

# Miljøgodkendelse

17. marts 2010

Vattenfall A/S, Amagerværket  
Ombygning af gipslager til lager for biobrændsler og gips



# MILJØGODKENDELSE

## For:

### **Vattenfall Amagerværket**

Kraftsværksvej 37, 2300 København S

Matrikel nr.: 544, 552, 553, 554 Amagerbros kvarter

CVR-nummer: 21-31-13-32

P-nummer: 1.003.253.755

Listepunkt nummer: Biaktivitet til G101 "Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW. ( se endvidere §3 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed bek. nr. 1640 december 2006)

## **Godkendelsen omfatter:**

Miljøgodkendelsen omfatter ombygning af gipslager til lager for biobrændsler og gips, samt intern transport af biobrændsler. Lageret ligger på den østlige kaj kant og har været anvendt til oplagring af gips før udskibning til industriel anvendelse.

Dato: 17. marts 2010

Godkendt: Annemarie Brix, Miljøcenter Roskilde

Annonceres den 23. marts, 2010 i Amagerbladet  
Klagefristen udløber den 20. april, 2010  
Søgsmålsfristen udløber den 23. september, 2010  
Revurdering påbegyndes senest i år 2019.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. INDLEDNING.....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>2. AFGØRELSE OG VILKÅR.....</b>                                       | <b>4</b>  |
| 2.1 Afgørelse .....  | 4         |
| 2.1.1 Indretning.....  | 5         |
| 2.1.2 Drift .....  | 5         |
| 2.1.3 Luftforurening .....   | 5         |
| 2.1.4 Egenkontrol .....  | 5         |
| 2.2 Vurdering og bemærkninger .....                                      | 6         |
| 2.2.1 Planforhold og beliggenhed .....                                   | 6         |
| 2.2.2 Virksomhedens omgivelser .....                                     | 6         |
| 2.2.3 Begrundelser for vilkår .....                                      | 7         |
| 2.2.4 Udtalelse fra borgere mv.....                                      | 10        |
| <b>3. FORHOLDET TIL LOVEN.....</b>                                       | <b>10</b> |
| 3.1 Miljøgodkendelsen .....  | 10        |
| 3.2 Øvrige afgørelser.....   | 10        |
| 3.3 Tilsyn med virksomheden .....  | 11        |
| 3.4 Offentliggørelse og klagevejledning.....                             | 11        |
| 3.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen .....                     | 11        |
| <b>4. BILAG.....</b>   | <b>12</b> |
| 4.1 Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse..... | 12        |

## 1. INDLEDNING

For at udvide lagerkapaciteten for biobrændsler fik Vattenfall Amagerværket miljøgodkendelse i maj 2009 til at bygge yderligere to siloer på hver 20.000 m<sup>3</sup> (h = 34 m, d = 35 m). Siloerne er godkendt til at blive bygget i forlængelse af den eksisterende silo. Lagrene skulle placeres i tilknytning til det eksisterende transportsystem.

Vattenfall har, som alternativ til de 2 nye driftsiloe, indsendt ansøgning om at ombygge gipslageret på den østlige kajkant, så lageret er i stand til at både kunne oplagre biobrændsler og gips, dog ikke samtidig.

Vattenfall ønsker i øjeblikket ikke, at bygge de 2 tidligere godkendte driftslagre, grundet den økonomiske situation.

Jf. VVM-bekendtgørelsen er der tale om en ændring af et bilag 1 anlæg, som allerede er godkendt og er udført. Sådanne ændringer skal screenes for VVM-pligt, når de kan være til skade for miljøet.

Miljøcenter Roskilde har vurderet, at ombygning af og anvendelse af gipslageret til biobrændsler ikke kan være til skade for miljøet. Ændringen kan således gennemføres uden screening, endsige VVM.

## 2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøcenter Roskilde hermed ombygning af gipslageret på den østlige kajkant så den kan oplagre biobrændsler, samt godkender den interne transport af biobrændsler. Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Driften af lager for gips og biobrændsel er omfattet af de eksisterende godkendelsers almindelige vilkår om støj, vibrationer, overfladevand, støv, anmeldelse af uheld mv.

