



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Amagerværket
Vattenfall A/S
Kraftværksvej 37
2300 København S

Roskilde
J.nr. MST-1270-00415
Ref. evnis/melso
Den 24. maj 2011

MILJØGODKENDELSE

Tillægsgodkendelse

For:

Amagerværket, Vattenfall A/S, Kraftværksvej 37, 2300 København S

Matrikel nr.: 544, 552, 553, 554 Amagerbros Kvarter, Kbh.
CVR- nr: 21 311 332
P-nummer: 1.003.253.775
Listepunkt nummer: G 101, Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gas-turbineanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW. (i)

Godkendelsen omfatter:

Etablering af supplerende modtagefaciliteter for biomasse på Nord kaj samt nyt påslag ved eksisterende driftslager for biomasse, Amagerværket.

Dato: 24. maj 2011

Godkendt: Eva Nissen og Mette Lumbye Sørensen

Annonceres den 24. maj 2011 i Amagerbladet
Klagefristen udløber den 21. juni 2011
Søgsmålsfristen udløber den 24. november 2011
Revurdering påbegyndes senest i 2019

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	4
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	5
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	5
Generelle forhold	5
Indretning og drift	5
Luftforurening	6
Støj	6
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	7
3.1 Begrundelse for afgørelse.....	7
3.2 Miljøteknisk vurdering.....	7
3.2.1 Planforhold og beliggenhed	7
3.2.2 Generelle forhold	7
3.2.3 Indretning og drift	7
3.2.4 Luftforurening	8
3.2.5 Støj	8
3.2.6 Jord og grundvand	9
3.2.7 Indberetning/rapportering	9
3.2.8 Driftsforstyrrelse og uheld	9
3.2.9 Ophør	9
3.3 Udtalelser/høringssvar	10
3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	10
3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.....	10
3.3.2 Udtalelse fra virksomheden	10
4. FORHOLDET TIL LOVEN	11
4.1 Lovgrundlag.....	11
4.1.1 Miljøgodkendelsen	11
4.1.2 Listepunkt	11
4.1.3 Revurdering	11
4.1.4 Risikobekendtgørelsen	11
4.1.5 VVM-bekendtgørelsen	11
4.1.6 Habitatdirektivet	11
4.2 Øvrige afgørelser	11
4.3 Tilsyn med virksomheden	12
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	12
Søgsmål	13
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	13
5. BILAG.....	13
Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse	13
Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed	20
Bilag C: Lovgrundlag	20
Bilag D: Liste over sagens akter	20

1. INDLEDNING

Amagerværket modtog i foråret 2010 miljøgodkendelse til ombygning af gipslager til biomasselager. Det fremgår af den miljøtekniske beskrivelse, at lageret indrettes til opbevaring af biopiller samt at transport til og fra lageret vil finde sted med lastbil.

I den miljøtekniske beskrivelse er det ligeledes anført, at det kan komme på tale at anvende biomasse på briketform, dvs. biomassen er presset i større stykker, typisk med en diameter på 60 – 100 mm mod pillernes ca. 8 mm.

Anvendelse af briketter som supplement til piller vil nu blive forsøgt realiseret på Amagerværkets blok 1. Samtidig er det planen, at briketterne transporteres til Amagerværket med skib.

Det betyder, at der udover den beskrevne ombygning af gipslageret yderligere skal etableres lossefaciliteter til losning af briketter fra skib ved Nordkaj samt transportbånd til lager.

Nordkajen er i forvejen udstyret med faciliteter for udskibning af aske, slag-ger og gips fra Amagerværket.

Samlet omfatter de supplerende faciliteter:

- Lossefaciliteter i form af mobilkran og lossetragt med transportør på Nordkaj (ved biomasselager/gipslager)
- Ekstra påslag og transportør til modtagelse af piller/briketter ved eksisterende biomasselager.

Med denne godkendelse får Amagerværket tilladelse til etablering af modtagefaciliteter for biomasse af briketform på Nordkaj samt etablering af ekstra påslag ved eksisterende lager. Godkendelsen medfører ikke en udvidelse af forbrændingskapaciteten.

