

**MILJØGODKENDELSE
AF NØDSTRØMSANLÆG PÅ
AMAGERVÆRKET
Kraftsværksvej 37, 2300 København S**

Vattenfall A/S, Amagerværket

Kraftsværksvej 37, 2300 København S

CVR-nummer: 21-31-13-32

P-nummer: 1.003.253.755

Virksomhedens ejerforhold: Vattenfall A/S, Thermal Power, Støberigade 14, 2450 København SV

Listepunkt nummer (Hovedaktivitet): G101 Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW (i)

Godkendelsen omfatter:

Nødstrømsanlæg omfattende generator, dieselmotor, køleanlæg (400 l med 40% Glykol), ventilationsanlæg, batteri- og kontrolanlæg samt dieselolietank (5 m³), med en indfyret effekt på 3,6 MW.

Dato: 22. december 2007

Godkendt: Annemarie Brix, Miljøcenter Roskilde

Annonceres den 22. december 2007, i Amagerbladet

Klagefristen udløber den 21. januar 2008, kl. 16.00.

Søgsmålsfristen udløber den 23. juni 2008.

Retsbeskyttelsen udløber den 22. december 2015.

Revurdering påbegyndes senest i december 2017.

1. RESUME	3
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	3
Generelle forhold.....	3
Indretning og drift	4
Generelle vilkår	4
Olietankanlægget.....	4
Støj	5
Luftforurening	5
Kontrolregler	5
1. VURDERING OG BEMÆRKNINGER.....	5
Vurdering af ansøgningen	5
VVM.....	8
Retsbeskyttelse	8
Offentliggørelse og klagevejledning	8
Udtalelser/høringssvar.....	9
Udtalelse fra andre myndigheder	9
Revurdering	9
Tilsyn med virksomheden	9
Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	9
2. BILAGSLISTE.....	10
Bilag 1: Ansøgning om tilladelse til igangsættelse af bygge- og anlægsarbejder i forbindelse med etablering af nøddieselanlæg på Amagerværket. Vattenfall den 7. maj 2007.....	
Bilag 1 a: Tilladelse til igangsættelse af Bygge- og anlægsarbejde. Miljøcenter Roskilde 16. maj 2007.	
Bilag 2: Revideret ansøgning om godkendelse af etablering af nyt nøddieselanlæg og dieselolietank på Amagerværket. Vattenfall, 18.juli 2007.....	
Bilag 3: Oversigtsplan:.....	
Bilag 4: Notat "Oplysninger vedr. emissioner fra nøddieselanlæg på Amagerværket". Vattenfall 4. oktober 2007.	
Bilag 5: Kommentarer til udkast til miljøgodkendelse (oktober 2007) af nøddieselanlæg på Amagerværket. 7. november 2007.....	
Bilag 6: Figur anlægskonstruktion. 7. november 2007.....	

1. RESUME

Vattenfall A/S har ansøgt om en godkendelse til etablering af et anlæg på Amagerværket, der kan producere strøm ved strømsvigt. Formålet er at have en sikker spændingsforsyning til de vitale dele som lys, elevatorer, EDB, brandovervågning og brandpumper, tørnefunktioner m.v. Indtil i dag har nødstrømsforsyningen bestået af batterier, der dog ikke har kunnet holde spændingsforsyningen tilstrækkelig længe i situationer med længerevarende strømsvigt. Strømsvigt optræder sjældent, men har store konsekvenser for det samlede værks drift.

Nødstrømsanlægget skal kunne fungere øjeblikkeligt, og derfor skal anlægget prøvekøres 1 gang ugentligt i en halv time. En gang årligt skal den manuelle tilkobling afprøves, hvilket vil tage nogle timer. Det anslås, at anlægget under normale forhold får en samlet årlig driftstid under 30 timer. Erfaringsmæssigt indtræder totale strømsvigt en gang hver 5. til 10. år, og tager mellem 2 og 5 timer.

Dieselmotoren har et forbrug på ca. 360 l olie pr. time ved fuld last, svarende til en indfyret effekt på 3,6 MW. Brændslet er diesellole/gasolie med max 0,05% svovl og et askeindhold på max 0,01%

Under anlæggets drift overskrider luftemissionerne B-værdien i nærområdet ved vandskibanen og ved Amagerforbrænding. Miljøcenter Roskilde har vurderet, at da overskridelserne foregår i begrænset tid, er der ikke grundlag for at stille krav om, at B-værdierne overholdes fuldstændig. For at mindske påvirkningerne har Miljøcenter Roskilde dog stillet et vilkår om, at der skal rejses en min. 15 m høj skorsten, da denne kan udføres uden væsentlige gener for virksomheden.