Der er stillet supplerende vilkår for lagerets endelige udformning i forhold til forureningsforebyggende foranstaltninger og intern transport. De eksisterende lagersiloer er omfattet af vilkår i "Miljøgodkendelse af biomassefyring på Amagerværkets blok 2" november 2002.

For opbevaring af journaler gælder vilkår 85 I "Revurdering af Amagerværkets Fællesanlæg" 23. december 2008.

### 2.1 Afgørelse

1. Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.

### **2.1.1 Indretning**

2. Bygningen med aflæsnings- og pålæsningsfaciliteter skal indrettes således, at der ikke er støvudvikling til omgivelserne under oplag og håndtering.
3. Aflæsning og håndtering af biomasse skal kunne ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube/modtagebånd.
4. Der skal etableres udsugning med filtre på gips/biomasselageret og der skal etableres filtre på transportbånd, hvor der er fortrængning af luft.
5. Lageret skal indrettes således, at det kan tømmes fuldstændig i forbindelse med skift af oplaget.
6. Ved gips/biomasselageret skal der være faciliteter til forebyggelse og afhjælpning af brand.

### **2.1.2 Drift**

7. Håndtering af biomasse må ikke give anledning til støv og lugt påvirkninger af omgivelser, som efter tilsynsmyndighedens vurdering giver uacceptable påvirkninger på omgivelserne.
8. Porte/forhæng til aftipningshal eller aftipningsgruben skal holdes lukkede når der ikke foregår trafik eller aftipning.
9. Transport af biomasse til og fra gips/biomasselageret må kun foregå i lukkede beholdere, eller overdækkede containere.

### **2.1.3 luftforurening**

10. Koncentrationen af støv efter filtrene på gips/biomasselageret og transportbånd skal være lig med eller mindre end 10 mg/Nm<sup>3</sup>.

### **2.1.4 Egenkontrol**

11. Senest 3 måneder efter gips/biomasselageret har opbevaret biomasse, skal der udføres præstationskontrol på alle filters tilbageholdelsesevne, og herefter på forlangende af tilsynsmyndigheden. Vilkår 10 betragtes som overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænsen. Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed.
12. Senest ½ år efter gips/biomasselageret er taget i brug, skal Amagerværket gennemføre en vurdering af, hvorvidt forholdsreglerne til sikring mod støv og lugtudvikling under håndtering er tilstrækkelige. Vurderingen skal afrapporteres skriftligt til tilsynsmyndigheden.

## 2.2 Vurdering og bemærkninger

### 2.2.1 Planforhold og beliggenhed

Amagerværket omfatter 3 kraftværksblokke benævnt AMV1, AMV2 og AMV3, samt fællesarealer i form af olietankanlæggene, ammoniakvandsanlægget, kulpladsen, havnesiloen, havnekajen, losning af olie, kul og biobrændsler, lastning af restprodukter, afsaltningsanlæg, støjforhold, intern transport samt udledninger af spildevand og kølevand til recipient, ammoniakvandsoplag samt olie, biomasse, kuloplag med tilhørende havnefaciliteter og oplag af restprodukter.

I 2003 blev AMV2 ombygget til biomassefyring, og samtidig blev der opført et driftlager og et langtidslager til opbevaring af biomassepiller.

### 2.2.2 Virksomhedens omgivelser

Amagerværket er beliggende på matrikelnumrene 544, 552, 553 og 554 Amagerbros kvarter. De umiddelbart tilgrænsende områder på landsiden anvendes ligeledes til tekniske formål. Nærmeste virksomheder er RGS90 A/S på Opticons grund nordvest for værket og I/S Amagerforbrænding sydvest for værket og dernæst transportvirksomheden R98. Prøvestenen ligger ca. 250m mod sydøst.

Nærmeste rekreative områder er Christianshavns voldterræn mod vest. Afstanden er ca. 650 m.