Hovedhensynet ved miljøgodkendelse af de supplerende modtagefaciliteter til biomasse har været støv- og støjmission. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at projektet kan etableres og drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne afsnit 3 samt ansøgning om miljøgodkendelse (se bilag), godkender Miljøstyrelsen Roskilde hermed etablering af ny lossefacilitet på Nordkaj samt påslag ved eksisterende biomassedriftslager.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen meddeles som en tillægsgodkendelse, og gives på følgende vilkår, der er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato: 24. maj 2011

Driften af lossefacilitet (mobilkran/lossetragt og transportør) samt nyt påslag ved biomasselager er omfattet af eksisterende godkendelsers almindelige vilkår om støj, vibrationer, overfladevand, støv, anmeldelser af uheld, ophør mv.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.
De planlagte udvidelser/ændringer er beskrevet i bilag A.

Indretning og drift

- B1 Losning og anden håndtering af biomasse skal foregå med mindst mulig udvikling af støj og støv. Det gælder såvel fra skib som intern transport med lastbiler på virksomhedens område mellem transportbånd og lagre.
- B2 Der skal etableres afkast med filtre på tragt, transportbånd og påslag.
- B3 Eventuelt spild eller støv fra biomasse på kajarealer og veje skal straks opsamles og fjernes. Rengøringen må ikke medføre, at biomassen tilføres havnebassinet.
- B4 Forhæng ved påslag skal holdes lukket når der ikke foregår aftipning.
- B5 Interne transport af biomassen fra gips/biomasselagre og -påslag ved blokkene må kun foregå i lukkede/overdækkede containere.

Luftforurening

Støv

- C1 Koncentrationen af støv efter filtrene på tragt/transportbånd og påslag må ikke overstige 10 mg/Nm³.

Kontrol af luftforurening

C2

Virksomheden skal inden 6 måneder, efter at godkendelsen er taget i brug/udvidelsen har fundet sted, gennem målinger dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1 er overholdt.

Dokumentationen skal inden 6 uger, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Målemetode for støv skal følge MEL-02 (Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas)*

*) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften www.ref-lab.dk

Støj

Kontrol af støj

D1

Virksomheden skal senest ½ år efter ibrugtagningen af de nyetablerede modtagefaciliteter for biomassebriketter på Nordkaj dokumentere (godtgøre) at grænseværdierne for støj for hele værket er overholdt

Dokumentationen fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 6 uger efter, at måling/beregning er gennemført. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Dokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Etablering af supplerende modtagefaciliteter for biomasse er ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsen, idet projektet ikke vurderes at være til skade for miljøet.

Det er Miljøstyrelsen Roskildes vurdering, at de supplerende faciliteter i forbindelse med biomassehåndtering kan etableres og drives miljømæssigt forsvarligt, når de stille vilkår iagttages og overholdes.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Amagerværket, Vattenfall A/S er beliggende på Kraftværksvej 37, 2300 København S. Værket ligger på en halvø i Københavns Østhavn. Amagerværket er opført på matrikelnumrene 544, 552,553 og 554 Amagerbros kvarter. De umiddelbart tilgrænsende områder på landsiden er ligeledes til tekniske formål. Terrænet omkring kraftværket er fladt.

For en uddybende beskrivelse af beliggenhed og planforhold henvises til følgende miljøgodkendelser for Amagerværkets Fællesanlæg (Revurdering af 23. december 2008) samt "Ombygning af gipslager til lager for bio-brændsler og gips", marts 2010.

3.2.2 Generelle forhold

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsen¹ § 16 skal der fastsættes en frist for udnyttelse af miljøgodkendelsen – hvorefter godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet. Fristen bør normalt ikke sættes til mere end 2 år.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er grundlag for at fastsætte en frist der er kortere eller længere.

3.2.3 Indretning og drift

Indretning og drift skal være som beskrevet i ansøgningen og i de supplerende oplysninger. Vilkår for indretning og drift er stillet ud fra det i ansøgningen oplyste.

