå uacceptable miljøforhold i havnen.

For så vidt angår vilkår om udledning af spildevand til offentlig kloak samt om bortskaffelse af affald er myndigheden som nævnt ovenfor Københavns Kommune.

Den oprindelige miljøgodkendelses vilkår om støj er afløst af nye støjvilkår fra værket som helhed i miljøgodkendelsen fra 2001.

Med hensyn til udledning af kølevand har Miljøcenter Roskilde vurderet, at dette vilkår ikke længere har betydning, fordi retsbeskyttelsen af vilkåret er udløbet, hvorved tilsynsmyndigheden når som helst kan give påbud, hvis der skulle opstå uacceptable miljøforhold.

Miljøcenter Roskilde forventer i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen fra 2001 at gennemgå vilkår om kemikaliehåndtering, affaldshåndtering på værket m.v., som vedrører driften af Svanemølleværkets fælles anlæg.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

2.1 Afgørelse

På grundlag af oplysningerne i Miljøteknisk beskrivelse: Svanemølleværkets Blok 7, 29. maj 2009, har Miljøcenter Roskilde foretaget den første regelmæssige revurdering af den tidligere miljøgodkendelse af Svanemølleværket Blok 7.

Vilkår fra den tidligere miljøgodkendelse er overført til denne afgørelse eller sløjft, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret ved påbud efter lovens § 41. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter lovens § 41. Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Ændrede og nye vilkår er mærket med ○.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår.

Vilkårene er ikke retsbeskyttede, da de enten er ændret ved påbud (nye og ændrede vilkår) eller overført fra godkendelse, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Godkendelsen gives på følgende vilkår:

2.2 Vilkår

2.2.1 Generelle forhold

- 1. Som brændsel i gasturbinen skal benyttes naturgas. Letolie må benyttes til driftsprøver.

I tilfælde af manglende forsyning af naturgas må letolie ligeledes benyttes. I så fald skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Såfremt forbruget af letolie forventes at overstige 500 tons indenfor et år, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres.

Som brændsel i afgaskedlen skal benyttes naturgas.

2.2.2 Indretning og drift

- 2. Der skal i røggaskanalen efter afgaskedlen være installeret automatisk målende systemer (AMS-udstyr) for følgende stoffer og driftsparametre:

Forurenende stof	Driftsparametre
NO _x	Ilt
Støv	Røggastemperatur
CO	Tryk
	Vanddampindhold (+)

(+) ikke nødvendig forudsat at gasprøven tørres, inden emissionerne analyseres.

Installationen af udstyr til måling af tryk skal være udført senest den 1. marts 2010.

Målestedets indretning og placering skal være i overensstemmelse med retningslinjerne i kapitel 8 i Luftvejledningen (Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 / 2001).

Kravet til kvaliteten af AMS-udstyr er, at 95-konfidensintervallet i forbindelse med hvert enkelt måleresultat for NO_x og støv må ikke overskride henholdsvis a) 20 % af emissionsgrænseværdien for NO_x og b) 30 % af emissionsgrænseværdien for støv.

- 3. Svanemølleværket skal lade foretage kontrol og kalibrering af AMS-udstyret. Kontrollen omfatter QAL 1 (beregning af om AMS teoretisk kan opfylde kvalitetskrav), QAL 2 (undersøgelse af funktionalitet, fastlæggelse af kalibreringsfunktion og eftervisning af at kvalitetskrav er opfyldt), QAL 3 (løbende kvalitetssikring) og AST (årlig kontrol af AMS).

Kontrol og kalibrering af AMS udstyr skal ske i henhold DS/EN 14181 og til retningslinjerne i rapport nr. 39/2007 "Anbefalinger til praktisk anvendelse af DS/EN 14181 og bekendtgørelserne om affaldsforbrænding og store fyringsanlæg" udarbejdet af Miljøstyrelsens Referencelaborato-

rium for måling af emissioner til luften.

Gennemsnitsværdierne over henholdsvis en kalendermåned og 48 timer bestemmes på grundlag af timemiddelværdier, hvor der gælder de krav til valide timemiddelværdier og AMS-område, der fremgår af rapportens anbefalinger 36 og 50.

QAL 1 på AMS skal gennemføres i henhold til DS/EN 14956.

QAL 2 skal første gang udføres senest den 30. juni 2010 og resultatet skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter, at kalibreringen er udført. QAL 2 skal gennemføres mindst hvert 5. år.

QAL 3 skal udføres når QAL 2 er gennemført. I de to første måneder skal QAL 3 udføres minimum hver anden uge. Efterfølgende skal QAL 3 udføres minimum hver fjerde uge.

AST og / eller en ny QAL 2 skal udføres i årene efter en bestået QAL 2.

AST kan erstatte den årlige QAL 2, hvis 95 % af 48-timers middelværdierne i perioden siden seneste beståede QAL 2 er under henholdsvis 50 % af emissionsgrænseværdien for NO_x og 30 % af emissionsgrænseværdien for støv.

Ny QAL 2 skal gennemføres, hvis AMS-udstyret ved AST-testen ikke opfylder krav til variabilitet og/eller kalibreringsfunktionen bedømmes til ikke længere at være gyldig, f.eks. som følge af større ændringer i proces eller AMS, jf. anbefaling 12 i ovennævnte rapport 39/2007.

Resultatet af den årlige kontrol / kalibrering (AST og / eller QAL 2) skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter, at kontrollen / kalibreringen er udført.

4. Indretning og placering af målested for kontrolmålinger skal være i overensstemmelse med retningslinjerne i kapitel 8 i Luftvejledningen (Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 / 2001).
- 5. Svanemølleværket skal udarbejde og løbende vedligeholde en AMS kvalitetshåndbog, hvori emissionsovervågningssystemet og overvågningsprocedurerne er beskrevet.
- 6. Svanemølleværket skal gennemføre en miljømæssig, teknisk og økonomisk vurdering af montering af Low NO_x brændere i gasturbinen. Rapport over resultatet af vurderingen skal indsendes til Miljøcenter Roskilde senest den 31. januar 2011. Såfremt vurderingen ikke aktuelt fører til et påbud om installation af Low NO_x brændere kan tilsynsmyndigheden kræve fornyet vurdering hvert tredje år.
- 7. Svanemølleværket skal træffe foranstaltninger, som modvirker emission af støv, der stammer fra korrosion eller belægninger i forbrændingskamre og røggaskanaler.

2.2.3 Luftforurening

- 8. Følgende emissionsgrænseværdier må ved anvendelse af naturgas som brændsel ikke overskrides:

Forurenende stof	Emissionsgrænseværdi mg/normal m ³ (tør røggas)	Itindhold
SO ₂	35	3 %
NO _x (målt som NO ₂)	300	
Støv	5	
CO	75	10 %

- 9. Der gælder følgende regler for overholdelse af emissionsgrænseværdierne i vilkår 8:

Emissionskoncentrationerne af CO, NO_x og støv bestemmes på grundlag af AMS-kontrol, jf. vilkår 2 og 3.

Emissionskoncentrationerne af SO₂ beregnes på grundlag af indholdet af svovl i brændslet, idet alt svovl forudsættes omdannet til SO₂.

Emissionsgrænseværdierne for SO₂, NO_x og støv anses for overholdt, hvis gennemsnitsværdien af emissionskoncentrationen over driftstiden i en kalendermåned ikke overstiger emissionsgrænseværdierne, og:

- for støv: 97 % af alle gennemsnitsværdier af emissionskoncentrationen over 48 timer, udregnet på grundlag af timemiddelværdier, ikke overskrider 110 % af emissionsgrænseværdien over et kalenderår.
- for NO_x: 95 % af alle gennemsnitsværdier af emissionskoncentrationen over 48 timer, udregnet på grundlag af timemiddelværdier, ikke overskrider 110 % af emissionsgrænseværdien over et kalenderår.

Emissionsgrænseværdien for CO anses for overholdt, hvis gennemsnitsværdien af emissionskoncentrationen over driftstiden i en kalendermåned ikke overstiger emissionsgrænseværdien.

Ved bestemmelse af gennemsnitsværdierne indgår ikke opstarts- og nedlukningsperioder. Opstartsperioden slutter, når anlægget begynder at levere el eller damp til forsyningsnettet. Nedlukningsperioden begynder, når enheden stopper levering af damp og el til forsyningsnettet.

2.2.5. Indberetning / rapportering

- 10. Der skal hvert kvartal indberettes følgende oplysninger til tilsynsmyndigheden for de enkelte måneder i kvartalet:

- Antal driftstimer fordelt på følgende fire driftssituationer:
 - a. Gasturbine fyret med naturgas med tilsatsfyring
 - b. Gasturbine fyret med naturgas uden tilsatsfyring
 - c. Gasturbine fyret helt eller delvist med letolie med tilsatsfyring
 - d. Gasturbine fyret helt eller delvist med letolie uden tilsatsfyring

Opstart- og nedlukningsperioder af enhederne (gasturbine og afgaskedel) regnes ikke med i driftstiden.

- Indfyret mængde af hver type brændsel fordelt på gasturbine og afgaskedel.
- Antal opstarts- og nedlukningsperioder og varigheden heraf.
- Den gennemsnitlige røggasmængde i Nm³/s, tør røggas, ved reference iltprocent.
- Den gennemsnitlige koncentration af SO₂, NO_x, støv (mg/Nm³, tør røggas, 3 % ilt) og CO (mg/Nm³, tør røggas, 10 % ilt) ved fyring med hver brændselstype (opgjort over driftstiden af kedelanlægget ved fyring med det pågældende brændsel).
- Den gennemsnitlige koncentration af SO₂, NO_x, støv (mg/Nm³, tør røggas, 3 % ilt) og CO (mg/Nm³, tør røggas, 10 % ilt) ved samfyring med naturgas og letolie (opgjort over driftstiden af kedelanlægget ved samfyring af naturgas og letolie).
- Oplysninger om udetid af AMS udstyr, varighed af udetid, årsag til udetid og mulighed for korrigerende handlinger.

Oplysningerne skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1 måned efter kvartalets afslutning. Første gang med oplysninger om januar kvartal 2010.

- 11. Der skal for hvert kalenderår indberettes følgende oplysninger til tilsynsmyndigheden:
 - De samlede årlige emissioner af SO₂, NO_x (målt som NO₂) og støv.
 - Den samlede årlige indfyrede energimængde (nettobrændværdi) fordelt på brændselstyperne naturgas og letolie.
 - Den årlige produktion af elektricitet, fjernvarmedamp og fjernvarmevand fordelt på enhederne gasturbine, damp turbine og afgaskedel.
 - 97 % fraktilen af alle gennemsnitsværdier af emissionskoncentrationen målt over 48 timer (opstart- og nedlukningsperioder frareg-

net) for støv opdelt på: a) hver enkelt brændselstype (for de perioder, hvor der kun har været fyret med det pågældende brændsel), b) for perioder, hvor der har været fyret med naturgas og letolie samtidig.

- 95 % fraktilen af alle gennemsnitsværdier af emissionskoncentrationen af NO_x målt over 48 timer (opstart- og nedlukningsperioder fraregnet) opdelt på: a) hver enkelt brændselstype (for de perioder, hvor der kun har været fyret med det pågældende brændsel), b) for perioder, hvor der har været fyret med naturgas og letolie.

Oplysningerne skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest den 1. maj det følgende år. Oplysningerne kan være indeholdt i et grønt regnskab.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Baggrund for afgørelsen

3.1.1 Virksomhedens indretning og drift

Svanemølleværket er bygget i 1953. Værkets samlede produktionsanlæg består i dag af en el- og varmeproducerende enhed Blok 7 fra 1995, et varmeproducerende spidslastanlæg fra 2008, samt en række fælles anlæg, såsom letolietank, vandbehandlingsanlæg og miljøplads. Værket fyres med naturgas. Som reservebrændsel anvendes letolie. Driften af Svanemølleværket og HC Ørsted Værket forestås af en fælles organisation og driften af anlæggene på Svanemølleværket fjernstyres fra kontrolrummet på HC Ørsted Værket. Svanemølleværket er dog bemandedt om dagen alle ugens hverdage.

I Blok 7 produceres el- og varme med naturgas som brændsel. Brændslet tilføres en gasturbine, der foruden naturgas også kan bruge letolie, og en afgaskedel, der udelukkende kan bruge naturgas. Den samlede kapacitet er 242 MW indfyret effekt, fordelt med 60 MW i gasturbinen og 182 MW i afgaskedlen.

Indtag af luft til forbrændingen sker til gasturbinen, hvorfra røggassen føres videre til afgaskedlen. Afgaskedlen har ikke direkte luftindtag. Røggassen ledes fra afgaskedlen til skorsten. Gasturbinen kan være i drift uden, at afgaskedlen er i drift. I så fald ledes røggassen fra gasturbinen videre til skorsten uden yderligere forbrænding. Afgaskedlen kan kun være i drift, når gasturbinen er i drift.

El bliver produceret i to generatorer. Den ene drives af gasturbinen, mens den anden drives af en dampturbine, som forsynes med damp fra afgaskedlen. Dampen ledes herefter til varmeveksler, hvor varmen overføres til Københavns dampvarme net.

Svanemølleværkets Blok 7 forventes at få en driftstid på ca. 5000 timer/år, svarende til en driftstid på 57 % og den årlige driftstid vil sandsynligvis være faldende efterhånden som dampvarme nettet reduceres til fordel for vand-baseret fjernvarme i København.

3.1.2 Virksomhedens omgivelser

Svanemølleværket grænser mod vest og nordvest op til Svanemøllehavnen som er udlagt til rekreative arealer med lystbådehavn. Mod syd grænser Svanemølleværket op til et område, der er udlagt til serviceerhverv (S2). Endelig mod øst er havnen. De nærmeste eksisterende boliger findes i en afstand af ca. 500 meter mod henholdsvis syd og nordvest for virksomheden.

Den nære placering af en lystbådehavn har givet anledning klager over nedfald af støv. Problemet er identificeret og har forekommet i forbindelse med opstart af Blok 7. Miljøcenter Roskilde er ikke bekendt med, at der derudover har været klager over værket.

Nærmere beskrivelse af omgivelserne, herunder de planlægningsmæssige forhold fremgår af bilag A, side 4-6.

3.1.3 Nye lovkrav

Svanemølleværkets Blok 7 er omfattet af bekendtgørelse nr. 808 af 25. september 2003 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg. Dette gælder dog ikke gasturbinen, idet gasturbiner for hvilke der er meddelt miljøgodkendelse før den 8. oktober 2003 ikke er omfattet, jf. § 1, stk. 3, pkt. 11.

Bestående kedler skal afhængig af størrelse målt som indfyret effekt og afhængig af det anvendte brændsel overholde specifikke emissionsgrænseværdier. For afgaskedlen med indfyret effekt på 182 MW og med naturgas som brændsel gælder følgende emissionsgrænseværdier:

Stof	Koncentration ved 3 % O ₂	For kedler med indfyret effekt
NO _x	300 mg/Nm ³	mellem 50 MW og 500 MW
SO ₂	35 mg/Nm ³	større end 50 MW
Støv	5 mg/Nm ³	

3.1.4 Bedste tilgængelige teknik

Godkendelsesmyndigheden må ikke meddele miljøgodkendelse, medmindre virksomheden blandt andet har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureninger ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik BAT, jf. bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006, § 13, nr. 1. De emissionsgrænseværdier, der fastsættes i miljøgodkendelsen, skal afspejle anvendelsen af bedst tilgængelig teknik, jf. bekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Ved vurdering af bedst tilgængelig teknik tages der udgangspunkt i det konkrete anlægs art og alder. Som hjælp til vurdering af BAT på kraftværker har EU kommissionen publiceret BREF dokumentet Large Combustion Plants, juli 2006.

Generelt er NO_x og CO i røggassen de kritiske forureningskomponenter i anlæg, der fyres med naturgas, mens SO_2 og støv ikke er kritiske. Dannelsen af NO_x afhænger primært af forbrændingstemperaturen. Jo højere temperatur des mere NO_x . Dannelse og dermed emission af NO_x kan begrænses ved foranstaltninger, som nedbringer forbrændingstemperaturen. Emission af NO_x kan også reduceres ved rensning af røggassen. Reduktion af CO i røggassen opnås gennem styring af forbrændingsprocessen.

Bestående gasturbiner bør ifølge konklusionerne i BREF dokumentet være forsynet med foranstaltninger til begrænsning af NO_x . Det kan være foranstaltninger som begrænser dannelsen af NO_x i form af indsprøjtning af vand eller damp i forbrændingskammeret eller i form Low NO_x brændere, hvis sådanne er udviklet til den specifikke type gasturbine. Det kan også være foranstaltninger til rensning af røggassen.

Svanemølleværkets gasturbine er forsynet med foranstaltninger til begrænsning af NO_x gennem indsprøjtning af vand i forbrændingskammeret. Svanemølleværket har oplyst, at der er udviklet Low NO_x brændere, som sandsynligvis kan installeres på værkets gasturbine.

Emissionsniveauet fra bestående gasturbiner med naturgas som brændsel bør for NO_x ikke overstige 50-90 mg/Nm^3 ved 15 % O_2 svarende til 150-270 mg/Nm^3 ved 3 % O_2 . Målinger i Blok 7 viser, at emissionsniveauet ligger i området 66-90 mg/Nm^3 ved 15 % O_2 , henholdsvis 199-273 mg/Nm^3 ved 3 % O_2 når NO_x vandindsprøjtning finder sted.

Emissionsniveauet for CO bør ikke overstige 30-100 mg/Nm^3 ved 15 % O_2 svarende til 90-300 mg/Nm^3 ved 3 % O_2 . Målinger i Blok 7 viser, at niveauet ligger i området 0-16 mg/Nm^3 ved 15 % O_2 , henholdsvis 1-48 mg/Nm^3 ved 3 % O_2 .

Det er almindeligt forekommende, at gasturbiner kan drives med både naturgas og letolie, men ligesom på Svanemølleværket er der generelt ikke erfaringer med brug af letolie og der er derfor ikke i BREF-dokumentet anvisninger på opnåelige emissioner for hverken NO_x , CO, SO_2 eller støv.

3.1.5 Virksomhedens påvirkning af luftkvaliteten

I 2005 blev der gennemført en beregning (OML-beregning) af Svanemølleværkets bidrag til luftforureningen. NO_x er det dimensionerende stof, hvorfor beregningerne er udført på NO_x . Immissionsbidraget er beregnet for forskellige højder op til 45 meter og viser, at immissionsbidraget for NO_x er 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ved jorden og 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i 45 meters højde. Den vejledende immissionsgrænseværdi for NO_x er 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Konklusionen er, at Svanemølleværket ikke vil få problemer med at overholde de i Miljøstyrelsens vejled-

ning anførte B-værdier for NO_x, SO₂, CO og partikler (Miljøstyrelsen, Vejledning nr. 2, 2002).

I forbindelse med, at Arealudviklingsselskabet I/S ønsker at opføre høje bebyggelser ved Københavns Havn har Århus Universitet, Danmarks Miljøundersøgelse udført OML-beregninger og skrevet et notat den 29. februar 2008, der belyser sammenhængen mellem byggehøjder og afstand fra Svanemølleværket. Det er Miljøcenter Roskildes opfattelse, at notatet ikke for nuværende giver grundlag for yderligere skærpelse af vilkår om luftforurening.

3.2 Vilkårsændringer

3.2.1 Opsummering

Ved vilkårsændringerne i denne revurdering er der særlig lagt vægt på, at Svanemølleværket ved brug af ajourførte metoder til måling og kontrol af røggassen fremover kan dokumentere, at de fastsatte emissionsgræns værdier overholdes.

Endvidere er der lagt vægt på, at der snarest muligt opnås relevante erfaringer med emissioner ved brug af letolie, såfremt det af forsyningsmæssige årsager viser sig nødvendigt at bruge letolie i stedet for naturgas.

Vilkårsændringerne er en ajourføring til nutidige lovkrav.

3.2.2 Generelle forhold

Vilkår 1 præciserer, at letolie skal betragtes som reservebrændsel. Det maksimale svovlindhold i letolien er reguleret i bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2006 og er fastsat til 0,1 %. Formålet med, at tilsynsmyndigheden skal underrettes ved forbrug af mere end 500 tons letolie indenfor et år, er at fremme muligheden for hurtigst muligt at fastsætte relevante emissionsvilkår ved brug af letolie.

Med det stærkt begrænsede forbrug af letolie vurderer Miljøcenter Roskilde, at det ikke er nødvendigt for nuværende at fastsætte emissionsgrænseværdier ved brug af letolie.

3.2.3 Indretning og drift

Blok 7 er indrettet således, at gasturbinen kan bruge naturgas og letolie, hver for sig og begge dele på samme tid, mens afgaskedlen kun kan bruge naturgas. Letolien er reservebrændsel og har i de senere år kun været brugt i prøvedrift til sikring af korrekt funktion.

I vilkår 1 bestemmes det, at letolie må bruges til prøvedrift. Til almindelig drift må letolie kun bruges i tilfælde af manglende naturgasforsyning. Formålet med, at tilsynsmyndigheden skal underrettes, hvis det bliver aktuelt at bruge letolie i stedet for naturgas, er at tilsynsmyndigheden i samarbejde med virksomheden hurtigst muligt opnår erfaringer med henblik på at fastsætte emissionsgrænseværdier ved brug af letolie.

I vilkår 2 til 4 fastsættes krav til indretning og kontrol af målesteder til måling af røggassen. Kontrol skal foregå i henhold til DS/EN 14181 og 14956. Som vejledning for indretning og kontrol henvises til Luftvejledningen (Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001) og FORCE Technology, Rapport nr. 39 / 2007.

Kravet i vilkår 5 om en AMS kvalitetshåndbog har til formål at sikre pålidelige emissionsdata og at der sker en kvalificeret og rettidig rapportering til tilsynsmyndigheden.

Ifølge BREF dokumentet bør der være installeret vand- eller dampindsprøjtning eller Low NO_x brændere på eksisterende gasturbiner, hvis sådanne forefindes. Ved installation af Low NO_x brændere opnås betydelige vandbesparelser. Hvilken løsning der er mest hensigtsmæssig skal afklares konkret. Svanemølleværket har oplyst, at der er udviklet Low NO_x brændere, som sandsynligvis vil kunne installeres på den aktuelle gasturbine. Svanemølleværket forpligtes i vilkår 6 til at gennemføre en vurdering, der skal danne baggrund for et eventuelt påbud om at montere Low NO_x brændere. Såfremt resultatet af vurderingen ikke aktuelt fører til et påbud kan miljømyndigheden kræve, at der efter yderligere tre år på ny gennemføres en vurdering af forholdet.

Formålet med vilkår 7 er at modvirke emission af støv, som i forbindelse med opstart af Blok 7 fra tidligere har givet anledning til klager over nedfald af støvpartikler, der afgiver pletter på lystbåde i Svanemøllehavnen. Undersøgelser har dokumenteret, at partiklerne stammer fra Blok 7. Svanemølleværket har derfor i forbindelse med årlige revisioner af kedlen foranstaltet rensninger for at imødegå problemet. Svanemølleværket har oplyst, at er i 2009 er indbygget et røggasspjæld, så der er mulighed for at holde kedlen varm ved driftsstop. Dette afhjælper ifølge oplysningerne fra værket, at støvpartikler dannes og emitteres.

3.2.4 Luftforurening

I vilkår 8 fastsættes emissionsgrænseværdier for forurenende stoffer i røggassen.

For så vidt angår emissionsgrænseværdien for NO_x er det nye vilkår på 300 mg/Nm³ en ændring i forhold til den oprindeligt fastsatte emissionsgrænseværdi på 225 mg/Nm³ gældende ved fuld belastning. Målinger som er gennemført af virksomheden i forbindelse med revurderingen, viser at emissionen af NO_x i nogle driftssituationer generelt ligger over den gældende emissionsgrænseværdi ved fuldlast på anlægget.

Miljøcenter Roskilde finder, at denne ændring er forsvarlig og har i den forbindelse lagt vægt på, at Svanemølleværket Blok 7 forventes at være i drift i mindre end 60 % af tiden i 2009 og at driftstiden forventes at falde i de følgende år.

Med hensyn til CO har Miljøcenter Roskilde fastsat emissionsgrænseværdi på 75 mg/Nm³. Bekendtgørelse nr. 808 fastsætter ikke maksimumsgrænseværdier for CO tilsvarende NO_x, jf. afsnit 3.1.3. Den fastsatte grænseværdi er baseret på en konkret vurdering. Emissionsgrænseværdien svarer til

Luftvejledningen anbefaling for naturgasfyrede anlæg med indfyret effekt mellem 5 MW og 50 MW.

Ved brug af naturgas som brændsel hvad enten afgaskedlen er i drift eller ej, viser måleresultater, at Svanemølleværket kan overholde emissionsgrænseværdierne, som er fastsat i bekendtgørelse 808 af d. 25. september 2003. Miljøcenter Roskilde vurderer ikke, at der er behov for at fastsætte afvigende emissionsgrænseværdier ved drift af gasturbine alene.

Da letolie i de senere år kun er brugt til prøvedrift, er der ikke opnået tilstrækkeligt grundlag for fastsættelse af emissionsgrænseværdier ved brug af letolie, hvorfor dette er udeladt. Det er Miljøcenter Roskildes opfattelse, at der snarest muligt efter at det af forsyningsmæssige årsager måtte vise sig nødvendigt at bruge letolie i den daglige drift, skal fastsættes emissionsgrænseværdier.

3.2.5 Indberetning / rapportering

Vilkår 10 og 11 forpligter Svanemølleværket til at indberette og rapportere i overensstemmelse med nutidige lovkrav.

Miljøcentret har lagt vægt på, at måleresultaterne relateres til de respektive driftssituationer, herunder brug af letolie i gasturbinen. Herved skaffes den størst mulige viden om emissionsniveauerne ved brug af letolie. Denne viden vil danne baggrund for fastsættelse af eventuel supplerende emissionsgrænseværdi i forbindelse med brug af letolie, hvis det vurderes at være nødvendigt.

3.3 Bemærkninger til afgørelsen

Et udkast til revurderet miljøgodkendelse har været i høring hos DONG Energy i perioden 9. - 24. november 2009. Dong Energy har ikke ved høringsfristens udløb fremsendt hørings svar.

3.4 Udtalelser/hørings svar

3.4.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Et forslag til revurderet miljøgodkendelse har været i høring hos Københavns Kommune, Center for Miljø i perioden 9. - 24. november 2009. Københavns Kommune har den 17. november 2009 meddelt, at kommunen ikke har kommentarer.

3.4.2 Inddragelse af borgere mv.

For i-mærkede virksomheder må tilsynsmyndigheden ikke træffe afgørelse i sager om regelmæssig revurdering af virksomheden før offentligheden har haft lejlighed til at udtale sig om tilsynsmyndighedens udkast til afgørelse. For at give offentligheden mulighed for at udtale sig skal tilsynsmyndigheden foretage en offentlig annoncering, når der indledes en revurdering. Den offentlige annoncering blev foretaget den 25. marts 2009 i Østerbro Avis og

på By og Landskabsstyrelsens hjemmeside. Ved fristens udløb den 25. april 2009 var der ikke indkommet anmodninger om at få indsigt i sagen.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag E.

4.1.1 Revurdering

Svanemølleværket er omfattet af punkt G101 i bilag 1 til bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomhed (Bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006). Punkt G101 omhandler "Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW". Punktet G101 er mærket med (i), hvilket betyder, at virksomheden er omfattet af IPPC-direktivet.

Ifølge bekendtgørelsen, der indeholder bestemmelser, som gennemfører IPPC-direktivet, må godkendelsesmyndigheden ikke meddele miljøgodkendelse, medmindre virksomheden blandt andet har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureninger ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik (bekendtgørelsens § 13, nr. 1). De emissionsgrænseværdier, der fastsættes i miljøgodkendelsen, skal afspejle anvendelsen af bedst tilgængelig teknik, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

I henhold til bekendtgørelsens § 18 skal tilsynsmyndigheden regelmæssigt og mindst hvert 10 år tage en (i)-mærket virksomheds miljøgodkendelse op til revurdering og om nødvendigt ændre vilkårene ved påbud efter lovens § 41.

Svanemølleværkets Blok 7 er tillige omfattet af bekendtgørelse nr. 808 af d. 25. september 2003 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg. Dette gælder dog ikke gasturbinen, idet gasturbiner for hvilke der er meddelt miljøgodkendelse før den 8. oktober 2003 ikke er omfattet, § 1, stk. 3, pkt. 11.

4.1.2 Risikobekendtgørelsen

Svanemølleværket er omfattet af risikobekendtgørelsen, nr. 1666 af 14. december 2006, § 4, idet Svanemølleværket har oplag af mere end 2500 tons letolie. Olie-tankanlægget på 4500 m³, svarende til ca. 3800 tons letolie er miljøgodkendt 13. december 2001. DONG Energy har anmeldt oplaget af letolie og har udarbejdet et sikkerhedsdokument. Sikkerhedsdokumentet er endnu ikke godkendt af myndighederne. Sikkerhedsdokumentet planlægges godkendt i 2010.

4.1.3 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 1 i VVM-bekendtgørelsen, nr. 1335 af 6. december 2006. Revurderingen fører ikke til ændringer i anlægget eller i omgivelserne og er derfor ikke omfattet af planlovens VVM regler.

4.2 Øvrige afgørelser

Ud over denne godkendelse gælder følgende Miljøgodkendelser fortsat for Svanemølleværket:

- Godkendelse af opfyldning af kulplads med flyveaske på Svanemølleværket, 13. juli 1992.
- Miljøgodkendelse af Svanemølleværket, 13. december 2001 (omfatter anlæg som ikke i forvejen var miljøgodkendt, herunder olietank-anlæg og støjvilkår for værket som helhed).
- Miljøgodkendelse af Spidslastanlæg på Svanemølleværket, 2. juni 2006 (omfatter to lavtryksdampkedler).

Den revurderede Miljøgodkendelse erstatter godkendelse af 60 MW gasturbineanlæg med naturgasfyret afgaskedel m.v. på Svanemølleværket, 1. december 1992.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøcenter Roskilde er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Københavns Kommune fører tilsyn med virksomheden for så vidt angår bortskaffelse af fast affald og udledning af spildevand til offentlig kloak. I den forbindelse henledes opmærksomheden på, at vilkår herom i den hidtidige miljøgodkendelse bør betragtes som gældende indtil Københavns Kommune har meddelt de fornødne tilladelser.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse vil blive annonceret i Østerbro Avis og kan ses på www.blst.dk.

4.4.1 Afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Nye eller ændrede vilkår, dvs. vilkår markeret med ○, kan påklages. For revurderede vilkår, der ikke er ændret, dvs. umarkerede vilkår, er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages. Endvidere kan det påklages, at vilkår eller dele af vilkår er sløjffet. En oversigt findes i bilag D.

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøcenter Roskilde, Ny Østergade 7-11, 4000 Roskilde eller e-mailadresse: post@ros.mim.dk. Klagen skal være modtaget senest den 30. december 2009 inden kl. 16.00.

Vi sender derefter klagen videre til Miljøklagenævnet sammen med afgørelsen og det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Virksomheden vil få besked, hvis Miljøcenter Roskilde modtager en klage.

4.4.2 Betingelser, mens en klage behandles

En klage over afgørelsen har opsættende virkning for nye og reviderede/ændrede vilkår, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

4.4.3 Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Københavns Kommune, Teknisk Forvaltning, tmf@tmf.kk.dk

Københavns Kommune, Center for Miljø, miljoe@tmf.kk.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Embedslægeinstitutionen Hovedstaden, hvs@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, (dn@dn.dk)

Dansk Sejlunion, (ds@sejlsport.dk)

Bilag A

Miljøteknisk beskrivelse

Miljøteknisk beskrivelse, Svanemølleværkets Blok 7, Dong Energy 29. maj 2009.

Dokumentet kan rekvireres ved henvendelse til Miljøcenter Roskilde.

Svanemølleværkets omgivelser



Kortet viser planforholdene omkring Svanemølleværket.

Af den miljøtekniske beskrivelse (bilag A) side 4 - 6 fremgår:

Kommuneplan

Ifølge Københavns kommuneplan 2005 er arealet hvorpå SMV er beliggende udlagt som område til tekniske anlæg (T4*) med særlige bestemmelser: "Området kan anvendes til vinteropstilling af lystbåde og parkering efter bestemmelser i lokalplan".

Området umiddelbart syd for værket er udlagt som fokus område til serviceerhverv: "Det samlede etageareal må ikke overstige 65.000 m² og bygningshøjden må ikke overstige 35 m. Indtil 25 % af etagearealet kan anvendes til boliger. Der kan opfyldes indtil 4.000 m². Parkeringsdækningen til en marina skal være 1 plads pr. 10 bådpladser."

Lokalplaner

SMV's areal er omfattet af lokalplan 282. Området er inddelt i 3 delområder. Delområde 1, omfatter Svanemøllehavnen og er udlagt til rekreative formål som lystbådehavn for sportsklubber og lystsejlere med tilhørende funktioner som klubhuse, værksteder, administration, cafeteria o. lign. Delområde 2 omfatter SMV's areal, som er udlagt til tekniske forsyningsanlæg af offentlig/almen karakter og affaldsdeponeringsanlæg med tilhørende administration m.m. Delområde 3. er udlagt til tekniske forsyningsanlæg af offentlig/almen karakter.

For områder i nærheden af værket er der vedtaget følgende lokalplaner:

Lokalplan 290 - for Kalkbrænderihavnsområdet. I lokalplanen er arealerne mod vest, syd og østsiden af havnebassinerne fastlagt til alsidigt byområde med serviceerhverv, en række publikums- og fritidsorienterede funktioner foruden en mindre andel boliger. Lokalplanområdet er opdelt i underområder A-F. Underområde A og E, er nærmest placeret værket og ligger i en afstand af ca. 120 meter fra SMV. I lokalplanforslaget er der krav om at op mod 10 % af bebyggelsens etageareal udlægges til boliger og en maksimal bygningshøjde på 25 meter.

Lokalplan 373 – Færgehavnsvej. Området fastlægges til havneformål, herunder sådanne handels-, lager-, oplags-, transport-, værksteds- og industrivirksomheder med dertil hørende administration og lignende, som har særlig tilknytning til havnen som følge af særligt behov for skibstransport, eller som naturligt hører hjemme i et havneområde.

Lokalplan 36 - Området er udlagt til erhvervsområde bestående af serviceerhverv som administration, liberale erhverv og lignende. I lokalplanen anføres, at der ikke må udøves virksomhed, som efter magistratens skøn medfører særlige gener i form af støj, luftforurening eller lugt. Det nærmeste punkt i området er placeret ca. 400 meter syd for SMV.

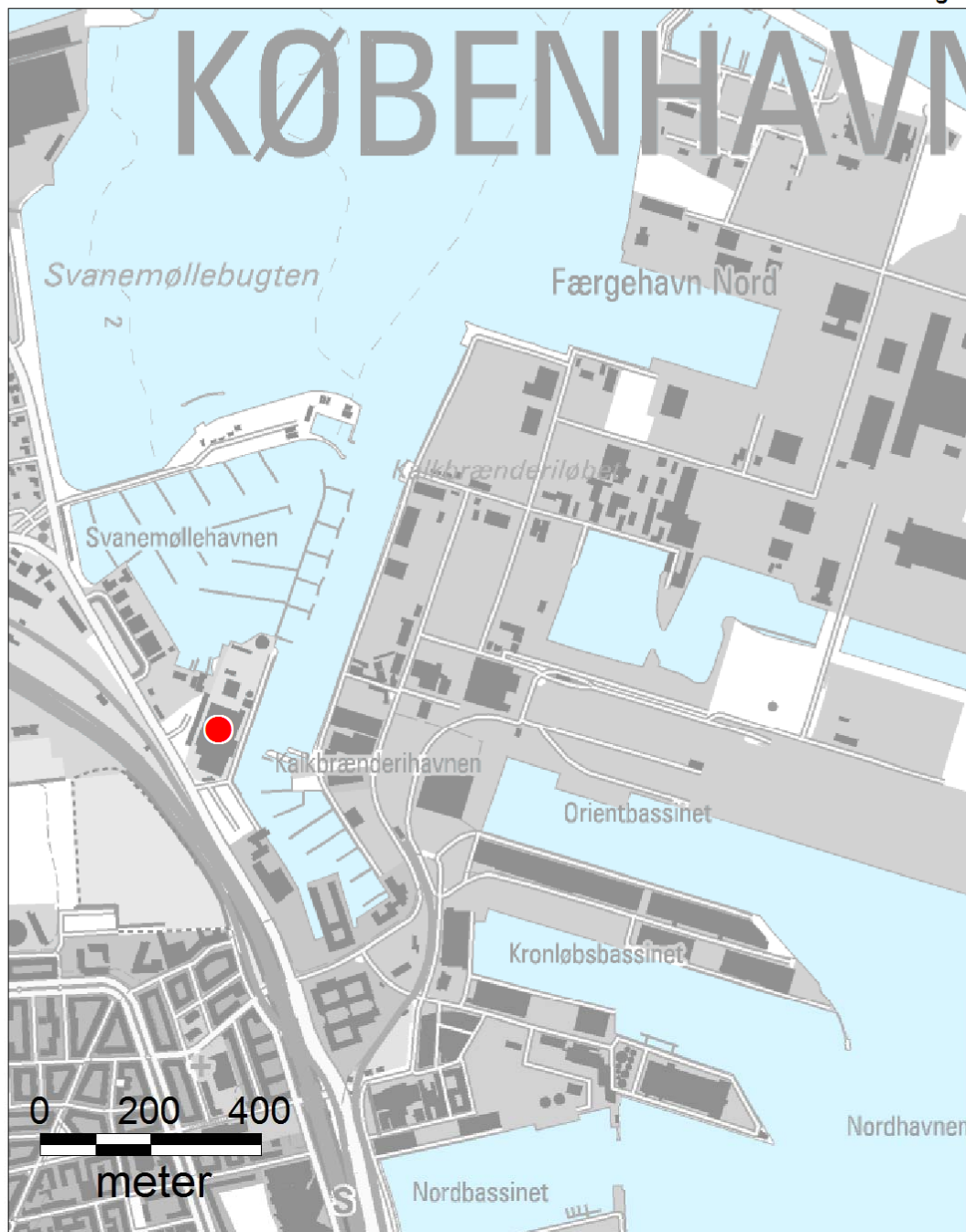
Lokal plan 61 og 111 - er et område syd for Østre Gasværk. Området er udlagt til erhvervsområde bestående af serviceerhverv som forlagsvirksomhed, liberale erhverv, undervisning og lignende. Nærmeste punkt i dette lokalplanområde er beliggende ca. 250 meter syd for SMV.

Lokalplan 177 - for Nordhavnen. Lokalplanen er en rammelokalplan som fastlægges at arealet skal anvendes til havneformål.

SMV's areal er ikke registreret som affaldsdepot.

Recipient

I Regionplan 2005 er målsætningen for Svanemøllehavnen udlagt med en lempet målsætning. Dette indebærer, at det accepteres, at der sker en påvirkning af vandmiljøet.

**EMNE:**

- Oversigtskort:
 ● Svanemølleværket
 Lautrupsgade 1
 2100 København Ø

J.Nr.: ROS-431-00017

Se målestok

Dato: 12.10.2009

Baggrundskort: KMS copyright

MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Roskilde

Miljøministeriet
 Miljøcenter Roskilde
 Plan- og Virksomhedsområdet
 Ny Østergade 7-11
 DK - 4000 Roskilde
 Tlf.: (+45) 72 54 65 00
 www.ros.mim.dk

Bilag D

Oversigt over revurdering af vilkår

Med den revurderede miljøgodkendelse bortfalder eller erstattes samtlige vilkår i miljøgodkendelse meddelt af Københavns Kommune den 1. december 1992.

Nedenfor er gengivet vilkår i miljøgodkendelse af 1. december 1992, samt vilkårets status efter revurdering af godkendelsen.

Indretning		
1.	At Skorstenen for SVM 7 udføres således, at røggashastigheden vil være mindst 20 m/s ved fuld belastning og mindst 8 m/s ved laveste belastning	Udgår
2.	At der etableres målesteder efter afgaskedlen efter de retningslinier, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990, bilag D, således at der kan udtages repræsentative prøver af røggassen	Erstattet af nyt vilkår nr. 2
Drift		
3.	At svovlindholdet i gasolien til gasturbinen ikke overstiger 0,2 %. Det forudsættes, at der kan bruges op til 2500 t gasolie pr. år til gasturbinen. Såfremt der kan blive tale om at forbruget bliver større, skal dette forinden anmeldes til Miljøkontrollen.	Udgår, idet svovlindhold i letolie er reguleret i bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2006.
4.	At svovlindholdet i reservebrændslet på de eksisterende kedler ikke må overstige 0,7 %, hvis der benyttes samme reservebrændsel til kedlerne. Hvis 5 og 6 benytter et reservebrændsel med et svovlindhold på op til 1 %, må svovlindholdet i reservebrændslet for kedel 3 og 4 ikke overstige 0,2 %.	Udgår, idet svovlindhold i letolie er reguleret i bekendtgørelse nr. 1663 af 14. december 2006 og værket i øvrigt er forandret væsentligt.
5.	At der til udsyring af SVM 7 anvendes saltsyre.	Er udgået, idet Københavns Kommune er tilsynsmyndighed
Emission		
6.	At emissionskoncentrationen fra SMV 7 af kvælstofdioxid, beregnet som NO ₂ , ved naturgasfyring og fuld belastning, ikke overstiger 225 mg NO _x /Nm ³ tør røggas ved et luftoverskud svarende til 3 % ilt i røggassen.	Erstattet af nyt vilkår nr. 8
7.	At emissionen fra SMV 7 af kvælstofoxider, beregnet som NO ₂ ved naturgasfyring, ikke overskrider 16 g NO _x /s.	Erstattet af nyt vilkår nr. 8

8.	At SMV ikke medfører generende lugt eller støv udenfor virksomhedens område.	Er afløst af tilsvarende vilkår i miljøgodkendelse 13. december 2001.																																		
9.	At pH i spildevandet afledt til offentlig kloak ligger i intervallet 6 – 9.	Er udgået, idet Københavns Kommune er tilsynsmyndighed																																		
10.	At koncentrationen af tungmetaller i det brugte opsamlede udsyrings- og skyllevand inden udledning til kloak ikke overstiger følgende værdier: Chrom 1 mg/l analyseret efter DS 259 og DS 284 Nikkel 1 mg/l analyseret efter DS 259 og DS 263	Er udgået, idet Københavns Kommune er tilsynsmyndighed																																		
11.	At det godkendte anlægs bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) ikke overstiger følgende værdier for omliggende beboelse: <table border="1" data-bbox="293 947 796 1234"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2"></th> <th colspan="2">Boligområde</th> </tr> <tr> <th>åben lav</th> <th>etage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ma-fre</td> <td>07-18</td> <td>42</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>Lø</td> <td>07-14</td> <td>42</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>Ma-fre</td> <td>18-22</td> <td>37</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Lø</td> <td>14-22</td> <td>37</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Søn og hel</td> <td>07-22</td> <td>37</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>Alle dage</td> <td>22-07</td> <td>32</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>Maksværdi støjbidrag</td> <td>22-07</td> <td>47</td> <td>52</td> </tr> </tbody> </table>			Boligområde		åben lav	etage	Ma-fre	07-18	42	47	Lø	07-14	42	47	Ma-fre	18-22	37	42	Lø	14-22	37	42	Søn og hel	07-22	37	42	Alle dage	22-07	32	37	Maksværdi støjbidrag	22-07	47	52	Er afløst af støjvilkår for værket som helhed i miljøgodkendelse 13. december 2001.
				Boligområde																																
		åben lav	etage																																	
Ma-fre	07-18	42	47																																	
Lø	07-14	42	47																																	
Ma-fre	18-22	37	42																																	
Lø	14-22	37	42																																	
Søn og hel	07-22	37	42																																	
Alle dage	22-07	32	37																																	
Maksværdi støjbidrag	22-07	47	52																																	
12.	At flydende affald - herunder slam fra sedimentationsbassin og olieudskillere, laboratorieaffald samt spildolie – opsamles og afleveres til specialbehandling. Affaldstypen og – mængden pr. år skal meddeles Miljøkontrollen. Affaldet skal afleveres til godkendt transportør og modtager.	Er udgået, idet forholdet er reguleret af Københavns Kommune, som er myndighed for bortskaffelse af affald.																																		
13.	At større ændringer i affaldets sammensætning, mængder, affaldshåndtering og bortskaffelse (kvalitative og kvantitative ændringer i forbindelse med f.eks. øget produktion og driftsuheld) skal anmeldes tilsynsmyndigheden.	Er udgået, idet forholdet er reguleret af Københavns Kommune, som er myndighed for bortskaffelse af affald.																																		
Kontrol																																				
14.	At der senest 6 måneder efter idriftsættelsen af SMV 7 foretages emissionsmålinger for NOx, beregnet som NO2, ved 45%, 60% 75% og 100% gasturbineindfyring ved henholdsvis naturgasfyring. Målingerne skal midles over 7 timer og skal godtgøre, at grænseværdierne i vilkår nr. 6 og 7 er overholdt. Herefter kan Miljøkontrollen forlange at Kbh. Belysningsvæsen en gang årligt godtgør, at vilkår nr. 6 og 7 er overholdt. Endvidere kan Miljøkontrollen forlange, at der en gang årligt foretages målinger	Erstattet af nye vilkår om egenkontrol																																		