De nærmeste fritidsområder er lystbådehavnen ca. 300 m mod nordvest og motorbådsklubben som ligger ca. 550 m mod sydvest. Mellem Amagerværket og prøvestenen er etableret en motordreven vandski- og surfbane, der har stor søgning. I lokalplanen er området dog fortsat udlagt som areal med "Havneformål"

Haveforeningen Strandlyst ligger ca. 700 m mod sydvest.

Det nærmeste lokalområde der er udlagt til etageboligområde er Margretheholm hvor afstanden er ca. 400 m. Der er desuden etageboliger ved Toldbodgade og Bodenholms plads, ca. 1,8 km mod vest og sydvest. Det nærmeste område til boliger og serviceerhverv er på Frederiksholm, som ligger ca. 1,1 km mod vest.

Arealet, hvor Amagerværket er beliggende, er udlagt til tekniske anlæg (T4\*), hvor der specifikt om Amagerværket er anført: "Der må udøves virksomhed, hvortil der af hensyn til forebyggelse af forurening stilles særlige beliggenhedskrav. Forurening fra virksomhed i området skal overholde et vejledende afstandskrav til forureningsfølsom anvendelse på 500 m. I kommuneplantillægget er arealet med olietankene og området ved nordkajen anført som T3\* område.



Københavns Kommune har i mail af 7. oktober 2009, vurderet, at ombygningen af det eksisterende lager ikke er i konflikt med kommuneplan eller lokalplan. København Kommune kommenterer, at det ikke fremgår klart, hvorvidt der opstår mere ekstern lastbiltrafik, eller om der blot vil blive tale om mere intern transport. Vattenfall har vurderet, at balancen mellem ekstern transport med skib og lastbil ikke ændres som konsekvens af anvendelse af gips/biomasselageret.

### Habitatområder

Amagerværket ligger i nærheden af to fuglebeskyttelsesområder. I forbindelse med revurderingen af Amagerværkets fællesanlæg 23. december 2008, blev påvirkningen af områderne vurderet.

Da støvudvikling fra transport og håndtering af biomasse er vurderet til ikke at påvirke habitatområderne, har Miljøcenter Roskilde vurderet at anvendelsen af gipslageret til oplag af biomasse, ikke ændrer vurderingen af, at der ikke er behov for yderligere undersøgelser

### **2.2.3 Begrundelser for vilkår**

Miljøcenter Roskilde har efter første ansøgning, bedt Amagerværket om yderligere oplysninger for at redegøre for, at indretningen af driften af lagerbygning og håndtering af biomassen lever op til anbefalingerne i BREF dokumentet for Store Fyringsanlæg juli 2006. I den endelige ansøgning fra 18. december 2009, har Amagerværket redegjort for den valgte teknologi i relation til BAT beskrevet i BREF dokumentet. Miljøcenter Roskilde har vurderet, at der bør sættes yderligere skærpede krav til håndtering for at forebygge støvpåvirkninger, da den foreslåede teknologi ikke lever op til BAT.

Vilkår 1

Ifølge godkendelsesbekendtgørelsens §16 skal der fastsættes en frist for udnyttelse af godkendelsen. Fristen bør normalt ikke fastsættes til senere end 2 år efter meddelelsen af godkendelsen. Miljøcenter Roskilde vurderer, at der ikke er grundlag for at fastsætte en frist, der er kortere end 2 år.

#### Vilkår 2

Gipslageret er, som det er indrettet nu, ikke egnet til oplagring og håndtering af biomasse. Biomasse er mere støvende end gips, og lageret vil antageligt blive anvendt hyppigere end det er tilfældet i dag. Derfor skal lageret ombygges, så der ikke foregår støvudvikling til omgivelserne under oplag og håndtering. Lagerbygningen skal være helt lukket, og der skal etableres udsugning. Af- og pålæsnings faciliteter skal være indrettet således, at den uundgåelige støvudvikling minimeres, og at den ikke spredes til omgivelserne. Sikring mod støvflugt fra aflæsning og pålæsning af biomasse er afgørende for støvpåvirkningen af omgivelserne. Lageret må ikke tages i brug til biomasse, hvis disse ombygninger ikke er foretaget.