Herudover er der i miljøgodkendelse til "Ombygning af gipslager til lager for biobrændsler og gips", marts 2010 fastlagt specifikt vilkår til forebyggelse og afhjælpning af brænd.

Københavns Brandvæsen har oplyst, at oplagring af træpiller i den pågældende lagerhal skal leve op til tekniske forskrifter for brandfarlige virksomheder og oplag, samt at oplagring ikke må påbegyndes før der er opnået tilladelse fra brandmyndighederne.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 1640 af 13. december 2006

I forbindelse med losning fra skib og efterfølgende intern transport af biomassebriketterne, er der risiko for støvudvikling.

Amagerværket oplyser at tragt, transportør og påslag forsynes med udsugning med støvfiltere, samt at transporten af briketterne foregår i lukkede systemer for at forebygge mod støv til omgivelserne.

Foruden krav til at afkast forsynes med støvfilter og at spild i forbindelse med håndtering af biomassen opsamles, skal påslaget etableres med forhæng og lastbiler skal være overdækkede ifm biomassetransport.

Miljøstyrelsen forventer, at støvudviklingen kan holdes på et minimum med de oplyste driftskrav til såvel materiel som personel.

Da håndteringen af den nye biobrændseltype vil tilføre Amagerværket en række nye specifikke støjkilder, er der i vilkår B1 sat krav om "udvikling af mindst mulig støj".

Støjberegning fra den nyprojekterede "briket modtagelse" viser, at støjen fra brikethåndteringen ikke vil bidrage væsentligt til støjbelastningen i kontrolpunkterne, idet summen af alle briketrelaterede støjkilder er beregnet til mindst at ligge 10 dB under kravværdien for det samlede værk i alle kontrolpunkter.

3.2.4 Luftforurening

Vilkår C1 er enslydende med vilkår for tilsvarende afkast/aktiviteter i "Miljøgodkendelse af modernisering af Amagerværkets blok 1, november 2007" samt i "Miljøgodkendelse af ombygning af gipslage til lager for biobrændsler og gips, marts 2010".

Vilkåret er begrundet med en konservativ betragtning idet den totale støvmængde antages at være større end 5 kg/h. Denne massestrøm medfører en grænseværdi på 10 mg/Nm³ iht. luftvejledningens emissionsgrænseværdier for støv.

De seneste emissionsmålinger(2010) af partikler efter filter på Amagerværkets biopilletransportsystem viser, at alle anlæggets støvafkast ligger under 1 mg/Nm³.

3.2.5 Støj

Modtagefaciliteterne er omfattet af støjgrænserne for Amagerværket fastlagt i vilkår 15-22 i den revurderede miljøgodkendelse af 23. december 2008 for Amagerværket Fællesanlæg.

Amagerværket seneste støjundersøgelse fra december 2010 viser, at værket har en række overskridelser af støjgrænserne i kontrolpunkterne i de omkringliggende områder. Der er igangsat handlingsplan for nedbringelse af støjen. Pga overskridelserne er det ikke muligt at indregne støjen fra den supplerende biomassemodtagelse på Nordkaj, til værkets nuværende samlede støjbelastning.

Jf revurdering for Amagerværkets Fællesanlæg, december 2008 skal Amagerværket i forbindelse med afgørende ændringer af driften og/eller bygninger dokumentere at grænseværdierne for støj er overholdt.

Miljøstyrelsen har derfor indsat vilkår om dokumentation af overholdelse af støjgrænser senest 6 måneder efter ibrugtagning af de nye biobriket modtagefaciliteter på Nordkaj.

Transportomfanget ifm den interne omfordeling af biomasse forventes ikke at give anledning til væsentlige ændringer i støjbidraget, hvorfor der ikke stilles yderligere vilkår med hensyn til støj.

3.2.6 Jord og grundvand

Amagerværket har oplyst, at etableringen af det nye pålsag vil kræve en udvidelse af det befæstede areal ved biomasselagret. Overfladevand ledes til eksisterende afløbssystem, der er forsynet med sandfang og olieudskiller.

Miljøstyrelsen stiller på denne baggrund ikke yderligere vilkår til beskyttelse af jord og grundvand, da der ikke er risiko for forurening.

3.2.7 Indberetning/rapportering

Afrapportering omfatter resultater ifm præstationskontrol for støvmåling jf. vilkår C2 samt dokumentation for overholdelse af Amagerværkets grænseværdier for støj når de nye modtagefaciliteter er idriftsat.

Krav til afrapportering indenfor 6 uger efter målingens udførelse følger tilsvarende afrapporteringsfrister fastlagt i Amagerværkets gældende miljøgodkendelser.

Herudover skal Amagerværket jf vilkår 26 i gældende Miljøgodkendelse af modernisering af Amagerværkets blok 1" en gang om måneden oplyse mængden af indfyret biomassen til tilsynsmyndigheden, og i sammenhæng med den årlige afrapportering oplyse den samlede mængde indfyret biomasse udspecificeret på de enkelte anvendte råmaterialer.

3.2.8 Driftsforstyrrelse og uheld

De kommende modtagefaciliteter til håndtering af biomassebriketter er omfattet af de gældende vilkår til Amagerværkets rapportering og håndtering ifm driftsforstyrrelser.

3.2.9 Ophør

Ophør af lossefaciliteterne til biomassebriketter på Nordkaj er omfattet af de gældende vilkår relateret til ophør på Amagerværket.

3.3 Udtalelser/hørings svar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Udkast til tillægsgodkendelsen har været sendt i parthøring hos virksomheden, Amagerforbrænding og Københavns Kommune.

Fra Københavns Kommune, Brandvæsen/Beredskab er indkommet følgende bemærkninger til udkastet:

Københavns Brandvæsen har allerede haft selve byggesagen inde til gennemsyn.

Af det fremsendte kan det ses, at det påtænkte oplag sammenholdt med størrelsen og oplagsmetoden, giver at sagen kræver en tilladelse fra Københavns Brandvæsen, samt dispensation fra Beredskabsstyrelsen.

Byggemyndigheden samt bygherrer er underrettet om, at der skal fremsendes et fuldt belyst projekt til Københavns Brandvæsen, som lever op til de tekniske forskrifter for visse brandfarlige virksomheder og oplag.

Såfremt miljømyndigheden agter, at give en miljøtilladelse forinden sagen er behandlet af Københavns Brandvæsen og Beredskabsstyrelsen, bør det tydeligt bemærkes, at oplagring af træpiller i den pågældende lagerhal ikke må påbegyndes før der er opnået tilladelse fra brandmyndighederne.

På baggrund af brandmyndighedens bemærkninger, er det under "Indretning og drift" præciseret, at oplagring af træpiller i lagerhal ikke må påbegyndes før Amagerværket har opnået de relevante tilladelser/dispensationer fra Københavns Brandvæsen.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Amagerværket har haft enkelte præciseringer samt få redaktionelle bemærkninger til det fremsendte udkast. Miljøstyrelsen har imødekommet virksomhedens ønsker.

3.3.3 Udtalelse fra borgere mv.

Tilladelse til bygge- og anlægstilladelse har været annonceret i Amagerbladet den 1. februar 2010.

Miljøstyrelsen har ikke modtaget henvendelser vedrørende tilladelsen.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag C

4.1.1 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 gældende miljøgodkendelser og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne tillægsgodkendelse som vilkår i Amagerværkets eksisterende godkendelser overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Amagerværket, Vattenfall A/S er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt G 101 *"Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbinanlæg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere end 50 MW".(i)*

4.1.3 Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen.

4.1.4 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.1.5 VVM-bekendtgørelsen

Miljøstyrelsen Roskilde har foretaget en vurdering af det ansøgt i forhold til VVM-reglerne. Miljøstyrelsen vurderer, at ændringen af modtageforholdene for biomassebriketter ikke kan siges at være "til skade for miljøet". Projektet kan derfor gennemføres uden VVM-screening, endsige VVM.

4.1.6 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000 områder og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Etablering af lossefaciliteter til biomasse vurderes ikke at ændre anlæggets påvirkning af Natura 2000 områder.