Olietanken skal leve op til Olietankbekendtgørelse for at sikre mod udslip til luft, vand og jord.

Den ugentlige afprøvning af anlægget må kun foregå i dagtimerne, og må ikke give anledning til generende støj.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne afsnit 2, bilag 2, 3, 4, 5 og 6 godkender Miljøcenter Roskilde hermed et nødstrømsanlæg omfattende generator, dieselmotor, køleanlæg (400 l med 40% Glykol), ventilationsanlæg, batteri- og kontrolanlæg samt dieselloletank (5 m³), med en indfyret effekt på 3,6 MW.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33 i lovbekendtgørelse nr. 1757 af 22. december 2006 af lov om miljøbeskyttelse.

Miljøgodkendelsen gives i øvrigt i henhold til olietankbekendtgørelsen (bek. om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 729 af 14. juni 2007) §3 stk. 3, idet der stilles vilkår i henhold til §25-26, §27, stk.1 og 3, §29, §31-32, §33, stk. 1, og §35-40

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt.

Godkendelsen gives på følgende vilkår.

Generelle forhold

- 1) Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
- 2) Anlægget skal indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, og efter de ændringer der fremgår af nedenstående vilkår.

Indretning og drift

Generelle vilkår

- 3) Nødstrømsanlægget skal bestå af den bedste teknik i forhold til minimering af forbrug, valg af brændsler og nedsættelse af emissioner.
- 4) Anlægget skal systematisk efterses og vedligeholdes, så uheld, spild og øget luft- og støjforurening, bl.a. på grund af slitage, forebygges.
- 5) Afprøvning af nødstrømsanlægget skal foregå i dagtimerne.
- 6) Der skal etableres en mindst 15 m høj skorsten til afkast for motorens emissioner.

Olietankanlægget

- 7) I forbindelse med anlæggets etablering, skal det tæthedsprøves.
- 8) Kopi af tankattest eller overensstemmelseserklæring og dokumentation for anlæggets tæthed skal sendes til tilsynsmyndigheden umiddelbart efter etableringens færdiggørelse.
- 9) Amagerværket skal sikre sig, at olietankanlægget er typegodkendt.
- 10) Anlægget må ikke etableres inden for en afstand af 50 m fra indvindingsboringer til almene vandforsyningsanlæg og 25 m fra andre boringer og brønde, hvorfra der indvindes drikkevand.
- 11) Anlægget må ikke anbringes under eller så tæt ved bygninger, at anlægget ikke kan fjernes.
- 12) Pejlehuller og mandehuller skal være let tilgængelige.
- 13) Påfyldnings- og udluftningsrør skal fremføres vandret eller med fald mod tanken og skal være afsluttet med hætte eller dæksel. Udluftningsrør skal være ført mindst 50 cm over tankens øverste kant.
- 14) Krav til etablering, som er anført i tankattesten, skal efterleves.
- 15) Der skal være monteret en afspærringsanordning umiddelbart ved tankudløbet.
- 16) Tanken skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag.
- 17) Der skal på tanken være monteret overfyldningsalarm. Overfyldningsalarmen skal være placeret således, at den kan registreres fra påfyldningsrøret.
- 18) Tanken skal på en konstruktion være hævet over underlaget, således at inspektion af bunden kan finde sted.
- 19) Afstanden fra tanken til væg eller anden konstruktion skal være mindst 5 cm.
- 20) Påfyldningsstudsens skal være sikret mod påkørsel, og afløbet under studsens skal være tilsluttet sandfang og olieudskiller.
- 21) Ved sløjfning af tanken skal eventuelt restindhold i anlægget fjernes, og anlægget skal fjernes, eller påfyldningsstuds og udluftningsrør afmonteres, og tanken afblændes, således at påfyldning ikke kan finde sted.
- 22) Meddelelse om, at anlægget er sløjfet, samt oplysninger om de truffne foranstaltninger, skal indgives til tilsynsmyndigheden senest 4 uger efter sløjfningen.
- 23) Såfremt brugen af anlægget varigt ophører, skal Amagerværket, sørge for, at det sløjfes.

- 24) Hvis Amagerværket konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget er utæt, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Såfremt brugeren er en anden end ejeren, skal brugeren tillige underrette ejeren. Desuden skal ejer eller bruger straks træffe foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør, f.eks. ved tømning af anlægget.
- 25) Såfremt der under påfyldning af et anlæg sker udstrømning af olie-produkter, herunder spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal den, der har forestået påfyldningen, straks underrette tilsynsmyndigheden og Amagerværket. Konstateres spildet af Amagerværket, skal denne straks underrette tilsynsmyndigheden.
- 26) Amagerværket skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsestilstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tank, rørssystem eller understøtning af overjordiske tanke.
- 27) Som led i vedligeholdelse jævnfør vilkår 25 skal Amagerværket foranledige, at de nødvendige reparationer finder sted.
- 28) Reparation af et anlæg skal udføres af en særlig sagkyndig. Den udførende virksomhed skal udlevere dokumentation for det udførte arbejde til tankens ejer eller bruger.
- 29) Amagerværket, skal opbevare et eksemplar af tankattesten eller overensstemmelseserklæringen, tillæg til tankattesten, udarbejdede tilstandsrapporter og dokumentation for udførte reparationer.
- 30) Amagerværket skal sikre, at krav om vedligeholdelse, anvendelse m.v., som fremgår af tankattesten, overensstemmelseserklæring eller øvrige attester, overholdes.

Støj

- 31) Driften må ikke give anledning til overskridelser af støjvilkår, der gælder for det samlede værk.

Luftforurening

- 32) Tilsynsmyndigheden kan forlange, at der udføres en præstationsmåling af anlæggets luftforurening til dokumentation for, at luftemissionerne ikke overskrider det oplyste i ansøgningen (bilag 4)

Kontrolregler

- 33) Amagerværket skal have en driftsjournal med bl.a. inspektions- og vedligeholdelsesplan, der kan forevises tilsynsmyndigheden.
- 34) Nødstrømsanlæggets årlige driftstimer skal fremgå af værkets årsrapport. Oplysningen kan alternativt fremgå af det grønne regnskab.

1. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

Vurdering af ansøgningen

Baggrund for miljøgodkendelsen.

Vattenfall ønsker at opføre et nødstrømsanlæg på Amagerværket, der kan levere strøm til værket drift under strømsvigt på nettet. Nødstrømsanlægget har tidligere bestået af batterier, der ikke kan holde spændingen tilstrækkelig længe.

Et nødstrømsanlæg påvirker miljøet i form af støj og luftemissioner, og ved tankanlæg er der risiko for forurening af jorden ved spild.

Anlægget skal prøve køres højst 1 gang ugentligt i ca. en halv time, og en gang årligt skal der udføres en test, der varer et par timer. Uden strømsvigt på nettet vil nødstrømsanlægget være i drift under 30 timer årligt. Vattenfall vurderer på basis af erfaringer, at der optræder strømsvigt hver 5-10 år, hvor nødstrømsanlægget skal være i drift i op til 5 timer.

Bedst tilgængelige teknik (vilkår 3)

Vattenfall har anført, at der er valgt den bedste tilgængelige teknik i forhold til drift, forbrug og økonomi. Brændslets svovlindhold er på 0,05% og askeindholdet er max 0,01%. Der etableres ikke rensningsforanstaltninger el.lign. for at mindske de forurenende stoffer i røggasserne, da anlæggets driftstid er for kort. Miljøcenter Roskilde har fået oplyst, at 2000 mg NO_x/Nm₃ er den almindelige udledning fra motorer af denne type.

Der er indføjet et generelt vilkår om, at der anvendes den bedste tilgængelige teknik for at sikre at støj og luft emissionerne fra det samlede anlæg holdes på et minimum, som angivet i ansøgningen.

Olietanken (Vilkår 7- 30)

Vilkår til olietanken er givet efter olietankbekendtgørelsen, (Bek. om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines nr. 729 af 14. juni 2007) med henvisning til bestemmelserne for tanke under 6000 l der opføres på listevirksomheder. Udover minimumsvilkår er der indføjet et vilkår om etablering af overfyldningsalarm, og et vilkår om sikring mod påkørsel af studsene, og at afløb under studsene skal være tilsluttet sandfang og olieudskiller.

Udendørstank med Kølervæske

Vattenfall har ændret anlægskonstruktionen, så der kun er behov for en beholder til kølervæske på 400 l med 40% glykol. På baggrund af den nye anlægsbeskrivelse og de beskrevne kontrolforanstaltninger (bilag 5), vurderer Miljøcenter Roskilde, at det ikke er nødvendigt at stille særskilte vilkår til beholderen til kølervæske. Kontrol med tanken til kølervæske er angivet i vilkår 32.

Emissioner til luft (vilkår 6 og vilkår 32)

Anlægget er ikke i sig selv godkendelsespligtigt, da den indfyrede effekt er mindre end 5 MW. Men da det etableres på en godkendelsespligtig virksomhed, skal myndighederne vurdere anlægget.

Da dieselmotorens driftstid er under 500 timer årligt, skal den ikke reguleres efter "Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider, uforbrændte carbonhydrider og carbonmonoxid mv. fra motorer og turbiner" bek. nr. 621 af 23. juni 2005, som bl.a. fastsætter luftemissionsniveauer for motorer.

Miljøcenter Roskilde har bedt Vattenfall om oplysninger om motorens udledninger, og har bedt OML-beregninger på NO_x.

Vattenfall oplyser, at motoren vil udsende ca. 2000 mg NO_x/Nm³.

Vattenfalls OML- beregninger viser, at værket overskrider B-værdierne ved Amagerforbrænding og ved vandskibanen mod Prøvestenen. Skorstenen skal op i 30-35 m før værket kan overholde B-værdierne i alle punkter.

Hverken Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001, Luftvejledningen, eller Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002, B-værdivejledningen, indeholder retningslinjer for, hvornår man kan fravige B-værdien, hvis et anlæg er i drift i meget begrænset omfang.

I forbindelse med miljøgodkendelser af nødstrømsanlæg med kortvarig driftstid, har det været den mest almindelige praksis hos miljømyndighederne, at se bort fra overskridelser af B-værdierne. Miljøcenter Roskilde vil følge almindelig praksis, og give tilladelse til kortvarige overskridelser af B-værdierne, men vil skærpe praksis i forhold til overskridelsernes størrelse.

Miljøcenter har vurderet, at opførelse af en 30-35 m høj skorsten vil pålægge virksomheden unødige gener i form af bygningsmæssige ændringer og økonomiske udgifter. En 15 m høj skorsten kan rejses uden væsentlige gener, og vil forhindre overskridelserne af B-værdien for NO_x i flere områder. I de mest udsatte områder (vandområdet syd/syd-vest og ved nabovirkomheden Amagerforbrænding) mindskes overskridelserne generelt fra ca. 4 gange B-værdien til 2 gange B-værdien.

Hvis anlæggets driftstid ændres væsentligt, bortfalder grundlaget for denne miljøgodkendelse, og der skal søges om ny miljøgodkendelse for anlæggets drift.

Miljøcenter Roskilde har foreslået, at der påsættes et partikelfilter for at fjerne partikelforurening. Denne indsats ville være i tråd med Københavns Kommunes indsats overfor forurening fra dieselmotorer. Vattenfall har oplyst, at et partikelfilter ikke vil fungere efter hensigten på dette anlæg (bilag 2), og derfor har Miljøcenter Roskilde accepteret, at et krav om partikelfilter ikke er relevant.

Miljøcenter Roskilde har indføjet et vilkår om, at der kan kræves en måling af emissionerne, hvis det skønnes, at anlægget forurener mere end opgivet i den samlede ansøgning (Bilag 2,4 og 5).

Støj (vilkår 5 og vilkår 31)

Motoren bliver placeret i en lukket bygning.

Vattenfall har foretaget en støjberegning og oplyser, at driften ikke påvirker værkets samlede støjbidrag nævneværdigt. Derfor stilles der ikke særskilte vilkår om støj, ud over et generelt vilkår om, at støjvilkår for det samlede værk ikke må overskrides. Der til må anlægget kun afprøves i dagtimerne.

På grund af den høje røggashastighed og størrelsen på åbningen på skorstenen, har Miljøcenter Roskilde spurgt Vattenfall, om der opstår støj fra skorstenen. Vattenfall har vurderet, at det gør der ikke.

Vedligeholdelse og kontrol (vilkår 4 og vilkår 33 og 34)

Da slitage på - og manglende vedligeholdelse af nødstrømsanlægget - kan betyde en væsentlig øgning af anlægget luftforurening og støj, lægges der vægt på, at Amagerværket skal dokumentere, at der føres et systematisk tilsyn og vedligeholdelsesarbejde på det samlede anlæg. Dokumentationsformen aftales på baggrund af et forslag fra Amagerværket.

Da den begrænsede driftstid er et afgørende grundlag for denne miljøgodkendelse, skal anlæggets årlige driftstimer oplyses til tilsynsmyndigheden.

VVM

Miljøcenter Roskilde har den 22. maj 2007, truffet særskilt afgørelse om, at etablering og drift af en nødgenerator med tilhørende dieselolietank samlet set ikke vil medføre en væsentlig miljømæssig påvirkning, og derfor ikke kræver udarbejdelse af VVM, jævnfør VVM-bekendtgørelsen, og kan derfor etableres uden VVM-screening eller VVM.

Retsbeskyttelse

Virksomhedens retsbeskyttelsesperiode er på 8 år efter datoen for meddelelse af denne miljøgodkendelse. Hvis miljøgodkendelsen påklages, udløber retsbeskyttelsesperioden først 8 år efter klagemyndighedens endelige afgørelse.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, er godkendelsen fortsat gældende, men vilkårene i godkendelsen kan ændres ved påbud.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan der - som hovedregel – ikke meddeles påbud eller forbud til virksomheden. Godkendelsen kan under særlige omstændigheder tages op til revurdering, f.eks. hvis forureningen fra virksomheden skader miljøet mere, end der er lagt til grund for godkendelsen, eller hvis nye teknikker gør, at forureningen kan nedbringes væsentligt uden uforholdsmæssigt store omkostninger.

Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøgodkendelsen vil blive annonceret i Amagerbladet og på centrets hjemmeside. Miljøgodkendelsen 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 under-retning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig, og sendes til Miljøcenter Roskilde, Ny Østergade 7-11, 4000 Roskilde eller post@ros.mim.dk. Klagen skal senest være modtaget hos centeret den 21. januar 2008, 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 straks få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om miljøgodkendelsen og/eller screeningsafgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

Udtalelser/høringssvar

Udtalelse fra andre myndigheder

Københavns Kommune har haft udkast til miljøgodkendelse i 14 dages partshøring.

Københavns Kommune har påpeget, at udledning af 2000 mg NO_x/Nm³ ikke kan betegnes som Bedst tilgængelige teknik, da grænsen for udledning er 550 mg NO_x/Nm³ for motorer, der kører mere end 500 timer om året.

En udledning på 550 mg NO_x/Nm³ opnås kun ved at påsætte rensningsforanstaltninger. På grund af den korte drifttid vil rensforanstaltninger på nødstrømsanlæggets udledninger ikke fungere optimalt.

Københavns Kommune har desuden påpeget, at det ikke er tydeliggjort, at der ikke må være afløb direkte til kloak fra påfyldningspladsen ved olietanken.

Vattenfall har oplyst, at der vil blive etableret en kant omkring området under påfyldningsstuden, og afløbet går til sandfang og olieudskillere. Der er indføjet et vilkår om dette.

Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret i Amagerbladet den 22. maj 2007.

Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

Amagerforbrænding har haft udkast til miljøgodkendelse i 14 dages partshøring. Amagerforbrænding havde ingen kommentarer til udkastet til miljøgodkendelse.

Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet om 8 år i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt.

Tilsyn med virksomheden

Miljøcenter Roskilde er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Arbejdstilsynet

Embedslægerne

Danmarks Naturfredningsforening

Københavns Kommune

Greenpeace

Friluftsrådet

2. BILAGSLISTE

Bilag 1: Ansøgning om tilladelse til igangsættelse af bygge- og anlægsarbejder i forbindelse med etablering af nøddieselanlæg på Amagerværket. Vattenfall den 7. maj 2007.

Bilag 1 a: Tilladelse til igangsættelse af Bygge- og anlægsarbejde. Miljøcenter Roskilde 16. maj 2007.

Bilag 2: Revideret ansøgning om godkendelse af etablering af nyt nøddieselanlæg og dieselolietank på Amagerværket. Vattenfall, 18.juli 2007.

Bilag 3: Oversigtsplan:
Nødstrømsanlæggets placering på virksomheden. Vattenfall, 7.maj 2007

Bilag 4: Notat "Oplysninger vedr. emissioner fra nøddieselanlæg på Amagerværket". Vattenfall 4. oktober 2007.

Bilag 5: Kommentarer til udkast til miljøgodkendelse (oktober 2007) af nøddieselanlæg på Amagerværket. 7. november 2007.

Bilag 6: Figur anlægskonstruktion. 7. november 2007.