#### Vilkår 3

Er standard vilkår efter godkendelsesbekendtgørelsen bilag 5 afsnit 3 for listepunkt G202. Vilkåret omhandler oplag for biomasse, og er derfor også relevant for kraftværker med større indfyret effekt. Miljøcenter Roskilde vurderer, at aflæsning af biomasse giver væsentlig støvudvikling, og skal derfor foregå indendørs. En skærpente omstændighed er vindforholdene på den yderste kajkant, som vil give yderligere spredning af støv. I ansøgningen i bilag A, er vedlagt de supplerende oplysninger og tegning der beskriver hvordan aflæsningsfaciliteter vil blive indrettet.

#### Vilkår 4

Vilkår 4 er tilsvarende vilkår for de nuværende siloer for biomasse, som er givet i "Miljøgodkendelse af biomassefyring på Amagerværkets blok 2, november 2002" vilkår 2. Der skal etableres filtre, hvor der er fortrængning af luft fra transportbånd og lagerbygningen, og hvor det er nødvendigt med ventilation.

#### Vilkår 5

Vilkåret er indsat for at kunne sikre, at lagerbygningen er indrettet således, at lageret kan tømmes helt ved skift i oplag af henholdsvis gips og biomasse. Gips og biomasse må ikke sammenblandes.

#### Vilkår 6

På linje med foranstaltninger på kul oplag og de øvrige biomasselagre, skal der være faciliteter til forebyggelse og afhjælpning af brand. Vilkåret er sat ind af miljømæssige årsager, da brande kan have en væsentlig miljøpåvirkning af omgivelserne. De nærmere brandtekniske foranstaltninger aftales mellem Amagerværket og brandmyndighederne eller personer med særlig brandteknisk kendskab.

#### Vilkår 7

Driften af den nye lagerbygning har fået dette vilkår, som gør det muligt for Miljøcenter Roskilde at gribe ind overfor uforudset u hensigtsmæssigt støvudvikling fra håndtering af biomasse.

#### Vilkår 8



Vilkåret er en forlængelse af standardvilkåret nævnt i vilkår 3 efter godkendelsesbekendtgørelsen bilag 5 afsnit 3 for listepunkt G202.

#### Vilkår 9

Da transport af biomasse bør minimeres, og i henhold til BREF dokumentet bør foregå i lukkede transportsystemer for at undgå støvudvikling, skal transport af biomasse fra gips/biomasselageret til lagrene for biomasse foregå i tætte beholdere eller i helt overdækkede containere.

#### Vilkår 10

Vilkår 10 er det samme som vilkår 11 i "Miljøgodkendelse af biomassefyring på Amagerværkets blok 2, november 2002" som hedder "Koncentrationen af støv fra filtrene på transportanlæggene og halmpillelagrene .....må ikke overstige 10 mg/Nm<sup>3</sup>."

Vilkåret er begrundet med følgende. "Støv af denne art er omfattet af luftvejledningens emissionsgrænseværdier for støv i øvrigt. Det er i miljøgodkendelsen vurderet, at da den totale støvmængde må antages at være større end 5 kg/h, gælder der en grænseværdi for total støv på 10 mg/Nm<sup>3</sup>." Miljøcenter Roskilde vurderer, at massestrømmen på det nye lager kan, på dage hvor der af- og pålæses biomasse, overstige 5 kg/h midlet over driftstiden, og derfor skal filtret kunne overholde samme grænseværdi. Da det i ansøgningsmaterialet ikke er angivet, hvor ofte der vil være håndtering af biomasse, og Amagerværket ikke har fremført, at der er begrænsninger i anvendelsen, er der lagt denne konservative betragtning på massestrømmen.

#### Vilkår 11

Præstationskontrollen skal foretages af et laboratorium der er akkrediteret af DANAK eller af et tilsvarende organ, der er medunderskriver af EAs multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Herefter kan Miljøcenter Roskilde forlange, dog højst en gang om året, at der foretages en præstationskontrol af afkastene."