4.2 Øvrige afgørelser

Ud over denne tillægsgodkendelse gælder følgende godkendelse/revurderinger fortsat:

- Ombygning af gipslager til lager for biobrændsler og gips, 17. marts 2010
- Amagerværket Fællesanlæg, Revurdering 23. december 2008
- Modernisering af Amagerværkets blok 1, Miljøgodkendelse 27. november 2007
- Amagerværkets blok 3, Revurdering december 2004

Hertil kommer en række supplerende godkendelser og tilladelser.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret i Amagerbladet og kan ses på www.mst.dk.

Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen kan påklages til Natur- og 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

Klagevejledning

Der kan klages til Natur- og Miljøklagenævnet over afgørelsen. Klageberettigede fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 98 – 100. Klageberettiget er bl.a. enhver med individuel, væsentlig interesse i sagen. En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøministeriet, Miljøstyrelsen Roskilde, Ny Østergade 7, 4000 Roskilde eller ros@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 21. juni 2011 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Afgørelsen kan ses på www.mst.dk eller kan fås ved henvendelse til Miljøstyrelsen Roskilde. Spørgsmål om afgørelsen eller henvendelse om at få tilsendt afgørelsen besvares på 72 54 43 29 eller evnis@mst.dk.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

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

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Natur- og 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 Natur- og Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

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

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Københavns Kommune tmf@tmf.kk.dk

Embedslægeinstitutionen hvs@sst.dk

Arbejdstilsynet at@at.dk

NOAH noah@noah.dk

Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk

5. BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed

Bilag C: Lovgrundlag

Bilag D: Liste over sagens akter

6. januar 2011

Vattenfall A/S
Tlf. 88 27 50 00
Vores ref. STDK/STDK
Dok. nr. 151918
Sag nr. V000050.07

Side 1 af 6

Etablering af supplerende faciliteter for modtagelse af biomasse på Amagerværket

Baggrund

Amagerværket modtog i foråret 2010 miljøgodkendelse til ombygning af gipslager til biomasselager, "Miljøgodkendelse 17. marts 2010, Ombygning af gipslager til lager for biobrændsler og gips".

Det fremgår af den miljøtekniske beskrivelse, at lageret indrettes til opbevaring af biopiller samt at transport til og fra lageret vil finde sted med lastbil.

I den miljøtekniske beskrivelse er det ligeledes anført, at det kan komme på tale at anvende biomasse på briketform, dvs. biomassen er presset i større stykker, typisk med en diameter på 60 – 100 mm mod pillernes ca. 8 mm.

Anvendelse af briketter som supplement til piller vil nu blive forsøgt realiseret på Amagerværkets blok 1. Samtidig er det planen, at briketterne transporteres til Amagerværket med skib.

Det betyder, at der udover den beskrevne ombygning af gipslageret yderligere skal etableres lossefaciliteter til losning af briketter fra skib ved nordkaj til transportbånd ind i lageret.

Nordkajen er i forvejen udstyret med faciliteter for udskibning af aske, slagge og gips.

Fra biomasselageret på nordkajen skal biopiller/briketter internt transporteres med lastbil til biomasselagerene, langtidslager og driftslager (også kaldt arbejdslager), tæt på blokkene, hvorfra der er transportbånd op til brændselssiloerne på Amagerværkets blok 1.

For at opnå en større fleksibilitet og modtagekapacitet for tilførslen af biopiller/briketter med lastbil etableres et ekstra påslag samt transportør i tilknytning til det eksisterende båndsystem, som transporterer biopillerne fra driftslageret op til bloksiloerne. Der er i forvejen et påslag ved langtidslageret, hvor biopiller efter aflæsning transporteres via båndsystemet til driftslageret.

Fordelen ved det nye påslag er, at piller/briketter som aflæsses her kan transporteres direkte til bloksiloer uden at skulle passere driftslageret.

Samlet set omfatter de supplerende faciliteter:

- Lossefaciliteter i form af mobilkran og lossetragt med transportør på nordkaj (ved biomasselager/gipslager)
- Nyt påslag og transportør til modtagelse af piller/briketter ved de eksisterende biomasselagre.

Indretning og drift ved anvendelse af briketter

Placering af nye faciliteter fremgår af bilag 1.

Losning af skib ved nordkaj

Tilførslen af briketter estimeres til ca. 65.000 tons om året, alt afhængig af de aktuelle markedsforhold. Det vil betyde ankomst af ca. 15 skibe. Biomasselageret kan rumme op til 5.000 tons.

På nordkajen etableres platform/plade til placering af mobilkran som benyttes til losning af biomasse fra skib. Ud over mobilkranen opstilles en tragt og en transportør (bilag 3). Mobilkranen løser briketterne ned i tragten og derfra føres briketterne med nyt transportbånd frem til det eksisterende transportbånd ind i gipslageret. Tragt og bånd forsynes med udsugning med støvfilter.

Tømning af lager

Regnes med 5.000 tons briketter i lageret og 30 tons/lastbil skal der 166 lastbiltransporter til, når lageret skal tømmes.

Lageret forventes tømt over 3 – 4 dage. Regnes ud fra de 65.000 tons vil tømning ske 13 gange.

Forbruget af briketter vil ske jævnt over fyringsperioden eller over en kortere periode på 1-2 måneder.

I lageret læses briketterne med frontlæsser op i båndtransportør, som transporterer briketterne til læsning på lastbil uden for lageret. For at minimere støv til omgivelserne er transportøren forsynet med lastebælg, som briketterne ledes igennem ned i lastbilen. Af sikkerhedshensyn kan lastbilen ikke holde inde i lageret.

Lastbilen overdækkes før kørsel frem til de eksisterende biomasselagre.

Nyt påslag ved eksisterende biomasselagre

Placeringen af påslag og transportør fremgår af situationsplan i bilag 1.

Påslaget er et inddækket modtagebånd, som lastbilen bakkør ind til og tipper biopiller/briketter af på (bilag 2). I tilkørselsenden er der forhæng eller lignende, for at forebygge mod støv til omgivelserne. Påslaget forsynes med udsugning med filtre.

Efter aflæsning føres biopiller/briketter via lukket transportør til det eksisterende båndsystem, som transporterer piller/briketter op til bloksiloer.

I forbindelse med etableringen af påslag og transportør vil det være nødvendigt med en udvidelse af det befæstede areal ved biomasselagrene. Overfladevand vil blive ledt til det eksisterende afløbssystem på Amagerværket, som er forsynet med sandfang og olieudskillere.

Supplerende oplysninger om indretning og drift af gipslager ved overgang til biomasselager.

Hvis briketter kan indkøbes og anvendes i det forventede omfang vil lageret blive anvendt i højere grad end det er beskrevet i ansøgningen om ombygning af gipslageret. Andelen af briketter vil erstatte en tilsvarende andel af biopiller og blot betyde en omfordeling af biomassetilførslen.

Lageret indrettes til håndtering af såvel biomasse på pille- som briketform. På grund af briketternes større overflade må støvudviklingen ved håndtering og lagring forventes at være mindre end ved piller.

I ansøgningen om ombygning af gipslageret er det anført at udlægningsbåndet inde i lageret forsynes med slisker så faldhøjde minimeres af hensyn til begrænsning af støvudvikling. Det har ved projekteringen vist sig ikke at være hensigtsmæssigt og effekten vil ikke stå mål med teknik og økonomi. Pillar/briketter udlægges successivt gennem lageret og det er kun ved udlægning i den første del af lageret at der vil være en effekt ved slisker. Herefter vil piller/briketter ved udlægningen trille ned ad siden på den opbyggede bunke piller/briketter. Lageret er lukket og der vil ikke være personale i lageret under opfyldningen.

Lageret forsynes med udsugning med støvfilter. Filter og afkast placeres ud for bygningen ved båndet som går ind i lageret, og ikke som anført på selve bygningen. Afkastet føres op over båndet.

Etablering

Ombygning af gipslageret og etablering af supplerende modtagefaciliteter forventes at stå klar sommeren 2011.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

De væsentligste miljøforhold i forbindelse med etablering af supplerende modtagefaciliteter for biomasse er støv og støj

Støv

De nye faciliteter tragt, transportbånd og påslag forsynes med udsugning med støvfilter, som overholder eksisterende krav til biomasselagre og transportsystemer.

Det nye påslag ved biomasselagrene forsynes med forhæng eller lignende for at minimere støvudvikling til omgivelserne

Transporten af briketter fra lageret foregår med lastbiler, som overdækkes under kørsel.

Støj

Om transporten af biopiller/briketter sker til det eksisterende påslag eller til det nye påslag ved driftslageret vil ikke give anledning til væsentlige ændringer i støjbidraget.

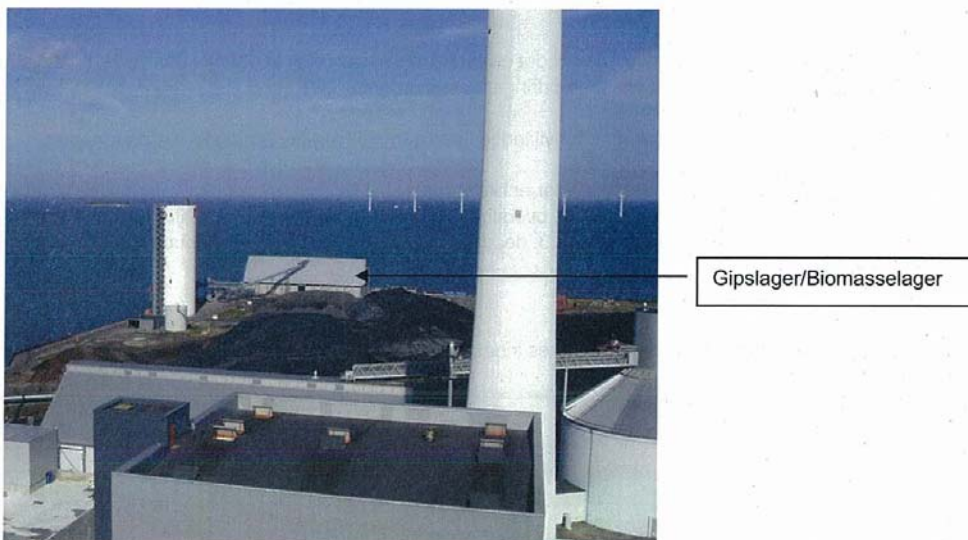
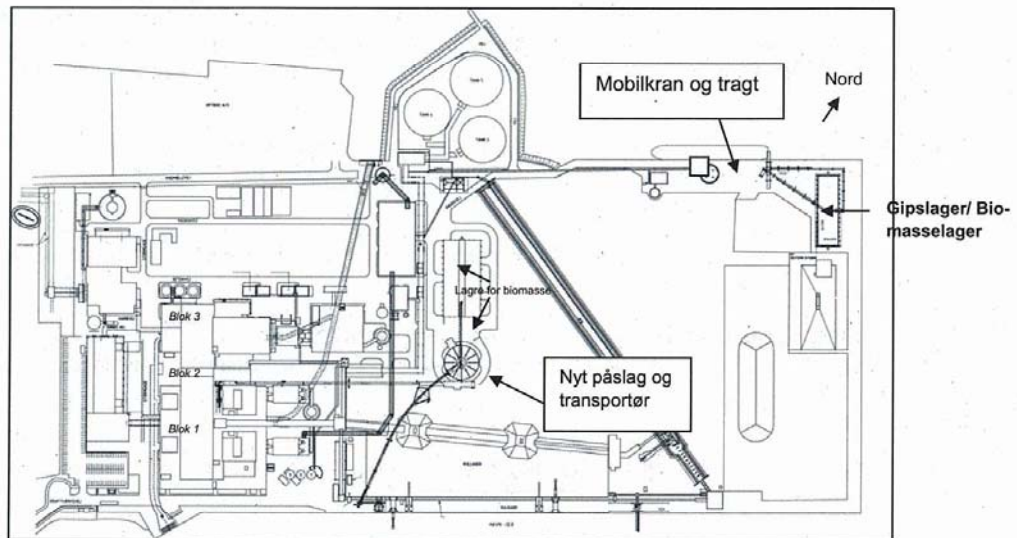
Interne transportruter for biopiller/briketter vil indgå i den samlede støjberegning for Amagerværket.

I forbindelse med etablering af nye faciliteter er det vurderet hvilke støjkrav der skal overholdes for at det samlede støjbidrag fra Amagerværket ikke overskrider gældende støjgrænser jf. miljøgodkendelsen "Re-vurdering, Amagerværkets fællesanlæg", 23. december 2008. Støjkrav indgår i udbuddene ved indkøb af komponenter.

Vilkår og egenkontrol

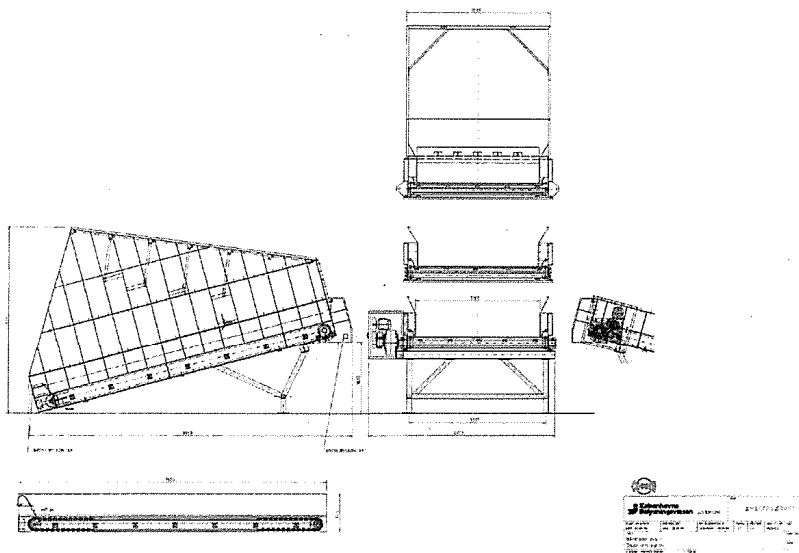
Supplerende modtagelsesfaciliteter etableres inden for rammerne af de eksisterende vilkår for biomasselagre og transportsystemer.

Bilag 1



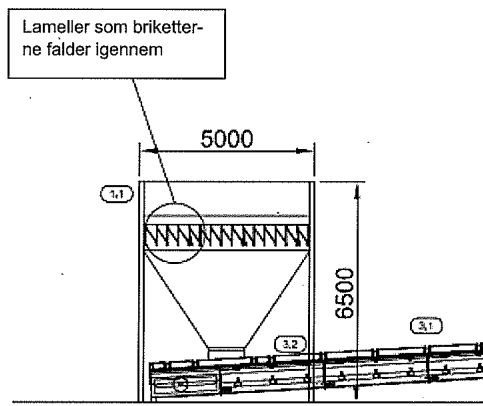
Bilag 2

Skitse af eksisterende påslag ved gipslager/biomasselager. Det nye påslag ved biomasselagrene er af samme type.



Bilag 3

Skitse af tragt som opstilles på nordkaj



Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed



Bilag C: Lovgrundlag

Love

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009.

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer

Bilag D: Liste over sagens akter

Sagsnr.: MST-1270-00415

Sag: Amagerværket - supplerende modtagefaciliteter for biomasse

06-01-2011 Ansøgning fra Amagerværket

19-01-2011 Kommentar, Københavns Kommune

17-01-2011 Ansøgning om Bygge – og anlægsarbejde

25-01-2011 Kvitteringskrivelse samt tilladelse til bygge- og anlæg

31-01-2011 Anmodning om supplerende oplysninger

23-02-2011 Supplerende oplysninger

28-03-2011 Fremsendt i intern høring