	af kvælstofoxidemissionen fra eksisterende kedler ved fyring med naturgas og olie. Målingerne skal foretages af et af Industri- og Handelsstyrelsen akkrediteret laboratorium.	
15.	At resultaterne af de i vilkår nr. 14 nævnte målinger, sammen med en beskrivelse af driftsomstændighederne under målingerne, fremsendes til Miljøkontrollen senest 2 måneder efter at målingerne er udført.	Erstattet af nye vilkår om rapportering
16.	At de daglige mængder for brugt fuel- og gasolie samt svovlindholdet i olien registreres i en driftsjournal eller lignende, som skal opbevares tilgængelig for tilsynsmyndigheden i mindst 3 år.	Udgår
17.	At størrelsen af den årlige forbrugte mængde reservebrændsel samt de samlede årlige emissioner af svovldioxid og kvælstofoxider fra SMV 7 indenfor et kalenderår meddeles Miljøkontrollen inden den 1. april det efterfølgende år.	Erstattet af nyt vilkår nr. 11
18.	At der senest 1 måned før idriftsættelsen af SMV 7 fremsendes en redegørelse for den anvendte fremgangsmåde til bestemmelse af de i vilkår nr. 17 nævnte emissioner. Redegørelsen skal fremsendes til Miljøkontrollen til godkendelse.	Udgår
19.	At emissionsgrænseværdierne i vilkår nr. 6 og 7 anses for at være overholdt, hvis resultaterne af hver måling i vilkår nr. 14 ikke overskrider emissionsgrænseværdierne.	Erstattet af nyt vilkår nr. 9
20.	At Miljøkontrollen straks skal underrettes, når SMV 7 fyrer med reservebrændsel.	Erstattet af nyt vilkår nr. 1
21.	At efter neutralisering og bundfældning og inden udledning af brugt udsyringsvand til offentlig kloak skal der, for hver udledning, udtages en prøve heraf. Analyseresultaterne skal straks efter deres fremkomst sendes til Afløbsafdelingen og Miljøkontrollen. Procedure for udtagning af prøve aftales nærmere med Afløbskontorets miljøkontor.	Er udgået, idet Københavns Kommune er tilsynsmyndighed
22.	At såfremt en prøve, nævnt i vilkår nr. 21, kan overholde krav til pH og tungmetaller, jf. vilkår 9 og 10, kan brugt udsyringsvand og efterfølgende skyllevand umiddelbart udledes.	Er udgået, idet Københavns Kommune er tilsynsmyndighed
23.	At såfremt en prøve, nævnt i vilkår nr. 21, ikke kan overholde krav til pH og tungmetaller, jf. vilkår 9 og 10, kontaktes Afløbsafdelingens miljøkontor, hvorefter det aftales på hvilke vilkår, udledning kan ske.	Er udgået, idet Københavns Kommune er tilsynsmyndighed
24.	At virksomheden til kontrol af neutralisationsanlæggets drift 2 gange pr. år med ca. 6 måneders mellemrum skal udtage en spildevands-	Er udgået, idet Københavns Kommune er tilsynsmyndighed

	<p>prøve og lade den analysere for de nedenfor anførte stoffer:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stof</th> <th>Udløbsværdi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Calcium</td> <td>700 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Magnesium</td> <td>200 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Natrium</td> <td>1800 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Hydrogencarbonat</td> <td>1800 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Chlorid</td> <td>2500 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Sulfat</td> <td>600 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Kiselsyre</td> <td>200 mg/l</td> </tr> </tbody> </table> <p>Prøverne udtages som tidsproportionale døgnprøver i en periode, hvor værket er i normal drift. De anførte udløbsværdier er ikke kravværdier. Resultaterne af denne driftskontrol skal, senest en måned efter deres fremkomst, sendes til Afløbsafdelingens miljøkontor.</p>	Stof	Udløbsværdi	Calcium	700 mg/l	Magnesium	200 mg/l	Natrium	1800 mg/l	Hydrogencarbonat	1800 mg/l	Chlorid	2500 mg/l	Sulfat	600 mg/l	Kiselsyre	200 mg/l	
Stof	Udløbsværdi																	
Calcium	700 mg/l																	
Magnesium	200 mg/l																	
Natrium	1800 mg/l																	
Hydrogencarbonat	1800 mg/l																	
Chlorid	2500 mg/l																	
Sulfat	600 mg/l																	
Kiselsyre	200 mg/l																	
25.	<p>At virksomheden skal føre journal over driften af neutralisationsbassiner. Journalen skal indeholde oplysninger om pH registreringen, herunder i hvilke og hvor lange perioder udledningen har været stoppet. Kopi af driftsjournal skal sammen med resultater af driftskontrollen, jf. vilkår nr. 24, sendes til Afløbskontorets miljøkontor.</p>	<p>Er udgået, idet Københavns Kommune er tilsynsmyndighed</p>																
26.	<p>At virksomheden senest 6 måneder efter SMV 7's idriftsættelse, godtgør at de i vilkår 11 nævnte støjgrænser er overholdt. Miljøkontrollen kan herefter forlange, at virksomheden lader et af Miljøstyrelsen godkendt laboratorium dokumentere, at støjgrænserne i vilkår 11 er overholdt.</p>	<p>Er udgået i 2001</p>																
27.	<p>At virksomheden, som led i affaldshåndteringen, opbevarer dokumentation for benyttet transportør og modtageanlæg i 5 år.</p>	<p>Er udgået, idet Københavns Kommune er tilsynsmyndighed</p>																
28.	<p>At såfremt der efter Miljøkontrollens opfattelse opstår uacceptable miljømæssige forhold i Svanemøllehavnen kan Miljøkontrollen, efter forhandling med ansøger, forlange en reduktion af varmemængden i det udledte kølevand eller en omlægning af kølevandsledningen.</p>	<p>Udgår, idet tilsynsmyndigheden når som helst kan give påbud, hvis miljøforholdene er uacceptable</p>																
29.	<p>At denne godkendelse kan ophæves, hvis anlægget ikke er etableret indenfor 3 år efter godkendelsens dato.</p>	<p>Udgår</p>																

Lovgrundlag - Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (Lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006).

Lov om planlægning (Lovbekendtgørelse nr. 1027 af 20. oktober 2008).

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (nr. 1640 af 13. december 2006).

Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg (nr. 808 af 25. september 2003).

Bekendtgørelse om svovlindholdet i faste og flydende brændstoffer (nr. 1663 af 14. december 2006)

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (nr. 1666 af 14. december 2006)

Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhyder, carbonmonoxid m.v. fra motorer og turbiner (nr. 621 af 23. juni 2005)

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning (nr. 1335 af 6. december 2006)

Vejledninger og andet materiale

Luftvejledningen (Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001).

B-værdivejledningen (Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2002).

Anbefalinger til praktisk anvendelse af DS/EN 14181 og bekendtgørelserne om affaldsforbrænding og store fyringsanlæg (Miljøstyrelsens Referencelaboratorium, FORCE Technology, Rapport nr. 39, 2007)

Reference Document on the Best Available Techniques for Large Combustion Plants (European Commission, July 2006).