#### Vilkår 12

Da lagerbygningen er ombygget fra et lager, hvor det ikke var nødvendigt at sikre omhyggeligt mod støvflugt, skal Amagerværket vurdere om ombygningen og driften af lageret er hensigtsmæssig. Vurderingen skal afleveres skriftligt til Miljøcenter Roskilde.

#### Generelt

Afrapportering er omfattet af vilkår 85 i Miljøgodkendelsen af Amagerværkets blok 3. "Journaler skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år....."

Den øgede anvendelse af intern transport skal indgå i Amagerværkets støjberegninger. Hvis der i øvrigt er betydende støjkilder, skal disse ligeledes indgå i Amagerværkets støjberegninger.

### **2.2.4 Udtalelse fra borgere mv.**

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret i Amagerbladet den 19. januar 2010. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

Der er foretaget høring af ejendommens ejer, Københavns Kommune og Copenhagen Malmö Port i henhold til forvaltningsloven.

Der er modtaget et høringssvar fra Copenhagen Malmö Port, hvor det oplyses, at der ingen kommentarer er til miljøgodkendelsen.

Efter fristens udløb er der modtaget høringssvar fra Københavns Kommune, hvor det oplyses, at der ingen kommentarer er til miljøgodkendelsen.

## **3. FORHOLDET TIL LOVEN**

### **3.1 Miljøgodkendelsen**

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens eksisterende miljøgodkendelser og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

### **3.2 Øvrige afgørelser**

- Revurdering af Amagerværkets Fællesanlæg 23. december 2008.
- Godkendelse til biomassefyring på Amagerværkets blok 2 af 20. november 2002.
- Revurdering af miljøgodkendelsen af Amagerværkets blok 3 af 23. december 2004.
- Miljøgodkendelse af tilsatsfyring med biomasse på Amagerværkets blok 3 af 21. december 2006
- Miljøgodkendelse af modernisering af Amagerværkets blok 1, 27. november 2007
- Miljøgodkendelse af nødstrømsanlæg på Amagerværket, 22. december 2007.
- Miljøgodkendelse af biopillelager 25. maj 2009

samt i tilknytning hertil en række tilladelser og påbud

- Tilladelse til genindfyring af kulflyveaske på Amagerværkets blok 3, 7. juli 2006 (Københavns Kommune)
- Tilladelse til indfyring af halmbundaske fra Amagerværkets blok 2 på Amagerværkets blok 3, 22. december 2006 (Københavns Kommune)
- Afgørelse om ændring af vilkår 16 i "Revurdering af miljøgodkendelsen af Amagerværkets blok 3", 29. august 2007
- Påbud til Amagerværkets blok 2, 2. januar 2008 (i henhold til bekendtgørelse 808 af 25. september 2003 om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg)
- Påbud i forbindelse med fyring med biomasseaffald på blok 1, 2 og 3, 2. januar 2008.

### 3.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøcenter Roskilde er tilsynsmyndighed for virksomheden.

### 3.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret i Amagerbladet den 23. marts 2010 og kan ses på [www.blst.dk](http://www.blst.dk).

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnes 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 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

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøcenter Roskilde, Ny Østergade 7-11, 4000 Roskilde eller [anbri@ros.mim.dk](mailto:anbri@ros.mim.dk). Klagen skal være modtaget senest 20. april 2010 inden kl. 16.00.

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

Virksomheden vil 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. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

#### Søgsmål

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

### 3.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Vattenfall A/S, Amagerværket  
Københavns Kommune [tmf@tmf.kk.dk](mailto:tmf@tmf.kk.dk)  
Embedslægeinstitutionen [hvs@sst.dk](mailto:hvs@sst.dk)  
Friluftsrådet [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)  
Danmarks Naturfredningsforening [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)  
Greenpeace [info@nordic.greenpeace.org](mailto:info@nordic.greenpeace.org)  
Dansk Ornitologisk Forening [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)

## 4. BILAG

### 4.1 Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse