

REVURDERING

23. december 2008

Amagerværkets Fællesanlæg



Revurdering af Miljøgodkendelser

For:

Vattenfall, Amagerværket

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

18-93-66-74

1.003.253.755

Biaktiviteter 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)

Revurderingen omfatter:

Fællesanlæggene forstået som olietankanlæggene, ammoniakvandsanlægget, afsaltningsanlægget, kulpladsen, havnesiloen, losning af olie, kul og biomasse, opbevaring og lastning af restprodukter, opbevaring af kemikalier og affald, støjforhold, intern transport samt udledninger til recipient.

Godkendt: Annemarie Brix, Miljøcenter Roskilde

Annonceres den 23. december 2008

Klagefristen udløber den 20. januar 2009

Søgsmålsfristen udløber den 3. februar 2009

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	4
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	5
Håndtering af kul på kulpladsen og losning af kul	5
Havnesiloen	5
Støjgrænser	6
Affald	8
Genanvendelige restprodukter	10
Opbevaring af kemikalier	10
Olietankanlæg	10
Ammoniakvandsanlægget	13
Spildevand til recipient	13
Indberetning/rapportering	17
Driftsforstyrrelser og uheld	18
Ophør af anlæggets drift	18
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	18
Baggrund for afgørelsen	18
Virksomhedens indretning og drift	19
Virksomhedens omgivelser	19
Planforhold	20
Lokalplan	21
Habitatområder	21
Nye lovkrav	22
Bedste tilgængelige teknik	22
3.2 Vilkårsændringer	24
4. UDTALELSER/HØRINGSSVAR	37
Udtalelse fra andre myndigheder	37
Inddragelse af borgere mv.	38
5. FORHOLDET TIL LOVEN	39
Lovgrundlag	39
Øvrige afgørelser	39
Tilsyn med virksomheden	40
Offentliggørelse og klagevejledning	40
Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	40
6. BILAG	42
BILAG A. Oversigtskort	42
Bilag B. Oversigt over støjgrænser i forhold til kommuneplanbestemmelser	43
Bilag C: Miljøteknisk beskrivelse, med bilag	44

1. INDLEDNING

Amagerværket har mange aktiviteter, som er omfattende af forskellige miljøgodkendelser. Flere af disse godkendelser er af ældre dato, og andre miljøgodkendelser indeholder vilkår, der er ophævet og overført til andre godkendelser. Miljøcenter Roskilde er forpligtiget til at revurdere de ældre miljøgodkendelser, og ser samtidig et behov for at få samlet de gældende vilkår for Amagerværkets drift.

Denne revurdering omhandler fællesanlæggene for de 3 kraftværksblokke, forstået som olie-tankanlæggene, ammoniakvandsanlægget, afsaltningsanlægget, kulpladsen, havnesiloen, losning af olie, kul og biomasse, opbevaring og lastning af restprodukter, opbevaring af kemikalier og affald, støjforhold, intern transport samt udledninger til recipient.

Revurderingen har ikke medført væsentlige ændringer, men har dog medført visse præciseringer og stramninger for oplag og håndtering af olie, kul, affald, kemikalier, genanvendelige restprodukter og måling af støj.

Selve udledningstilladelsen for spildevand, der udledes i havet, vil blive revurderet i 2009, mens der i denne revurdering er stillet skærpede vilkår til prøve- og analysetagning.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at der ikke er behov for VVM, da der ikke er sket væsentlige ændringer i værkets bygninger og drift, og da revurderingen kun har medført skærpede vilkår.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i bilag C, revideret miljøteknisk beskrivelse, træffer Miljøcenter Roskilde hermed afgørelse om revurdering af Amagerværkets fællesarealer

Revurderingen meddeles i henhold til § 41 b, jf. § 41, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår:

Håndtering af kul på kulpladsen og losning af kul

1. Losning og anden håndtering af kul skal foregå med mindst mulig udvikling af støj og støv.
2. Faldhøjden fra kran skal holdes så lav som praktisk muligt.
3. Der må ikke foregå spild af kul i havnebassinet, udover uundgåeligt og mindre spild under losning.
4. Havnebassinet langs kajen skal oprensnes efter væsentligt spild af kul eller lign. En undersøgelse af behovet for oprensning af kul og andet spild fra Amagerværkets drift i havnebassinet skal foretages minimum hver 10 år. Miljøcenter Roskilde afgør på baggrund af denne undersøgelse, om der er behov for oprensning.
5. Efter losning skal kajpladsen ryddes for kul og kulstøv.
6. Der skal forefindes tekniske foranstaltninger til brug for modvirkning af kulstøv, fx sprinkleranlæg, begroning af kulbunker o.lign.
7. Kulpladsen skal være indrettet og disponeret således, at Amagerværket til enhver tid kan redegøre for placering af forskellige kultyper, som er relevant for indfyring på blokkene.
8. Losning og anden håndtering af kul skal foregå efter driftsinstruks. Driftsinstruksen skal kunne forevises Miljøcenter Roskilde på forlangende. Driftsinstruksen skal indeholde instrukser for forebyggelse af støj og støvudvikling, forebyggelse af spild i havnebassinet, samt retningslinjer for disponering af kulpladsen.
9. Driftsinstruksen for kullosning skal være opdateret og kendt af det udførende personale.

Havnesiloen

10. Ved håndtering af flyveaske fra blokkene til havnesiloen og fra havnesiloen til skibe /lastbiler må der ikke forekomme støvudvikling til omgivelserne
11. Alle afkast skal påføres posefilter. Posefiltrene skal efterses minimum 1 gang årligt, og udskiftes øjeblikkeligt, hvis der er en defekt.

12. Støvemissionen fra afkast må ikke overstige 25 mg/Nm³ efter posefilteret. *
13. Til transport af aske fra havnesiloen må der udelukkende anvendes skibe, hvor luftafkastet under lastning kan renses, således at støvemissionen ikke overstiger 40 mg støv/Nm³. Amagerværket skal være i besiddelse af dokumentation for at skibene kan overholde dette krav. Dokumentationen skal forevises Miljøcenter Roskilde på forlangende.
14. Amagerværket skal foretage en årlig præstationsmåling, der skal dokumentere at vilkår 12 er overholdt.* Målingen skal foretages minimum 3 gange af en times varighed og foretages af akkrediteret laboratorium.

Støjgrænser

15. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

- I I industriområder/tekniske anlæg med forbud mod boliger
- III I øvrige industriområder og ved boliger i det åbne land / blandet bolig- og erhvervsbebyggelse
- IV I etageboligområder. Grænseværdierne skal overholdes på alle kritiske punkter dvs. på alle udendørs arealer i 1½ m højde og i midtpunktet i alle altaner, vinduer o.lign. på alle aktuelle etagehøjder.
- VII (a) Område udlagt til rekreative formål. Område syd for AMV anvendes som golfbane. Delområde vest-nordvest har ingen anvendelse i øjeblikket.
- VII (b) Rekreativt område. Delområde – lystbådehavnen.
- VII (c) Områder der er udlagt og/eller anvendes som kolonihaver og andre rekreative formål.

	Kl.	Refer- ence tidsrum (Timer)	I dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)	VII (a) dB(A)	VII (b) dB(A)	VII (c) dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	55	50	70	50	50
Lørdag	07-14	7	70	55	50	70	50	50
Lørdag	14-18	4	70	45	45	70	45	45
Søn- & helligdage	07-18	8	70	45	45	70	45	45
Alle dage	18-22	1	70	45	45	70	45	45
Alle dage	22-07	0,5	70	40	40	70	45	40
Spidsværdi	22-07	-	-	55	55	-	55	55

Områderne fremgår af bilag B "Oversigt over støjgrænser i forhold til kommuneplanbestemmelser".

16. Støj fra sikkerhedsventiler skal ikke indgå i beregningerne af det samlede støjbidrag*. Brug af sikkerhedsventiler skal rapporteres til Miljøcenter Roskilde, som miljøhæld.

Hvis afblæsning af sikkerhedsventiler foregår hyppigere end 1 gange pr. blok eller 3 gange årligt, skal Amagerværket udarbejde en teknisk-økonomisk redegørelse for mulige støjdæmpende foranstaltninger ved afblæsning af sikkerhedsventiler, og Miljøcenter Roskilde kan forlange støjdæmpende foranstaltninger. Hvis afblæsning af sikkerhedsventiler giver anledning til væsentlige gener for omliggende beboere, kan Miljøcenter Roskilde forlange, at der udføres støjdæmpende foranstaltninger.

Lavfrekvent støj og infralyd

17. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag med lavfrekvent støj eller infralyd overstiger nedenstående grænseværdier indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i Virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer

18. Vibrationer fra virksomheden må ikke overskride et KB-vægtet accelerationsniveau L_{aw} på 75 dB re 10-6 m/sec² målt i beboelser uden for virksomhedens areal, jf. orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

19. Virksomheden skal i forbindelse med ibrugtagning af Blok 1 dokumentere, at grænseværdierne for støj for hele værket, jf. vilkår 15 er overholdt.

Miljøcenter Roskilde skal godkende udpegningen af referencepunkter og væsentlige støjklider.

Grænseværdierne anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier er mindre end eller lig med grænseværdien med fradrag af ubestemtheden.

Dokumentation for overholdelse af grænseværdier skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 2 måneder efter, at målingen er gennemført, og senest 6 måneder efter aktiviteten er taget i brug. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

20. Miljøcenter Roskilde kan bestemme, at virksomheden løbende skal dokumentere, at grænseværdierne for støj ifølge vilkår 15 er overholdt. Dog højst en gang årligt, men altid ved afgørende ændringer af driften og/eller bygninger.

Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fra trukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A).

21. Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal foretages af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over laboratorier, der er godkendte til at udføre "Miljømåling – ekstern støj".

22. Virksomhedens infralyd, lavfrekvent støj og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, hvis Miljøcenter Roskilde vurderer, at der er behov for denne dokumentation.

Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal foretages af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over laboratorier, der er godkendte til at udføre "Miljømåling – ekstern støj".

Affald

Opbevaring af affald

23. Virksomhedens affald skal sorteres og opbevares så affaldet kan håndteres i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Genanvendeligt affald må ikke være forurennet, fejlsorteret eller tilsudset så genanvendelse ikke er mulig.

24. Emballager skal være mærkede og i bestandigt og egnet materiale. Opbevaring af olie og kemikalieaffald må ikke give anledning til forurening af omgivelserne. Emballagerne skal enten være dobbeltemballeret og opbevares på tæt belægning med opsamlingsbrønd, eller opbevares under tag og på tæt belægning med opsamlingsbrønd.

25. Arbejde med omhældning, påfyldning og omemballering af olie og kemikaliaffald skal foregå i områder med tæt belægning og med opsamlingsbrønd. Tæt belægning og opsamlingsbrønd kan evt. erstattes af spildbakker. Spildbakkerne må ikke tilledes regnvand.
26. Sedimentbehandlingspladsen skal være med tæt bund og sider. Dræn skal føres til sedimentationsbassin.
27. Afvandingen af andet vådt affald end affald der tilføres sedimentsbehandlingspladsen, skal ske til sedimentationsbassin/neutralisationsbassin medmindre Amagerværket kan godtgøre, at drænvandet må tilføres offentlig kloak, eller kan tilføres dræn der passerer sandfang/olieudskillere til recipient, uden væsentlig indhold af forurenende stoffer.
28. Alt affald skal bortskaffes til egnet behandling, så snart transport er logistisk fornuftig. Dog må uemballeret slam, frafiltreret materiale, ikke-genanvendelige restprodukter o.lign. ikke opbevares i mere end et år, og kun på tæt belægning med dræn til sedimentationsbassin.
29. Miljøcenter Roskilde kan undtagelsesvis tillade at affald/restprodukter, hvor der ikke er bedre bortskaffelsesmuligheder for, og indfyringen ikke har negativ effekt på Amagerværkets emissioner, kan forbrændes på eget anlæg.

Indtil andet afgøres må Amagerværket indfyre:

-Halmbundaske fra blok 2 på blok 3. Fornyet accept fra Københavns Kommune skal indhentes senest ved næste revurdering, eller hvis kommune trækker tilladelsen tilbage.

-Filtergips på blok 1 og blok 3 indtil 31/12 2011. jf. miljøgodkendelsen af blok 1.

-Olieaffald, der ikke er farligt affald indtil juli 2009.

Fornyet accept skal indhentes fra Københavns Kommune inden juli 2009, hvis Miljøcenter Roskilde vurderer, at affald kan indfyres på anlægget uden negativ effekt på Amagerværkets emissioner.

-Brugt Ionbytermasse på blok 3 ifølge miljøgodkendelsen af blok 3 givet af Københavns Kommune i 2004. Fornyet accept skal indhentes fra Københavns Kommune senest ved næste revurdering af blok 3, eller hvis Københavns Kommune trækker tilladelsen tilbage.

-Aske fra LUFO-skylning indtil juli 2009.

Fornyet accept skal indhentes af Københavns Kommune senest juli 2009, hvis Miljøcenter Roskilde vurderer, at affald kan indfyres på anlægget uden negativ effekt på Amagerværkets emissioner.

-Kulflyveaske på blok 3 ifølge brev fra Københavns Kommune 7. juli 2006.

Indtil næste revurdering af blok 3.0020

Der må ikke indfyres affaldsprodukter/restprodukter, hvis røggasrensningen ikke er i fuld drift. Affald/restprodukter må ikke indfyres i opstart og nedlukningsfaser. Der må ikke indfyres affald/restprodukter på blok 2, før der er fuld røggasrensning på denne.

30. Amagerværket skal have dokumentation for affalds- og retsproduktmængder og bortskaffelsesform og skal kunne forevise dette til Miljøcenter Roskilde på forlangende.

Genanvendelige restprodukter

Opbevaring af genanvendelige restprodukter

31. Opbevaring af genanvendelige restprodukter må ikke give anledning til forurening af jord og grundvand.
32. Genanvendelige restprodukter må maksimalt opbevares på Amagerværket i 3 år

Opbevaring af kemikalier

33. Opbevaring af kemiske stoffer må ikke give anledning til forurening af omgivelserne. Kemiske stoffer skal være emballeret i egnet materiale og være tydeligt mærkede. Kemiske stoffer skal enten være dobbeltemballeret og opbevares på tæt belægning med opsamlingsbrønd, eller opbevares under tag og på tæt belægning med opsamlingsbrønd.
34. Arbejde med omhældning, påfyldning og omemballering af kemiske stoffer skal foregå i områder med tæt belægning og med opsamlingsbrønd. Tæt belægning og opsamlingsbrønd kan evt. erstattes med spildbakker. Spildbakker må ikke tilledes regnvand.
35. Der skal være særskilte opsamlingsbassiner/spildbakker til kemikalier, der kan reagerer med hinanden.
36. Fra tanke og lignende med reaktive kemikalier, skal aftapningsanordningerne o.lign. være indrettet således, at der ikke kan forekomme forvekslinger og fejl under brug. Pumpning og omhældning af reaktive kemikalier samt overvågning af processerne, skal foretages af en person, der er nøje instrueret i arbejdets udførelse, stoffernes farlige egenskaber samt de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Olietankanlæg

Overjordiske olietanke over 200.000 l

37. Inspektioner af tanke nævnt i vilkår 39 og 40 skal foretages af et firma eller person, der er specialist i tankinspektioner, efter aftale med Miljøcenter Roskilde. Inspektioner nævnt i vilkår 41 skal foretages af firma eller person, hvis kvalifikationer er beskrevet i driftsjournalen. Runderinger kan foretages af personer, der har modtaget instruktion og har indsigt i arbejdets formål og metoder.
38. Tank 4 må ikke tages i brug, før de identificerede fejl og mangler er repareret og udbedret, og der er foretaget et vurdering af tankens tilstand og aftale om næste in-

spektion. Tank 5 skal inspiceres indvendig i 2009 og tank 3 i 2010 jf. vilkår 39. Efter hver tankinspektion aftales en inspektionsplan med Miljøcenter Roskilde

39. Frekvensen af indvendig inspektion af olietankene aftales med Miljøcenter Roskilde efter hver foregående inspektion. For helt intakte tanke skal inspektionen dog foretages efter minimum 16 år. Både bund- og randplade på tanken skal undersøges. Hele tankbunden skal inspiceres med en MFL-scanning. Ved inspektionen skal der ske en visuel inspektion af deformationer samt en opmåling af overflade- og grubetæring. Hvis der observeres tæring, som skønnes at være til fare for tankens videre drift, skal en fuld inspektion af bunden udføres. Korrosionsbeskyttelsen af tankenes sumpe skal undersøges, og om nødvendigt skal disse forstærkes, så beskyttelsen kan fungere indtil næste inspektion. Tankvæggen skal inspiceres de steder, hvor der er rørgennemføringer. Desuden skal nedbøjning af bunden undersøges ved at nivelere bundens beliggenhed ved tankkant og bundens beliggenhed 750 mm ind mod midten. Forskellen må ikke overstige 125 mm. Hvis der observeres sætninger, som overstiger den kritiske deformation, eller andre betydende skader skal disse udbedres før tanken tages i brug igen.
40. Olietankene incl. tag, skal inspiceres udvendig ved hjælp af ultralydsscanning minimum hver 8. år. Den nedre del af tankens svøb skal undersøges i intervaller af ca. 15m. Inspektionen skal foretages af et firma, der er specialist i tankinspektion.
41. Olietankene, tankgården og olierørledninger skal visuelt inspiceres udvendigt minimum 1 gang årligt. Den udvendige inspektion skal for hver tank ske ved mandehullerne, ved tilslutningssted for jording af tanken samt ved gennemføring af rør i tanksvøbet. Den visuelle inspektion skal desuden fokusere på området, hvor bund og svøb mødes. Resultatet af den årlige visuelle inspektion skal noteres i en driftsjournal. Driftsjournalen skal opbevares på værket i hele tankens levetid og være tilgængelig for Miljøcenter Roskilde. Inspektionsstederne skal nummereres eller på anden måde gives en identifikation, der ikke kan give anledning til forveksling.
42. Tankene, tankgården og olierørledninger skal runderes minimum 1 gang hver 14. dag. Der skal foreligge en plan for runderingen, og der skal foreligge en driftsjournal med angivelse af, hvornår og af hvem runderingen er gennemført, samt en vurdering af forholdene. Plan for rundering samt resultater af rundering skal opbevares i minimum 5 år og skal kunne forevises Miljøcenter Roskilde på forlangende.
43. Resultatet af den indvendige inspektion og inspektion ved hjælp af ultralydsscanning skal sendes til Miljøcenter Roskilde i form af en rapport senest 2 måneder efter inspektionen er foretaget. Rapporten skal indeholde en entydig angivelse af de inspicerede steder. Rapporten skal også indeholde beregninger af korrosionsraten og et estimat af tankenes restlevetid. Rapporterne skal opbevares på Amagerværket i hele tankenes levetid.

Losning af olie

44. Før olielosning skal olielosningssystemet, herunder rørledninger og sammenføjninger, gennemgås, funktionstestes og trykprøves. Fremgangsmåden skal være beskrevet i driftsinstruktion for olielosning, evt. ved henvisning til vedligeholdelsesplan for forløbet.

45. Bassin til opsamling af oliespild under losning må ikke opsamle regnvand. Efter losning skal bassinet tømmes, rengøres og tildækkes.
46. Losning af olie skal overvåges, og der skal træffes foranstaltninger til forebyggelse af uheld og spild på kaj og i havnebassinet.
47. Oliespild skal straks opsamles.
48. Amagerværket skal have en sikkerhedsprocedure og driftsinstruks for losning af olie. Sikkerhedsprocedure og driftsinstruksen skal fremsendes til Miljøcenter Roskilde til accept.
49. Sikkerhedsproceduren og driftsinstruksen for olielosning skal være opdateret og kendt af det udførende personale.

Overjordiske olietanke under 200.000 l og over 50. l

Eksisterende olietanke

50. Eksisterende olietankanlæg skal være tæthedsprøvet senest primo 2009. Resultatet skal sendes til Miljøcenter Roskilde senest 2 måneder efter tæthedsprøven.
51. Miljøcenter Roskilde kan kræve tæthedsprøvning af olietankanlæg, hvert 5. år eller øjeblikkelig ved konkret mistanke om lækager. Ved tæring nedsættes frekvensen for tæthedsprøvninger.
52. Eksisterende olietanke skal være forsynet med tankattest, og kopi fremsendes til Miljøcenter Roskilde.
53. På eksisterende olietanke skal der være monteret en afspærringsordning (nødstop) umiddelbart ved påfyldningsanordning for køretøjer.
54. Der skal være et tæt befæstet areal med fald og afløb til olieudskiller ved påfyldningsstuds. Det befæstede areal skal være af en sådan størrelse, at spild ved påfyldning og tapning af anlægget løber mod opsamlingsbrønden.
55. På eksisterende olietanke skal der være monteret overfyldningsalarm. Den skal være placeret således at den kan registreres ved påfyldningsrøret.
56. Hvis Amagerværket får mistanke om, at anlægget er utæt, skal Miljøcenter Roskilde underrettes, og der skal øjeblikkelig træffes foranstaltninger til at stoppe udsivningen.
57. Amagerværket skal sikre, at de eksisterende olietankanlæg er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske en forurening af jord, grundvand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige tæring af tank rørsystemet eller understøtning af tankene.

Nye olietanke

58. Ansøgninger om opstilling af nye tanke samt tankattest skal sendes til Miljøcenter Roskilde.
59. Med mindre andet afgøres, skal olietanke under 6000 l overholde vilkår 7 til vilkår 30 i "Miljøgodkendelse af nødstrømsanlæg på Amagerværket af 22. december 2007"

Ammoniakvandsanlægget

60. Amagerværket skal sikre at koncentrationen af ammoniak i ammoniakvandet ikke er lig med eller overstiger 25%.
61. Reparation og vedligeholdelse af ammoniakvandsanlægget skal udføres af firma eller person, der er specialist indenfor fagområdet. Amagerværket skal dokumentere, at reparatøren har de fornødne kvalifikationer.
62. Der skal være overløbsalarmer på tanken, som visuelt og akustisk giver alarm, inden tanken er fyldt.
63. Ammoniakvandsanlægget skal runderes minimum 1 gang daglig og umiddelbart efter påfyldning. Plan for rundering og angivelse af runderingstidspunkter skal kunne forevises Miljøcenter Roskilde på forlangende. Rundering skal foretages af person der har indsigt i runderingens metode og formål, stoffets farlige egenskaber samt de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
64. Ammoniakvandsanlægget og DeNOx anlæggene må ikke give anledning til lugtproblemer, der efter Miljøcenter Roskildes vurdering er væsentlige.
65. Der skal forefindes instruktion for påfyldning af ammoniakvand. Af instruksen skal det fremgå, hvilke forholdsregler der tages i anvendelse i forbindelse med overfyldning af ammoniakvandstanken, og at påfyldningsslangen frem til ammoniakvandslageret overvåges konstant. Påfyldningen skal overvåges af en person, der har indsigt i arbejdets udførelse, stoffets farlige egenskaber samt de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
66. Modtageområdet ved ammoniakvandstanken skal være befæstet og indrettet således, at spild i forbindelse med påfyldning af tanken opsamles i samlebassin. Samlebassinet skal kunne indeholde en mængde ammoniakvand svarende til pumpning i 2-3 min.
67. Tømning af opsamlingsbassin skal ske til sedimentationsbassin. Der skal forefindes en driftsinstruks for tømning af samlebassin for ammoniakvandområdet.
68. Ammoniakvandstanken skal minimum inspiceres indvendig og udvendig, og rørledninger og samlinger skal tæthedsprøves minimum hvert 5 år. Arbejdet skal udføres af person eller firma, der kan redegøre for at besidde de rette kompetencer. Udførelse skal godkendes af miljøcenter Roskilde. Konklusionen af undersøgelserne skal sendes til Miljøcenter Roskilde med en redegørelse for eventuelle nødvendige tiltag til forbedring og vedligeholdelse.

Spildevand til recipient

69. Der skal udtages repræsentative prøver af spildevandstrømmene til analyse med nedenstående frekvens:

Tilledt sekundavand minimum 1 gang månedlig. Prøve udtages flowproportionalt over 24 timer.

Udledninger fra sedimentationsbassinet, ved udledning af hver batch.

Udledninger fra neutralisationsbassin, minimum 1 gang månedlig.

Koncentrationen i udledninger fra sekundavandsanlægget, beregnes på baggrund af analysen af det tilførte sekundavand.

Prøverne analyseres for følgende stoffer. Koncentratet skal være beregnet på minimum følgende stoffer:

Analyse Stof	Suspendet stof	Olie komponenter	COD	BOD	Total-P og	Total-N
Enhed	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l

Analyse stof	Arsen	Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Kviksølv	Nikkel	Zink
Enhed opløst stof	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l

70. Amagerværket skal inden, der indvindes sekundavand fra nye områder, foretage en analyse af ovenstående parametre på råvandet og en beregning på koncentrationerne i det udledte koncentrat. En analyse af råvandet og beregninger på koncentratet skal sendes til Miljøcenter Roskilde til vurdering og godkendelse, inden vandet tages i brug. Hvis Amagerværket eller Miljøcenter Roskilde vurderer, at der kan være andre miljøproblematiske stoffer i råvandet, skal der foretages vurderinger (jv. bekendtgørelse nr. 1669) af disse stoffer, før vandet anvendes på Amagerværket.

71. pH for det udledte spildevand til kølevandskanalen skal ligge i intervallet 7-9 *

72. Den samlede kritiske spredning ved udledning af sporstoffer til kølevandskanalen ikke må overstige 15 m³/s. Den samlede kritiske spredning skal beregnes på baggrund af følgende recipientkvalitetsgrænseværdier: *

Parameter	Grænseværdier til opgørelse af kritisk spredning
	mg/m ³
Arsen	4
Bly	5,6
Cadmium	2,5
Chrom	1
Kobber	2,9
Kviksølv	0,3
Nikkel	8,3
Zink	86

Den kritiske spredning S_{krit} beregnes således:

$$S_{\text{krit}} = \frac{1}{365 \cdot 24 \cdot 3600 \text{ s / år}} \cdot \sum \frac{M_{\text{sporstof}}}{G_{\text{sporstof}}}, \text{ hvor}$$

M_{sporstof} = den udledte mængde af et af ovennævnte sporstoffer i et kalenderår fra neutralisations- og sedimentationsbassiner samt fra sekundavandskoncentratet fra afsaltningsanlægget til kølevandskanalen,

G_{sporstof} = recipientkvalitetsgrænseværdien for det pågældende sporstof,

73. Det udledte spildevand til kølevandskanalen fra samtlige neutralisations- og sedimentationsbassiner skal derudover overholde nedenstående årsmiddelværdier: *

	mg/l
Suspenderet stof	80
Mineralisk olie	10

74. Den samlede årlige udledning af kvælstof (målt som total N) og fosfor (målt som total P) til kølevandskanalen ikke må overstige følgende mængder: *

Kvælstof	Total N 5 tons/år*
Fosfor	Total P 1 tons/år *

75. Den årlige tilladte sekundavandsmængde til afsaltningsanlæggets omvendte osmosedel ikke må overstige 1,55 mio. m³. *

76. Det udledte spildevand til kølevandskanalen ikke må have økotoksikologisk virkning på alger, bakterier, zooplankton eller rejejngel efter fortynding i kølevandskanal. Miljøcenter Roskilde kan forlange, at Vattenfall Amagerværket foranstalter en eftervisning af spildevandets økotoksikologiske virkning efter en anerkendt metode efter aftale med tilsynsmyndigheden.*
77. Der ikke må være synlige mængder opslemmede stoffer fra udledning til de marine vandområder i afstande større end 30m fra udledningspunktet. Endvidere gælder, at udledningen ikke må give anledning til synlige mængder olie på overfladen. *
78. Sekundavandsledningen kun må tømmes til marine vandområder eller kølevandskanalen efter forudgående aftale med Miljøcenter Roskilde.*
79. I forbindelse med kedeludsyring skal der, senest 3 måneder forinden arbejdet skal begyndes, foreligge en projektbeskrivelse med opgørelser over spildevandsudledninger, mængder, prøvetagninger og kontrolforanstaltninger, der skal godkendes af Miljøcenter Roskilde.
80. Ved hver udledning fra sedimentations- og neutralisationsbassinerne kontrolleres pH og de udledte vandmængder.
81. Inden hver udledning fra sedimentationsbassin besigtiges dette for at konstatere, om sedimentationen er forløbet tilfredsstillende. Ved hver besigtigelse registreres, om vandet er klart, om der er spor af olie eller andre stoffer i udledningsdelen af sedimentationsbassinet, og hvad der eventuelt skal gøres, inden vandet udledes

Kølevand til recipient.

Er reguleret af miljøgodkendelsen af blok 3

Overfladevand til recipient

82. Senest udgangen af 2009 skal der foreligge en projektbeskrivelse med vurdering af alle direkte afløb til recipient. I projektbeskrivelsen skal der bl.a. være en vurdering af, hvorvidt der skal opsættes koaliscensolieudskillere ved alle udløb..
83. Koaliscensolieudskillere skal:
 - godkendes efter Boligministeriets VA-godkendelsesordning, og installationen skal være udført efter DS 432 Norm for afløbsinstallationer eller tilsvarende.
 - dimensioneres efter den maksimale spildevandsstrøm efter SBI 185 eller tilsvarende.
 - forsynes med alarm og flydelukke på afløbssiden, der aktiveres, når 75% af opsamlingskapaciteten er udnyttet.
 - være let tilgængelige for tømning og rensning. På tilløb til udskillere skal der være etableret sandfang. Afløb fra udskillere skal føres til en nedløbsbrønd. Der skal være mulighed for at udtage vandprøver i en frit faldende vandstråle.
 - tømmes senest, når 75% af opsamlingskapaciteten er udnyttet, og sandfang skal tømmes, senest når de er halvt fyldte. Udskillere og sandfang skal dog tømmes mindst én gang årligt.

Egenkontrol

- Udskillere skal pejles mindst hver 3. måned.

- Udskillere skal tæthedsprøves hvert 5. år af en autoriseret kloakmester
- Der skal for hver udskiller føres en driftsjournal, der skal opbevares i mindst 5 år. Af journalen skal der fremgå: Datoer for pejlinger, tømninger med oplysning om transportør, tæthedsprøvninger og evt. reparationer.*

84. Miljøcenter Roskilde kan forlange at der udtages prøve til analyse af indholdet af stoffer i overfladevand der udledes til recipient, hvis der er en konkret mistanke om at vandet indeholder stoffer i uacceptable koncentrationer.

Indberetning/rapportering

Opbevaring af journaler

85. Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år. For olietanke og olietankanlæg og ammoniakvandsanlæg i minimum tankanlæggenes levetid.

86. En gang månedligt indsendes spildevandsanalyser med opgjorte mængder samt vurderinger og bemærkninger, samtidig med øvrige månedsrapporteringer dvs. senest 6 uger efter månedens afslutning.

87. Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

- anvendte mængder hjælpepestoffer, herunder ammoniakvand
- afleverede mængder af affald og håndteringsform.
- de eventuelle aktuelle koder for affald anvendt til indberetning til centrale registre.
- oplag af råvarer pr. 1. januar
- oplag af hjælpepestoffer pr. 1. januar
- oplag af betydende mængder affald pr. 1. januar
- oplag af restprodukter til genanvendelse pr 1. januar
- indfyrede mængder af affald/restprodukter på eget værk
- antallet af anløbne skibe.
- den årlige udledte spildevandsmængde fordelt på spildevandsstrømme med gennemsnitlige koncentrationer og faktiske udledte mængder af analyserede stoffer.
- den beregnede kritiske spredning efter vilkår 72, indtil der meddeles nye spildevandsvilkår.

Frist for indberetning

88. Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 15. februar eller opgøres i det grønne regnskab. Overskridelser af vilkår 72, 74 og 75 skal indberettes, så snart Amalgerværket er forholdet bekendt, dog senest d. 15. februar.

Driftsforstyrrelser og uheld

89. Amagerværket skal i tilfælde af driftsuheld med konsekvenser for det omgivende miljø, der kræver akut indsats, straks anmelde uheldet til Alarmcentralen på tlf. nr. 112 .

Driftsuheld med konsekvenser for det omgivende miljø eller med fare herfor, skal hurtigst muligt anmeldes til Miljøcenter Roskilde pr. e-mail. Amagerværket skal senest efter 14 dage give en skriftlig redegørelse til Miljøcenter Roskilde. Der skal bl.a. redegøres for årsager til uheldet, eventuelle virkninger på miljøet og de foranstaltninger, der træffes for fremover at undgå lignende episoder.

Ophør af anlæggets drift

90. Senest 1 år før ophør af anlæggets drift skal der til Miljøcenter Roskilde sendes en redegørelse for

- Plan for nedlukningen,
- Mængder af slagge og røgrensningsprodukter og bortskaffelse heraf,
- Tømning af tanke m.v. for olie, ammoniakvand og kemikalier,
- Sløjfning af spildevandsanlæg, slaggeoplagspladser og arealer med eventuel forurening af røgrensningsprodukter,
- Undersøgelser af jordforureninger og plan for oprensning.
- Plan for oprensning af havnebassin
- Andre planlagte foranstaltninger med henblik på at afværge forurening.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

Baggrund for afgørelsen

Amagerværkets miljøgodkendelser:

- a) "Godkendelse til indfyring af filtergips på Amagerværkets blok 3 af 30. juni 1999"
- b) "Godkendelse af Amagerværkets blok 1 og 2 herunder olietankanlægget, kulpladsen, afsaltningsanlægget og havnesiloen m.m. af 9. december 1997."
- c) "Godkendelse af DeNox-anlæg på Amagerværkets blok 3 af 11 marts 1999. Godkendelsen omfatter også ammoniakvandslager."
- d) "Godkendelse til indfyring af visse affaldsprodukter på Amagerværket af 2. november 1999."

er meddelt inden IPPC direktivet blev implementeret i dansk lovgivning, og skulle derfor have været revideret inden udgangen af 2007.

Vilkår i b) og c) der vedrører luftudledninger fra de enkelte blokke, er allerede ophævet ved revisionen 3, i revisionen af - og påbud til blok 2, samt i den nye miljøgodkendelse af blok 1.

Denne revision ophæver a) og d) og de resterende vilkår i b) og c), bortset fra vilkår der regulerer udledninger til offentlig kloak, indtil Københavns Kommune har meddelt ny samlet spildevandstilladelse til Amagerværket.

Virksomhedens indretning og drift.

Amagerværket omfatter 3 kraftværksblokke benævnt AMV1, AMV2 og AMV3, samt fællesarealer i form af olietankanlæggene, ammoniakvandsanlægget, kulpladsen, havnesiloen, havnekajen, losning af olie, kul og biopiller, 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 arbejds- og langtidslager til opbevaring af biomassepiller. AMV2 har kun meget begrænset driftstid i sin nuværende udformning, da det er planlagt, at den skal ud af drift når AMV1 er i drift igen efter moderniseringen.

Med udgangen af 2004 blev AMV1 taget ud af drift for at gennemgå en større modernisering med udskiftning af kedel og turbine samt etablering af deNO_x - og afsvovlingsanlæg. Den moderniserede AMV1 går i drift i 2009. AMV1 skal kunne fyres med kul, biomasse og olie.

AMV3 blev sat i drift i 1989. Anlægget var forsynet med afsvovlingsanlæg fra starten, mens DeNO_x-anlægget og det tilhørende ammoniakvandslager blev taget i brug i 2001.

I 1997 blev der etableret en flyveaskesilo (Havnesilo) til udskibning af flyveaske, og i 1998 blev der i forbindelse med miljøgodkendelsen af blok 1 og 2 etableret en ny olietankgård, med ældre tanke fra 1972.

Afsaltningsanlægget til afsaltning af havvand/sekundavand blev sat i drift i 1994.

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 Optirocs grund nordvest for værket og I/S Amagerforbrænding sydvest for værket. Prøvestenen ligger ca. 250m mod sydøst.

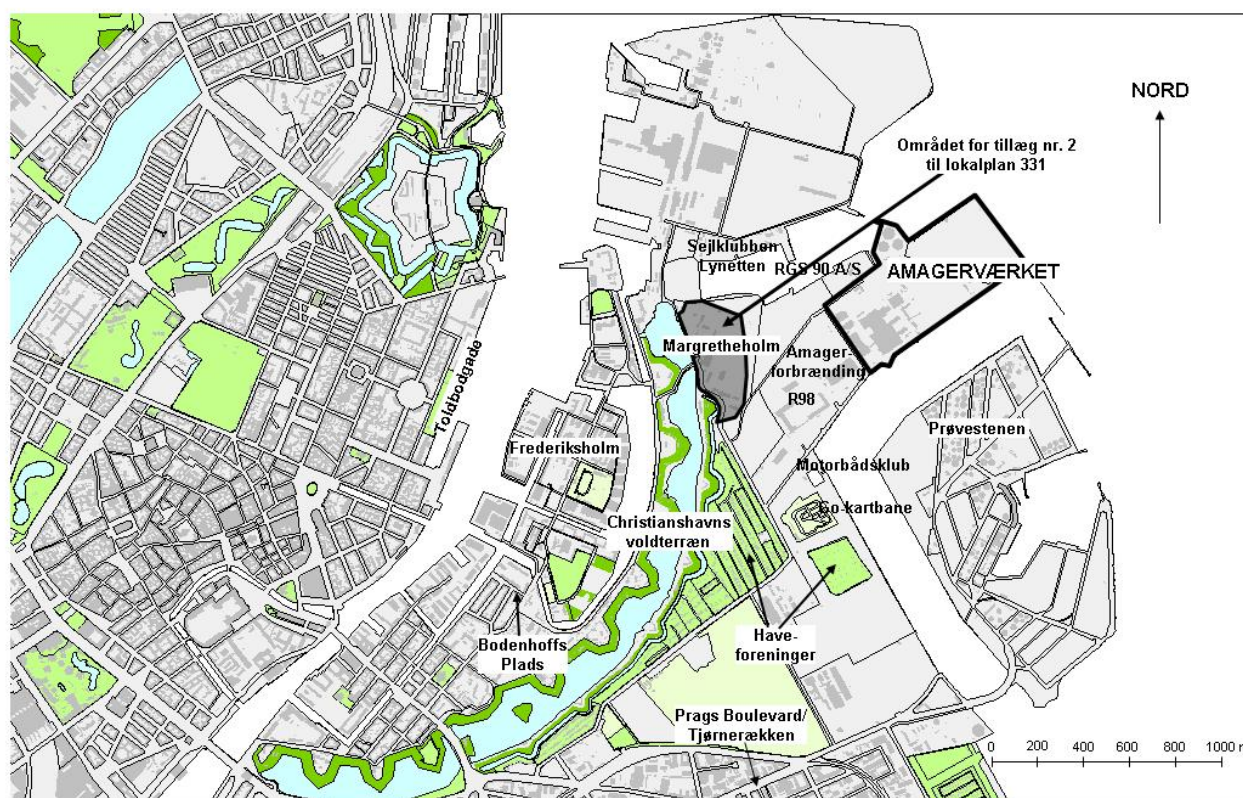
Nærmeste rekreative områder er Christianshavns voldterræn mod vest Afstanden er ca. 650m.

De nærmeste fritidsområder er lystbådehavnen ca. 300m mod nordvest og motorbådsklubben som ligger ca. 550m 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. 700m mod sydvest.

Det nærmeste etageboligområde er Margretheholm hvor afstanden er ca. 400m. Boligerne er (oktober 2008) endnu ikke etableret.

De nærmeste eksisterende boligområder er etageboliger ved Toldbodgade og Bodenholfs plads, ca. 1,8km mod vest og sydvest. Det nærmeste område til boliger og serviceerhverv er på Frederiksholm, som ligger ca. 1,1km mod vest.



Amagerværkets omgivelser

Planforhold

Med tillæg 2 til lokalplannr. 331, og et kommuneplantillæg for "Kraftværksvej" og "Margretheholm" har Københavns Kommune ændret planforholdene for Margretheholm med mere, herunder Amagerværket.

Lokalplantillægget muliggør, at der kan bygges boliger og erhverv i området, hvor den tidligere Margretheholm kaserne har ligget. Dermed rykker arealer udlagt til etageboliger tættere på Amagerværket. Der skal mod Amagerværket og Amagerforbrænding og øvrige anlæg bygges et kanthus i 7-8 etager. Der er ikke lempede støjvilkår for virksomhedsstøj, men i lokalplanen er det foreskrevet, at bebyggelsen skal udformes, så der etableres en skærm, der skal beskytte mod gener bl.a. i form af støj fra industrianlæggene og vejtrafikken.

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 500m.

I kommuneplantillægget er arealet med oiletankene og området ved nordkajen anført som T3* område.



B3 er områder for boliger, T er områder til tekniske anlæg, O1 er områder til rekreative formål

Lokalplan

Amagerværket er omfattet af lokalplan 65 med lokalplantillæg 1, Oktober 1984 / August 1989.

Området må i henhold til lokalplanen kun anvendes til tekniske anlæg, der drives af statslig, regional og kommunal, koncessioneret eller tilsvarende virksomhed.

Habitatområder

Amagerværket ligger i nærheden af to fuglebeskyttelsesområder - Vestamager og Saltholm. Amagerværket har redegjort for dette i den miljøtekniske beskrivelse (bilag 1).

Miljøcenter Roskilde vurderer, at Amagerværket kan påvirke begge fuglebeskyttelsesområder med luftbårne emissioner, og Saltholm yderligere ved uheld ved transport og losning af olie.

Miljøcenter Roskilde har derfor bedt Amagerværket om at beregne immissionskoncentrationen af luftbårne stoffer fra skorstenen i området. Amagerværket har beregnet at immissionskoncentrationen ligger under Miljøstyrelsens fastsatte B-værdier for NOx, SO₂, støv og tungmetaller.

Miljøcenter Roskilde har desuden bedt Amagerværket redegøre for sikkerheden ved håndtering af olie, og har herpå indarbejdet et vilkår i revurderingen om, at der skal foreligge en driftsinstruks om sikkerhed og håndtering af uheld.

Miljøcenter Roskilde vurderer på baggrund af ovenstående, at der ikke er behov for at foretage yderligere undersøgelser.

Nye lovkrav

Denne revurdering erstatter bl.a. miljøgodkendelser der er givet, før IPPC direktivet blev implementeret i Danmark. Derfor er Miljøcenter Roskilde forpligtiget til at revurdere disse miljøgodkendelser.

Olietankbekendtgørelsen har givet anledning til, at der er blevet stillet vilkår til de eksisterende olietanke under 200.000 l.

Bedste tilgængelige teknik

I BREF-noten "referencedokument om BAT (bedste tilgængelig teknologi) for store Fyringsanlæg juli 2006 er anført en række tiltag for reduktion af miljøbelastninger fra sådanne anlæg, herunder påvirkninger i forbindelse med losning, oplagring og håndtering af brændsler og hjælpestoffer. De i BREF-noten nævnte teknologier er gengivet i Tabel 4, sammen med tilhørende oplysninger om de forhold, der er på Amagerværket.

	BAT	Virksomhedens tiltag
Reduktion af udvikling af luftbårne partikler	Anvendelse af læsse- og losseudstyr der minimerer brændslets faldhøjde til lageret.	Kranerne styres manuelt og det er muligt at reducere faldhøjden
	I lande hvor der forekommer frost, anbefales brug af sprinklersystemer for at nedbringe støvdannelsen fra fastebrændsler	Virksomheden har installeret sprinklersystemer. Der er indsat vilkår om, at der kan forlanges yderligere dæmpning af støvudvikling fra kul. Biobrændsler oplagres i lukkede siloer. Flyveaske oplagres i lukket silo.
	Placering af transportbånd i sikre åbne områder over jorden, så skader fra køretøjer og andet materiel kan undgås. Anvendelse af lukkede transportbånd med velkonstruerede og solidt udsugnings- og filtreringsudstyr på transportbåndets omladningssteder.	Alle transportbånd føres op i højden efter påfyldningsstedet. Transportbåndene er lukkede. Der er afsugning og filtrering ved transportbånd. Er vilkårsfastsat i miljøgodkendelserne af blokkene.
Støj	Faldhøjde ved losning mindskes	Vilkår om at faldhøjde skal være så lav som teknisk mulig
Vandforurening	Oplagring på befæstede arealer med dræn, afløbsledning og vandrensning ved hjælp af bundfældning (faste brændsler)	Virksomhedens kuloplag er ikke befæstet og er etableret uden dræn. Det eksisterende lager er etableret på opfyldt af flyveaske, slagge, havnemateriale mv. Afløb fra tage og befæstede arealer, der afledes til recipient, passerer sandfang og/eller olieudskillere. Miljøcenter Roskilde vurderer, at der ikke skal stilles krav om befæstning
Udslip af gasarter	Ammoniaktankanlæg Set fra et sikkerhedsmæssigt syns-	Amagerværket anvender en ammoniakvandsopløsning < 25% hvilken

	punkt er anvendelse af en ammoniak/vandopløsning mindre risikabel end oplagring og håndtering af ren flydende ammoniak	betyder, at tankene ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er sat vilkår om inspektion og vedligeholdelse på linje med risikovirkksomheder.
Olieforurening	Losning af olie og oliespild Etablering af tanke til flydende brændsler i tætte tankgårde, der minimum kan rumme 75 % af tankenes samlede oplagringsskapacitet eller minimum indholdet af den største tank i tankgården. Tankene bør være forsynet med niveaumålere. Desuden bør der installeres overløbsalarmer til at forebygge overfyldning af tanke. Rørledninger bør placeres i sikre omgivelser over jorden så eventuelle lækager hurtigt kan konstateres, og således at påkørsel undgås. Underjordiske rørledninger bør være dobbeltrør med vakuum med alarm for lækage (flydende og gasformige brændsler) Opsamling af regnvand fra oplagingsområdet og efterfølgende settling af regnvandet eller behandling i et spildevandsrensningsanlæg inden udledning	Tankgårdene er etableret med sandbund med dræn og olieudskillere før udledning til recipient. Tankene indeholder kun fuelolie, som stivner inden nedsivning. Sandbund vurderes til at være acceptabel i gamle anlæg, men bør være med tæt belægning ved nyanlæg. Mindre olietanke med tankgårde skal gennemgå en tæthedsprøvning og vedligeholdelse. Kun visse strækninger af de nedgravede rør føres i rørkanaler. Der er ikke indarbejdet alarm for lækage. Rørsystemerne trykprøves inden hver losning, og tilbageværende fuelolie stivner i rørene Overfladevand fra områder, hvor der er risiko for olieudslip, passerer olieudskillere
Brandforebyggelse	Overvågning af områder med lagre af fast brændsel ved hjælp af automatiske systemer til detektion af brande forårsaget af selvantændelse og til identifikation af risikosteder (faste brændsler)	Amagerværkets kulplads er ikke forsynet med automatiske systemer til detektion af brande
Flygtige emissioner	Anvendelse af detektions- og alarmsystemer til brændselsgaslækage	Olietankene er ikke forsynet med filtre til rensning af flygtige emissioner

Amagerværket anvender på flere områder Best Tilgængelige Teknologi og har i forbindelse med sikring mod olieudslip for rørledninger anvendt en sikker metode i betragtning af, at der kun håndteres fuelolie få gange om året.

Af forbedringspotentialer er sikring mod udvaskning fra kul til jord, installering af filtre på olie tanke, samt etablering af branddetektion på kullageret. Amagerværket har et generelt beredskab for uheld herunder brand.

Kulpladsen er ikke befæstet. Det forventes primært at være relevant ved oplagring i områder med drikkevandsinteresser. Miljøcenter Roskilde vil dog i de kommende år vurdere, om der skal arbejdes imod befæstelse af kulpladser.

Filtre på olietanke er primært relevant på let flygtige olieprodukter. Derfor har Miljøcenter Roskilde ikke påbudt dette på Amagerværkets fuelolietanke.

Amagerværket har ikke en automatisk detektion af brande på kullageret. Amagerværket har et beredskab, der tager højde for brande og andre miljøuheld.

3.2 Vilkårsændringer

Håndtering af kul på kulpladsen og losning af kul har været reguleret i miljøgodkendelse af Blok 1 og 2 mv. Følgende vilkår er en lettere stramning af tidligere vilkår. Der er tilføjet vilkår om forebyggelse af spild af kul i havnen, oprensning af havnebassinet, og at der skal foreligge en driftsinstruks for håndtering af kul.

Vilkår 1

I forbindelse med håndtering af kul er der risiko for udvikling af væsentlige mængder af støv. Støvudviklingen er afhængig af kullets beskaffenhed, luftfugtighed og kullets fugtighed, vindforholdene, den anvendte teknik i form af transport, bånd (lukkede – åbne) stackere, dozere og kraner m.m. og endelig af den anvendte driftsform.

Den anvendte teknik og de ansattes erfaringer med håndtering i forskellige vejrforhold skal forbygge udvikling af kulstøv under håndtering af de forskellige typer kul. Denne viden om den mest hensigtsmæssige driftsform bygger på erfaring og bør derfor ikke vilkårsfastsættes.

Målinger på udledninger af kulstøv under håndtering vil bygge på en subjektiv vurdering, som udmærket kan foretages af Amagerværkets driftspersonale, og derfor er der ikke indsat vilkår om faste målinger og vurderinger.

Miljøcenter Roskilde kan give indskærpelse om generel nedsættelse af støvudvikling, hvis miljøcenter Roskilde vurderer, at Amagerværket ikke håndterer kullet driftsmæssigt og teknisk mest hensigtsmæssigt.

Vilkår 2

Dette vilkår er overført fra tidligere og er også en anbefaling, der kan læses i BREF-dokumenterne (se afsnit om BAT). Vilkåret skal forebygge både støvudvikling og støjudbredelse.

Vilkår 3 og 5

Amagerværket har opponeret mod udkast til vilkår om, at der ikke måtte ske spild af kul i havnen, og foreslået det fjernet. Miljøcenter Roskilde har fastholdt vilkåret, da det er nødvendigt at kunne gribe ind overfor en eventuel forurening af havneområdet og kunne skærpe opmærksomheden om dette spild. Miljøcenter Roskilde har accepteret, at der vil ske spild under losning, men forventer at dette spild holdes på et absolut minimum. Kul og kulstøv på kajpladsen skal fjernes med det samme for at undgå, at kul og støv skubbes eller blæses i vandet.

Vilkår 4

Miljøcenter Roskilde vurderer, at der bør oprenses for spild i havnebassinet. Der har ikke tidligere været vilkår om oprensning af havnebassinet. Amagerværket har oplyst, at der tidligere er udført oprensning efter ønske og i samarbejde med havnens ejer, ca. hvert 5 år, dog kun af hensyn til at kunne inspicere spunsvæggen og sikre bundkoten. Amagerværket har foreslået, at

vilkåret skal henvise til, at oprensning skal ske, når havnens ejer ønsker det. Der kan ikke vilkårsfastsættes en forpligtigelse, der er afhængig af en aftale med en 3. part. Miljøcenter Roskilde ønsker, at havnen skal oprenses for spild af kul o.lign., også selv om havnens ejer ikke udtrykker ønske herom. Miljøcenter Roskilde har derfor fastsat, at der skal ske en undersøgelse af behovet for oprensning af spild minimum hvert 10. år. Miljøcenter Roskilde skal derefter vurdere, om der er behov for en oprensning af miljømæssige årsager. Dvs. at det sikres, at der sker en oprensning selvom, der ikke er behov for dette af hensyn til inspektion af spunsvæg og sikring af lav bundkvote. Det opgravede materiale skal bortskaffes efter anvisning fra Københavns Kommune.

Amagerværket skal orientere Miljøcenter Roskilde, når der er foretaget en oprensning af havnebassinet.

Vilkår 6

Når kullet er oplagret og håndteres, må der ikke ske udvikling af støv, som Miljøcenter Roskilde vurderer er væsentligt. Der findes forskellige tekniske installationer, der kan modvirke udvikling af kulstøv. Amagerværket benytter sig af sprinkling, hvilket var vilkår i tidligere miljøgodkendelse. Amagerværket har med dette vilkår mulighed for at benytte andre metoder til forebyggelse af støvudvikling.

Vilkår 7

Da Amagerværket anvender beregninger til estimering af tungmetalindholdet i de forskellige kultyper for at dokumentere, at emissionsgrænseværdier for tungmetaller i røggasser er overholdt, skal Amagerværket kunne redegøre for, at der er en lagerstyring der sikrer, at Amagerværket nøjagtig ved hvilken kultype, der er indfyret. Af forbrændingstekniske årsager er det også nødvendigt at kende typen på det indfyrede kul.

Vilkår 8 og 9

Jævnfør vilkår 1 er samspillet mellem den tilgængelige teknik, kullet beskaffenhed, vejrforhold og de ansattes erfaringer afgørende for, hvordan håndteringen af kul vil give anledning til støv, spild og støjudvikling. Erfaringer med den bedste praksis skal nedskrives og anvendes af personalet. Miljøcenter Roskilde skal kunne gennemgå driftsinstruksen for at vurdere om instruksen giver en tilstrækkelig anvisning på at forbygge miljøgener.

Havnesiloen

Vilkår 10, 11, 12, 13 og 14

I havnesiloen opbevares flyveaske, opsamlet fra blokkenes elektrofiltre, som indeholder miljøfarlige stoffer. Flyveasken må derfor ikke slippe ud til omgivelserne. Ved den lukkede transport af flyveaske må der ikke ske udslip af støv til omgivelserne.

Posefiltre skal sikre, at støvemissionen gennem afkast ikke overstiger 25 mg/Nm³. Amagerværket skal desuden kunne dokumentere, at der kun anvendes skibe, hvor luftafkastet under lastning kan renses, således at støvemissionen ikke overstiger 40 mg/Nm³.

Et tidligere vilkår om, at der skulle installeres alarmer på posefiltrene, er aldrig blevet effektueret.

Miljøcenter Roskilde har derfor indføjet et vilkår om, at posefiltre skal udskiftes øjeblikkeligt, hvis der er lækage, hvilket fordrer, at Amagerværket fører kontroltilsyn på posefiltrene, minimum i form af en årlig præstationskontrol.

Miljøcenter Roskilde fastholder derfor vilkår om, at der skal udføres årlige præstationsmålinger på filtrene på havnesiloen, for at vurdere om grænseværdierne overholdes. Krav til måling og udførende laboratorium er specificeret.

Støj og vibrationer

Vilkår 15

Støjgrænseværdierne er fastsat efter Miljøstyrelsen vejledende støjgrænser i "Vejledning fra Miljøstyrelsen Ekstern støj fra virksomheder" vejl. nr. 5 1984. I den tidligere miljøgodkendelse fra 1997 har Københavns Kommune vurderet, at støjgrænsen i lystbådehavnen (udlagt til rekreative formål) skulle være 50 dB(A) på alle tidspunkter. I nabovirksomheden Amagerforbrændings miljøgodkendelse fra 2003 har Københavns Kommune vurderet, at støjgrænserne ved lystbådehavnen skal være de samme som for etageboliger, med den begrundelse, at der i praksis foregår overnatning. Københavns Kommune har dog i revurderingen fra 2003 lempet støjgrænserne i natteperioderne for kunne genvurdere forholdene, når lokalplanen for Margretheholm blev vedtaget. Miljøcenter Roskilde har vurderet, at den tidligere praksis med generelt at give støjgrænser som ved etageboliger, ved kolonihaver o.lign i områderne omkring Amagerforbrænding og Amagerværket, også bør gælde for Amagerværkets påvirkning på lystbådehavnen, med undtagelse af nattetimerne. Lokalplanen på Margretheholm har ikke påvirket lokalplanen for lystbådehavnen, og da overnatning principielt ikke er tilladt, og at den i praksis må være begrænset specielt i hele vinterhalvåret, vil Miljøcenter Roskilde fastsætte støjgrænsen til 45 d(B) i natteperioderne. I Amagerværkets støjberegning fra 2006 i forbindelse ansøgningen til blok 1, er der et støjniveau på 43 dB i natteperioderne ved referencepunktet på lystbådehavnen.

Miljøcenter Roskilde har vurderet, at støjniveauet ved Gokartbanen må være 70 d(B), da området ligger lige op af områder med denne støjgrænse, og da området under anvendelse i sig selv er en støjende aktivitet. Støjgrænser og støjpåvirkning er ikke tidligere vurderet.

Området langs Margretheholm havn, der ligger umiddelbart vest for Amagerværket og Amagerforbrænding, der er udlagt til rekreative formål, har ligeledes fået 70 d(B), da området grænser tæt op til Amagerforbrænding og Amagerværket. I området ligger små både hvor der ikke kan være overnatning, og da området strækker sig langt ind i områder for tekniske anlæg med 70 d(B). Hvis områdets anvendelse skifter karakter, må støjgrænserne tages op til genovervejelse. Støjgrænser og støjpåvirkning er ikke tidligere vurderet.

I forhold til etageboliger er det blevet præciseret, at støjgrænserne skal overholdes i 1½ m højde på alle udendørsarealer og i alle kritiske punkter dvs. midten af altaner, vinduer o. lign i alle etagehøjder. Dette er specielt præciseret efter vedtagelsen lokalplanen på Margretheholm, som betyder at boliger rykker tættere på Amagerværket.

Vilkår 16

Amagerværket har brug for at kunne afblæse sikkerhedsventiler i tilfælde af uheld på kedlerne, hvor kedlerne må lukke ned. Efter oplysninger fra Amagerværket, indtræffer dette mindre end 1 gang årligt. En afblæsning af sikkerhedsventiler tager ca. 10 min og påvirker omgivelserne med et støjniveau på 85-90 dB(A). Støjen er meget generende, og hvis dette foregår i aften eller nattetimerne, kan støjgrænserne sandsynligvis ikke overholdes.

Da afblæsning af sikkerhedsventiler ikke er daglig drift, men er en helt nødvendig foranstaltning ved uheld på kedlerne, skal dette ikke medtages som støjkilde i støjberegningerne.

Da støjen kan være stærkt generende, sandsynligvis især for de kommende beboere på Margretheholm, skal Amagerværket rapportere til Miljøcenter Roskilde, hvis der har været afblæsning af sikkerhedsventiler med angivelse af tidspunkt, varighed og årsag.

Hvis Amagerværket gør hyppigere brug af sikkerhedsventiler end oplyst, eller hvis afblæsningsen medfører væsentlige klager, skal Amagerværket udarbejde en teknisk økonomisk redegørelse for mulighederne for støjdæmpning og udgifter hertil.

Miljøcenter Roskilde kan pålægge Amagerværket støjdæmpende foranstaltninger.

Vilkår 17, 18 og 22

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer kan være et problem på kraftværker. Ifølge en rapport udarbejdet for ELSAM af Elsam Engineering A/S og Afdeling for akustik, Aalborg Universitet (Slutrapport - Lavfrekvent støj fra decentrale elproduktionsenheder, 29. juni 2005) kan der udsendes denne type støj fra kraftværker. Om støjen overskrider grænseværdierne for boliger kan afhænge af afstanden til boliger, men man skal være opmærksom på, at lyddæmpningen gennem luft og bygninger er langt mindre ved støj i normalt frekvensområde. Det konkluderes i rapporten, at selvom grænseværdierne er overholdt, er der sandsynlighed for, at en del personer alligevel vil føle sig generet af støjen.

Amagerværket har i tidligere miljøgodkendelser ikke været stillet overfor krav om overholdelse af Miljøstyrelsen vejledende grænseværdier for ultralyd, lavfrekvent støj og vibrationer. Miljøcenter Roskilde har vurderet, at der bør sættes grænseværdier, da der jf. ovenstående rapport er erfaringer for, at der kan være problemer på kraftværker. Desuden kan de nye boliger på Margretheholm betyde, at flere personer kan blive udsat, og dermed øges risikoen for, at enkeltpersoner vil opleve gener.

Amagerværket har ikke tidligere forholdt sig systematisk til denne problemstilling, og har heller ikke været stillet overfor krav fra miljømyndighedernes side.

Amagerværket stiller i udbudsmateriale krav til leverandører og entreprenører om at overholde Arbejdstilsynets krav til forebyggelse af påvirkninger af ansatte med ultralyd og vibrationer, samt forebyggelse af vibrationernes skadelige virkning på materiel. Der stilles også krav til, at udstyret kan overholde de almindelige grænseværdier for støj

Der findes altså kun en indikation for, at der sandsynligvis ikke udsendes ultralyd og vibrationer, der overstiger grænseværdierne. For lavfrekvent støj, er der ikke samme grundlag for at kunne vurdere sandsynligheden for, at grænseværdierne er overholdt.

Det er vanskeligt at gennemføre undersøgelser af, hvorvidt grænseværdierne er overholdt, bl.a. fordi målinger skal foretages inde i boliger, og beregningen af udbredelsen af støjen, vibrationerne og sporing af kilderne er vanskelig. Derfor vil Miljøcenter Roskilde kun forlange dokumentation, hvis der indløber fx klager fra naboer, eller hvis Miljøcenter Roskilde får en begrundet mistanke om, at grænseværdierne er overtrådt.

Tilrettelæggelse af en given undersøgelse af ultralyd, lavfrekvent støj og/eller vibrationer skal forelægges Miljøcenter Roskilde til accept.

Vilkår 19

Når Blok 1 er taget i endelig kommerciel drift, skal Amagerværket dokumentere, at det samlede værk kan overholde grænseværdierne nævnt i vilkår 15.

Miljøcenter Roskilde har haft overvejelser om, hvorvidt ubestemtheden kan fratrækkes ved denne støjberegning, da situationen på Amagerværket er kompleks. I revurderingen af Fællesarealerne indgår en revurdering af støjvilkårene for det samlede værk. I 2007 blev den nye lokalplan for Margretheholm vedtaget med ændringer af lokalplanbestemmelserne til etageboligområde, hvilket ændrer Amagerværket betingelser for støjende drift, og dermed indirekte støjvilkår.

Ifølge mundtlige oplysninger fra Miljøstyrelsen skal ubestemtheden ikke fratrækkes en støjberregning, der udføres i forbindelse med eftervisning af, at støjvilkår er overholdt i en revurderingssituation, hvor støjgrænserne er ændret.

I den kommende støjberregning skal der indgå skibe, der ligger til kaj, hvilket kan være en væsentlig støjkilde, der ikke tidligere er medtaget. Derudover er det usikkert, om referencepunktet ved Margretheholm, som p.t. er i 5. sals højde, skal ændres til 7. etage, afhængig af det godkendte byggeris højde. Amagerværket har i den supplerende støjberregning fra 2007 i forbindelse med ansøgningen om godkendelse af Blok 1, sandsynliggjort, at støjniveauet i 5. sals højde er lige netop på 40 dB(A), uden fratrækning af ubestemtheden. I denne berregning indgår ikke skibe ved kaj, og referencepunktet er i 5. sals højde, hvor byggeriet kan blive med 7 etager.

Der kan argumenteres for, at Amagerværket bør kunne dokumentere, at støjgrænserne er overholdt uden fratrækning af ubestemtheden, da der er betingelser, der har ændret sig siden støjvilkårene blev givet i 1997, og da grundlaget for støjberregningen på det kritiske punkt på til Margretheholm er usikkert.

Miljøcenter Roskilde vurderer dog, at der må tages mest hensyn til, at de i vilkårene fastsatte støjgrænser (som følger Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser) kun er ændret i forhold til lystbådehavnen til et niveau, som allerede er overholdt, og at Amagerværket i forbindelse med ansøgningen til miljøgodkendelse af blok 1 inddrog støjbelastningen fra det samlede værk. Desuden er byggeriet på Margretheholm fortsat ikke afklaret. Derfor vurderer Miljøcenter Roskilde, at ubestemtheden kan fratrækkes ved den kommende eftervisning af, at støjgrænserne er overholdt.

Amagerværket skal fremsende forslag til valgte støjklider og de udpegede referencepunkter i den kommende eftervisning af støjforhold. Miljøcenter Roskilde skal i samarbejde med Amagerværket godkende de valgte støjklider og referencepunkter.

Affald

Vilkår 23

Miljøcenter Roskilde skal føre tilsyn med at affald bliver opbevaret på en sådan måde, at affaldet kan bortskaffes efter de kommunale regulativer (eller anvisninger indtil bestemmelser i den nye affaldsbekendtgørelse træder i kraft)

Amagerværket har ansvaret for at kende reglerne for affaldshåndtering og dermed vide, hvordan affaldet skal sorteres og opbevares for at kunne leve op til disse.

Derfor har Miljøcenter Roskilde sat et generelt vilkår om, at genanvendeligt affald ikke må være forurenet, fejlsorteret eller tilsmudset, så genanvendelse ikke er mulig.

Miljøcenter Roskilde kan beslutte at gennemføre fælles tilsyn med Københavns Kommune med affaldsforhold.

Vilkår 24 og vilkår 25

Vilkåret er indsat for at sikre, at der ikke kan ske forurening af jord, overfladevand og grundvand ved håndtering af olie og kemikalieaffald. Affaldet kan opbevares uden overdække og afløb, hvis spild af affaldet er usandsynligt, fx hvis der ikke foregår håndtering, affaldet er dobbelt emballeret i tætte og egnede emballager, og oplaget er sikret mod påkørsel.

Hvis der foregår håndtering i form af påfyldning, omemballering, hyppig transport, og affaldet kun er emballeret i enkelt-emballager, hvilket øger risikoen for spild, skal affaldet stå overdæk-

ket, på tæt belægning, og der skal være spildbakker og/eller opsamlingsbrønd. Til spildbakker og/eller opsamlingsbrønden må der ikke være risiko for, at regnvand bliver opstuvet.

Vilkår 26 og vilkår 27

Amagerværket har behov for at afvande forskellige typer affald inden bortskaffelse. Denne afvanding skal foregå uden påvirkning af jord og grundvand med forurenende stoffer. De etablerede sedimentationspladser for afvanding, skal være tætte, og drænvandet skal tilføres sedimentationsbassinet.

Det er kun, hvis drænvandet tilføres offentlig kloak efter tilladelse af Københavns Kommune, eller at Amagerværket kan dokumentere, at drænvandet er uproblematisk, at afvandingen kan ske til jord med dræn til sandfang og olieudskiller.

Vilkår 28

Opbevaring af affald må ikke få karakter af deponering. Retningslinjerne i Deponeringsbekendtgørelsen er, at oplag af affald til forbrænding og deponering ikke må vare i mere end 1 år.

Der skal her tages hensyn til oplagsforholdene og transportlogistikken. Oplagringen af affald kan forlænges undtagelsesvis med tilladelse af Miljøcenter Roskilde.

Vilkår 29

Amagerværket har tilladelse til at indfyre visse affaldsprodukter og restprodukter.

Med denne revurdering ophæves "Godkendelse til indfyring af filtergips på Amagerværkets blok 3, 30. juni 1999" og "Miljøgodkendelse af indfyring af visse affaldsprodukter på Amagerværket, 2. november 1999".

For visse affaldsstoffer og restprodukter fra egen produktion har den tidligere tilsynsmyndighed, Københavns Kommune, vurderet, at det var mest hensigtsmæssigt at indfyre affald på eget værk, frem for at transportere det til et affaldsbehandlingsanlæg. Dette er i øvrigt almindeligt brugt på kraftværker.

En del af de affaldsprodukter, der er nævnt i miljøgodkendelsen fra 2. november 1999, er dels ikke indfyret de senere år, og er dels ikke affaldsprodukter fra eget værk, og derfor er godkendelsen til at indfyre disse affaldsprodukter bortfaldet.

I dag har Amagerværket tilladelse til indfyre:

Halmbund aske fra blok 2 på blok 3 i brev fra Københavns Kommune af 22. december 2006.

Brugt ionbyttermasse på blok 3 efter miljøgodkendelse af blok 3, meddelt af Københavns Kommune 2004.

Filtergips på blok 1 og blok 3 efter aftale med Københavns Kommune, og i miljøgodkendelse meddelt af Miljøcenter Roskilde 2007 indtil 31. december 2011.

Aske fra Lufo-skylning efter miljøgodkendelse om indfyring af visse affaldsprodukter.

Olieaffald der ikke er farligt affald efter miljøgodkendelse om indfyring af visse affaldsprodukter.

Kulflyveaske på blok 3 ifølge brev fra Københavns Kommune den 7. juli 2006.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at tilladelserne til at genindfyre aske fra lufo- skylning og olieaffald, der givet efter de ophævede miljøgodkendelser, ikke kan videreføres i revurderingen, uden at Københavns Kommune har foretaget en fornyet vurdering og givet accept. Miljøcenter Roskilde skal desuden genvurdere, hvorvidt disse affaldsprodukter og restprodukter kan indfyres på værket uden at påvirke luftemissionerne væsentligt.

Det skal herudover løbende vurderes, om affaldsmængderne bliver af en sådan en størrelsesorden, beskaffenhed og oprindelse, at reglerne for medforbrænding skal gælde (Bekendtgørelse om anlæg der forbrænder affald, bek. nr 162 af 11/3 2003, bilag 5 afsnit 2 og bilag 9)

Vilkåret om, at affalds- og restprodukter ikke må indfyres, hvis ikke røggasrensningen er i fuld drift, er videreført. Derudover er tilføjet vilkår om, at affald/restprodukter ikke må indfyres i opstart og nedlukningsfaser. Miljøcenter Roskilde ønsker, at der afrapporteres miljømålinger, når der indfyres affald/restprodukter, for at denne driftssituation skal indgå, når det skal vurderes, om Amagerværkets blokke overholder luftemissionsvilkår. Da den nuværende blok 2 kun har støvfilter som røggasrensning, må der ikke indfyres affalds- og restprodukter på denne blok.

Opbevaring af genanvendelige restprodukter.

Vilkår 31 og 32

Oplag af restprodukter til genanvendelse må ikke give anledning til forurening af jord og grundvand og overfladevand. På Amagerværket opbevares slagge på jorden uden belægning på linje med kullageret. Slaggerne kan opsuge nedbør o.lign. i en vis periode. Slaggerne må ikke henligge så længe, at der opstår udvaskning af forurenede stoffer. Ifølge Deponeringsbekendtgørelsen (bek. nr. 650 af 29. juni 2001) må restprodukter ikke henligge på virksomhedens eget areal i mere end 3 år, hvorefter oplaget skal betragtes som deponering af affald og skal reguleres som sådan. Dvs. enten skal depotet have en miljøgodkendelse, eller lageret skal fjernes øjeblikkeligt.

Håndtering af kemiske stoffer

Vilkår 33,34,35 og 36

Kemiske stoffer skal håndteres og opbevares under samme forhold som kemikalieaffald.

Der er dog tilføjet vilkår, som skal sikre, at reaktive kemiske stoffer ikke kan sammenblandes i spildbakker. I vilkår 36 er der fastsat krav om, at de tekniske installationer skal være sikre og være informative, samt at pumpning og omhældning af reaktive kemiske stoffer skal overvåges af en person, der er nøje instrueret i arbejdets udførelse, stoffernes farlige egenskaber og sikkerhedsforanstaltninger.

Uheld ved håndtering af kemikalier kan have vidtrækkende konsekvenser i form af svigt af rensningsanlæg og vandbehandlingsanlæg.

Håndtering af kemikalier er mere detaljeret reguleret af arbejdsmiljølovgivningen.

Overjordiske olietanke over 200.000 l.

På Amagerværket er der opstillet 3 store olietanke: Tank 3 på 40.000 m³, tank 4 på 40.000 m³ og tank 5 på 50.000 m³. Tank 4 er ikke i drift, og fremtiden for tanken overvejes. Tanken er fra 1972 og er i 1989 blevet flyttet til den nuværende plads.

Vilkår 37

Tankinspektioner er ikke omfattet af en akkrediterings-, certificerings- eller lignede ordninger. Indvendig inspektion og inspektion ved ultralydsscanning kræver særligt teknisk udstyr og særlige kvalifikationer hos den, der udfører arbejdet. Amagerværket skal derfor kunne redegøre for, at det valgte firma eller valgte person kan udføre opgaven. Miljøcenter Roskilde skal godkende det valgte firma eller valgte person.

Den årlige udvendige inspektion skal foretages af person eller firma, der er kvalificeret til at udfører dette arbejde. Dvs. har erfaringer med tankinspektioner, har uddannelse indenfor vurdering af svejsninger, rørsammenføringer, rustdannelse og tæring m.v. samt være i stand til skriftligt at afrapportere inspektionen. I driftsjournalen skal der redegøres for den udførendes kvalifikationer.

Runderinger kan foretages af en person, der som minimum har fået en intern oplæring og instruktion i runderingens formål og metode.

Vilkår 38

Tank 4 blev inspiceret i 2002 og har siden stået tom. Force har i 2008 udført en indvendig inspektion, der er afrapporteret i rapport nr. 108-27840 dateret den 15. september 2008. Det bliver konkluderet, at der er driftsbetingede skader, der har betydende indvirkning på tankens fortsatte bærerevne og sikkerhed. Der er konstateret dybe grubetæring op til 7,2 mm og en enkelt gennemtæring. Force vurderer, at der kan være flere gennemtæring.

Tanken er taget ud af drift, og Amagerværket overvejer i øjeblikket tankens fremtidige brug. Tank 4 må ikke tages i brug til olie e. lign. uden gennemgribende renovering, og skal vurderes inden ibrugtagning. Der skal foreligge en inspektionsplan med angivelse af anslået levetid og inspektionsintervaller. Vurdering og inspektionsplan skal forevises og godkendes af Miljøcenter Roskilde.

Tank 5 blev inspiceret i 1989 og skal ifølge tidligere aftaler inspiceres indvendig med fuld tømming i 2009.

Tank 3 blev inspiceret af Krüger Aquacare i 2001. På grundlag af denne rapport blev næste inspektion fastsat til 2021.

I 2005 har Force Technology udført en tilstandskontrol (notat af 08.08 2005 til Energi E2) på tank 3, 4 og 5. Her anbefales det, at der indenfor 5 år udføres nærmere undersøgelser for undersidekorrosion på bundrandpladen og den indre bund, specielt indenfor de områder, hvor der er påvist kraftig korrosive angreb på den udragende bundkant. Det anbefales, at overfladevand føres bort fra tankene.

Derfor har Miljøcenter Roskilde i forståelse med Amagerværket ændret tidspunkt for næste inspektion til 2010 for tank 3, i stedet for 2021.

Vilkår 39

Amagerværket har i notat af 25. februar 2004 og vilkårsændringer i efterfølgende afgørelse fra februar/marts 2004 af Københavns Kommune fået sat frekvensen for tankinspektioner op fra 5 års intervaller til 20 års intervaller.

På baggrund af senere undersøgelser, vil Miljøcenter Roskilde ændre disse vilkår, så indvendige tankinspektioner jf. dette vilkår skal fastsættes i samarbejde med Miljøcenter Roskilde. I EEMUA anbefales det, at der udføres indvendige inspektioner hvert 16. år på nye og intakte

tanke. Miljøcenter Roskilde har derfor indsat denne frekvens for tanke, der ved inspektioner har været helt intakte. Hvis tanke er opvarmede og ikke-coatede, bør tankinspektionerne fastsættes med kortere intervaller

Losning af olie

Vilkår 44, 48 og 49

Visse strækninger af olierørledningen er nedgravede og er ikke dobbeltvæggede. Dermed lever olierørsystemet ikke helt op til anbefalingerne i BREF-dokumenterne, da det ikke er muligt at inspicere rørsystemet, og der er ikke den sikring mod spild på grund af lækager, som dobbeltvæggede rør giver.

Da losning af fuelolie ikke foregår så ofte, vurderer Miljøcenter Roskilde, at det er en tilstrækkelig sikring mod udsivning af olie at trykprøve rørsystemerne inden hver losning. Olie, der bliver tilbage i rørene efter påfyldning af tanke, vil stivne, da olien ikke er opvarmet.

Driftsinstruksen og vedligeholdelsesplanen skal kunne forevises Miljøcenter Roskilde og instruks, og planerne skal være opdaterede og kendt af det udførende personale.

Vilkår 45, 46 og 47

Oliespild skal, som et hvert andet spild, straks opsamles. Større spild skal opfattes som et miljøuheld og skal indberettes til Miljøcenter Roskilde jf. afsnittet "driftsforstyrrelser og uheld".

Amagerværket skal foretage de nødvendige foranstaltninger for at evt. spild kan opsamles og ikke medfører forurening af havnebassin, havnekaj m.m.

Spildbassinet ved losningsstudsens må ikke tilledes regnvand og skal være tømt for vand inden losning. Efter losning skal bassinet oprensnes og tildækkes.

Eksisterende overjordiske tanke under 200.000 l og over 50 l.

På Amagerværket er der opstillet en dieselolietank på 80.000 l. Tærskelværdien for dieselolie er ifølge Risikobekendtgørelsen 2500 tons, så tanken på Amagerværket er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Tanken er opstillet før olietankbekendtgørelsens ikrafttræden, og har ikke været behandlet i tidligere miljøgodkendelser.

Der er ført tilsyn med tanken i efteråret 2008, hvor tank, aftapningssted og tankgård fremstod forsømt og ikke vedligeholdt.

Vilkår 50,51,52,53,54,55,56 og 57

Tankanlægget, forstået som tank, ophæng og understøtning, tankgård og tilhørende opsamlingsbrønde, skal vedligeholdes og tæthedsprøves senest primo 2009.

Vilkårene er stillet for at sikre mod forurening af jord, grundvand og overfladevand. Vilkårsformuleringen læner sig op af olietankbekendtgørelsen bestemmelse for nye olietanke.

Amagerværkets eksisterende dieselolietank på under 6000 l, er blevet udskiftet i efteråret 2008. Miljøcenter Roskilde kan afgøre, at den nye tank er omfattet af samme vilkår som gælder for olietanken i miljøgodkendelsen af nødstrømsanlægget.

Nye Olietanke

Ved opstilling af nye olietanke under 6000 l skal Amagerværket indsende en ansøgning og tankattest, hvorefter Miljøcenter Roskilde vil vurdere, om olietanken kan være omfattet af godkendelsen af nøddieselanlægget, som hovedsagelig stiller generelle vilkår til olietankens placering opbygning og vedligehold.

Ved nye olietanke over 6000 l skal Miljøcenter Roskilde meddele en godkendelse før tanken må tages i brug.

Ammoniakvandsanlægget.

Amagerværket anvender ammoniakvand til DeNOx anlæggene på den kommende blok 1 og nuværende blok 3. Ammoniakvandsanlægget er fælles for de to blokke.

I forbindelse med etablering af DeNOx anlægget på blok 3 i 2004, blev der opstillet et ammoniakvandsanlæg med 500 m³ tank og tilhørende påfyldningsanlæg og rørledninger til blokken.

I Amagerværkets ansøgning fra 10. august 1998 om miljøgodkendelse til etablering af DeNOx anlæg og opstilling af ammoniakvandsanlæg har Amagerværket ladet COWI udføre en risikovurdering. Rapporten er udarbejdet med udgangspunkt i, at dette oplag var omfattet af den daværende risikobekendtgørelse, som bl.a. foreskrev, at der skal foretages en risikovurdering og opstilles en sikkerhedsprocedure med tilhørende myndighedskontrol.

Amagerværket har valgt at bruge ammoniakvand der er under 25% i koncentration, hvilket betyder at anlægget i dag ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Konsekvenser af uheld med 25% ammoniakvand er blevet vurderet i en fordampningsrapport udarbejdet af COWI A/S den 4/10 2004. I rapporten vurderes det, at konsekvenserne og størrelsen af et ammoniakvandsudslip er størst i den situation, hvor en tankbil med halvfylt tank kører fra oplagstanken, før påfyldningsslangen er demonteret.

I forbindelse med ansøgningen af miljøgodkendelse af blok 1, har Amagerværket vurderet risikoen ved stigningen i antallet af tankbiler, der skal påfylde anlægget. Stigningen er i størrelsesordenen 2-3 tankbiler pr. uge. Amagerværket vurderer, at den øgede risiko er minimal og derfor ikke bør afføde et øget beredskab.

Risikoen ved et ammoniakuheld er, at den giftige ammoniaksky vil sprede sig. COWI har i ovennævnte rapport vurderet, at ved det værste tænkelige udslip under normale vindforhold (2 m/s) vil ammoniakskyen have en koncentration på 300 ppm i den yderste 690 m omkreds, ca. 25 min. efter bruddet. Inden for denne radius ligger Amagerforbrænding, Prøvestenen, R98, Vandskibanen, dele af Margretheholm havn og yderspidsen af Lynettehalvøen. I en radius af 100m vil ammoniakskyen have en koncentration på ca. 850-1500 ppm. Dette er inden for Amagerværkets eget område.

I de angivne vilkår, som dels er overført fra tidligere, sikres det, at sikkerhedsforhold er tilstrækkelige til at nedsætte risikoen for udslip af ammoniak. Amagerværket har oplyst i bilag 1, at der er et internt beredskab for ammoniakudslip.

Da Amagerværkets oplagskapacitet er 500 tons, skal koncentrationen af ammoniak i ammoniakvandet være under 25%, hvis ikke oplaget skal være omfattet af risikobekendtgørelsens regler om særlig risikobetonet virksomhed.

Derfor skal Amagerværket sikre, at ammoniakvandet til enhver tid indeholder mindre en 25% ammoniak.

Vilkår 61, 63 og vilkår 68

Arbejde omkring ammoniakvandsanlægget skal til enhver tid udføres af kvalificeret personale. Amagerværket har ansvaret for, at personalet, eksterne og interne, har de fornødne kvalifikationer og fornødne hjælpemidler, så akutte og fremtidige miljøuheld forebygges.

Vilkår 62

Af sikkerhedsforanstaltninger er der vilkår om, at der skal være overfyldningsalarm som giver både et akustisk og visuelt signal, inden tanken er overfyldt. Det bør overvejes, om der ikke kan påsættes lækagealarm på påfyldningsslanger og tank

Vilkår 64

Ammoniak kan lugtes i meget lave koncentrationer. Da selv små koncentrationer kan være stærkt generende, kan Miljøcenter Roskilde forlange undersøgelser og afhjælpende foranstaltninger.

Den lave lugtgrænse bevirker også, at selv små lækager og spild vil blive registreret med det samme, og derfor kan afhjælpes inden der er tale om miljøuheld.

Vilkår 65,66 og 67

For at forebygge udsivning af ammoniakvand til jorden skal området være befæstet, og spild skal kunne opsamles i opsamlingsbassin.

Opsamlingsbassinet er udformet således, at det er muligt at tømme det direkte til marin recipient. Miljøcenter Roskilde vurderer, at det ikke er hensigtsmæssigt med udledninger af spildevand, som ikke er i sammenhæng med den samlede udledning, og de kontrolforanstaltninger der er i forbindelse hermed.

Derfor har Miljøcenter Roskilde vurderet, at koncentrationen af ammoniak ikke må overstige baggrundsniveauet i recipienten, som måles på målestation "KBK3005 Hollænderdybet". Baggrundsniveauet er angivet som det højeste niveau, der er målt i 2002, hvilket er 30 myg/l.

Frem for at tage analyse af ammoniakvandet, har Amagerværket ønsket blot at tillede vandet fra opsamlingsbassinet til sedimentationsbassinet, hvilket Miljøcenter Roskilde har accepteret. Amagerværket skal dog være opmærksom på forhøjet ammoniakindhold i bassinvandet, hvilket indikerer, at der er et uønsket spild fra tankanlægget og/eller under losning

Spildevand til recipient.

Miljøcenter Roskilde er myndighed på udledninger af spildevand til recipient. Københavns Kommune er myndighed på udledninger til offentlig kloak.

Vilkår for udledninger af spildevand til recipient revideres kun delvist. I øjeblikket mangler der stadig miljøkvalitetskrav for visse tungmetaller, der skal gives af By- og Landskabsstyrelsen. Der arbejdes desuden i øjeblikket med at beregne en fortyndingsfaktor for udledningerne i det pågældende vandområde.

Udledninger til recipient vil blive revideret i 2009. Oplysningerne i bilag 1 Miljøteknisk beskrivelse vil ligge til grund for revurderingen.

Miljøcenter Roskilde forventer, at kravene til Amagerværkets udledninger bliver skærpet, da der vil komme lavere koncentrationskrav og der vil blive anvendt en anden metode til fortyndingsberegninger.

I 2009 vil der blive meddelt en særskilt spildevandstilladelse, der ophæver vilkårene i denne revurdering. De nye vilkår meddelt i denne revision, forventes videreført.

Nye vilkår til spildevand i denne revurdering.

Vilkår 69

Til de tidligere vilkår er tilføjet vilkår 69, hvor der skal udtages hyppigere prøver af det udledte vand. Analyserne skal fremsendes med månedsrapporterne for blokkene.

Indholdet af det udledte sekundavand kan beregnes på baggrund af en analyse af koncentrationen af indholdsstofferne i det tilførte sekundavand. Miljøcenter Roskilde skal både have analyseresultater af det tilførte vand, og beregning på det udledte vand.

Desuden har Miljøcenter Roskilde vurderet, at prøvetagningen af de udledte vandstrømme skal være repræsentative, og har derfor fastsat månedlig prøve og analyse fra neutralisationsbassinet og prøve og analyse af udledninger af hver batch fra sedimentationsbassinet.

I vurderingen af overholdelse af vilkår 72 skal det, indtil der bliver givet nye spildevandsvilkår, beregnes på basis et årsgennemsnit for de udtagne prøver.

Nyt vilkår 70.

Amagerværket ønsker at anvende større mængder af sekundavand, og ønsker at kunne modtage vand fra andre områder end området ved Øresundsforbindelsen.

Da de forurenede stoffer, der findes i sekundavandet, bliver opkoncentreret i afsaltningsanlægget, skal Amagerværket indsende en analyse af råvandet med en beregning og vurdering af koncentratets indvirkning på værkets udledninger. Miljøcenter Roskilde skal godkende at koncentratet kan udledes.

76

Amagerværket skal indsende økotoksikologiske data og vurdering af mængder og spildevandstrøm af det anvendte biocid til Miljøcenter Roskilde hurtigst muligt. Miljøcenter Roskilde pålægger Amagerværket dette efter bekendtgørelse nr. 1669. Miljøcenter Roskilde skal derefter vurdere, om der bør anmodes om kvalitetskriterium for det pågældende stof.

Nyt vilkår 79

Amagerværket har anmodet om, at det tidligere vilkår for udledninger af spildevand under kedeludsyning bliver ændret. Efter tidligere vilkår skulle Amagerværket inden udledning tage prøve og analyse af vandet. Amagerværket har oplyst, at dette ikke er praktisk muligt, da der er behov for udledninger i et større tempo, end det er muligt at foretage analyser.

Vilkåret er derfor ændret således, at Amagerværket skal indsende en projektbeskrivelse med angivelse af procesforløbet, spildevandsmængder, prøvetagninger og forventede indholdsstoffer og koncentrationer. I beskrivelsen skal det angives, på hvilket tidspunkt i procesforløbet der nødvendigvis må foretages en eftervisning af spildevandets indhold, da processen ikke kan tilrettelægges så spildevandsprøver kan analyseres inden udledning.

Kølevand til Recipient.

Udledninger af kølevand er reguleret af Miljøgodkendelsen af blok 3 fra 2004.

Overfladevand til recipient.

Vilkår 82 og 84

I den nu ophævede miljøgodkendelse af blok 1 og blok 2 fra 1997 var der vilkår om, at der skulle udføres et projektforslag med vurderinger af behovet for at etablere sandfang og olieudskillere ved udløb og afløb.

Dette er ikke blevet fulgt tilstrækkeligt op. I 2009 vil der bliver sat 2 olieudskillere op som tidligere aftalt med Københavns Kommune.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at projektforslaget kan indgå i en evt. kommende samlet vurdering af udledninger til marin recipient fra Amagerværket, både fra spildevand, afløb og diffus udledning gennem spunsvæg og lign. På linje med vilkår 84.

Vilkår 83

Vilkåret omfatter de almindelige regler for koaliscensolieudskillere, som skal sikre effektivitet gennem kontrol og vedligehold.

Indberetning og rapportering

Vilkår 85, 86, 87 og 88

Journaler skal opbevares i minimum 5 år. For olietankanlæg og ammoniakvandsanlæg minimum i tankanlæggenes levetid.

Spildevandsanalyser og beregninger samt angivelser af spildevandsmængder i de enkelte spildevandsstrømme skal indsendes sammen med månedsrapporterne for luftemissioner dvs. senest 6 uger efter månedens afslutning.

De årlige oplysninger kan oplyses med det grønne regnskab.

Miljøuheld

Vilkår 89

Uheld med konsekvenser for det ydre miljø skal anmeldes til alarmcentralen.

Da Miljøcenter Roskilde ikke har et døgnberedskab skal uheldet anmeldes så hurtigt som mulig, dvs. så snart det akutte arbejde er udført.

Hændelser, der kunne have medført miljøuheld, skal ligeledes anmeldes til Miljøcenter Roskilde med angivelse af årsag, mulig virkning og fremtidige forebyggende foranstaltninger.

Ophør af drift

Vilkår 90

Ved ændring af godkendelsesbekendtgørelsen i 2003 blev der indført en bestemmelse om, at der skal stilles vilkår om, at virksomhederne skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at

undgå forureningsfare efter nedlukning, og til at bringe virksomhedens areal tilbage til en tilfredsstillende tilstand.

Der stilles derfor vilkår om, at hvis driften ophører, skal virksomheden indsende en plan, som beskriver, hvilke foranstaltninger der skal træffes i forbindelse med den ophørte drift. Det nærmere indhold af planen og omfanget af foranstaltninger, der skal iværksættes, aftales på det pågældende tidspunkt med tilsynsmyndigheden og vil f.eks. omfatte fjernelse af affald, herunder tømning af spildolietanke, og dokumentation for grundens forureningstilstand

4. Udtalelser/høringssvar

Der er foretaget høring af ejendommens ejer og nabovirksomheden Amagerforbrænding, Copenhagen Malmø Port og Københavns Kommune i henhold til forvaltningsloven. Der er modtaget 3 høringssvar fra henholdsvis Copenhagen Malmø Port, Københavns Kommune og Amagerværket.

Udtalelse fra andre myndigheder

Københavns Kommune har i mail af 10. december 2008 kommenteret på udkast til revurdering. Kommunen har ingen kommentarer til afsnittene om planforhold og trafikforhold.

Københavns Kommune påpeger, at det bør fremgå, at ophævelsen af tidligere godkendelser ikke gælder vilkår, der regulerer udledninger til kloak, før Københavns Kommune har givet en ny samlet spildevandstilladelse. Miljøcenter Roskilde har indføjlet dette på s. 37, men gør samtidig opmærksom på, at den fremtidige spildevandstilladelse bør formuleres således, at den tager højde for, at der nu er delt myndighed.

Københavns Kommune påpeger, at det er Miljøcenter Roskilde, der er myndighed i forhold til at tillade genindfyring af kulflyveaske på blok 3, da kulflyveaske er et restprodukt fra fyring med fossile brændstoffer, hvilket er undtaget kommunernes anvisningsforpligtigelse efter affaldsbekendtgørelsen.

Københavns Kommune mener desuden, at det samme gælder indfyring af filtergips (filtergips er et tungmetaltholdigt slam fra spildevandsrensning fra røggasrensningen, uden genanvendelsesmuligheder). Miljøcenter Roskilde mener, at denne fortolkning af restproduktbekendtgørelsen kan diskuteres, men har accepteret kommunens fortolkning hvilket betyder, at det også her er Miljøcenter Roskilde, der er myndighed.

Miljøcenter Roskilde har derfor rettet dette i vilkår 8 og i kommentarerne til vilkåret, så det fremgår, at det kun er Miljøcenter Roskilde, der skal vurdere, om restprodukterne kan genindfyres.

Københavns Kommune påpeger desuden, at en ansøgning af opstilling af nye olietanke. (vilkår 58) skal sendes til Københavns Kommune. Vilket skal ifølge olietankbekendtgørelsen indsættes i vilkår i miljøgodkendelser. Generelt skal alle ansøgninger om miljøgodkendelser sendes til Kommunen til kommentarer, hvilket ikke er specielt for olietanke. Miljøcenter Roskilde mener derfor, at vilkåret skal fastholdes som det er.

Københavns Kommune oplyser, at Amagerværket ikke skal kontakte Københavns Miljøvagt direkte, men kun alarmcentralen, som har ansvaret for at kontakte miljøvagten. Vilket 89 er rettet til dette.

Copenhagen Malmø Port (CMP) og Amagerværket har begge kommenteret vilkår 4, om Amagerværkets forpligtigelse til at oprense havnebassinet for kulspild.

Miljøcenter Roskilde har indsat et vilkår om, at der minimum skal oprenses hvert 10 år, da Amagerværket ikke kan sikre, at der ikke foregår et vist spild af i kul i havnen. Miljøcenter Roskilde vil have sikkerhed for, at der foregår en nødvendig oprensning, også selvom der af forskellige årsager ikke bliver oprenset af hensyn til bundkoten.

I dag er praksis, at Amagerværket oprenser havnebassinet efter aftale med CMP, når der er behov for dette af hensyn til bundkote og inspektion af spunsvæg. Efter mundtlige oplysninger af Amagerværket sker dette ca. hvert 4. år. CMP havde opfattet vilkåret således, at der KUN skulle oprenses hvert 10 år, hvilket er i modstrid med aftalen mellem Amagerværket og CMP. Amagerværket havde opfattet vilkåret således, at der skulle oprenses hvert 10. år, uanset hvor ofte der var blevet oprenset løbene.

Miljøcenter Roskilde omformulerer vilkåret, så der minimum hvert 10. år skal foretages en undersøgelse af behovet for oprensning af spild i havnebassinet, og at der på baggrund af dette skal vurderes, om oprensningen skal gennemføres.

CMP har desuden kommenteret vilkår 1, da det ifølge havnens reglement er forbudt at spille i havnebassinet. CMP har accepteret, at det i praksis ikke er muligt fuldstændig at undgå spild, og at vilkåret bliver nødt til at blive formuleret som sådan. Miljøcenter Roskilde har dog understreget i vilkåret, at der kun kan accepteres uundgåeligt og minimal spild.

Miljøcenter Roskilde har overført hensigten fra vilkår 16 om, at afblæsning af sikkerhedsventiler er undtaget ved bestemmelsen af, om Amagerværket overholder sine støjvilkår. Roskilde Miljøcenter vurderer dog, at der bør udføres en teknisk-økonomisk redegørelse for støjdæmpende foranstaltninger, hvis afblæsningen foregår hyppigere end normalt, bl.a. fordi der bliver bygget boliger tættere på. Amagerværket har skriftligt oplyst, at afblæsning foregår højst 1 gang årligt, og har mundtligt oplyst at afblæsningen påvirker de nærmeste boliger med omkring 75 d(B) i ca. 10 min.

Amagerværket mener, at en øgning til kun 2 gange årligt samlet for værket er for restriktivt.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at det skal kunne afgøres hvor omkostningsfuld en støjdæmpning vil være, da der er risiko for, at afblæsning kan forekomme i nattetimerne og vil være generende for naboerne. Miljøcenter Roskilde indfører dog, at det er 1 gang pr blok eller 3 gange årligt.

Inddragelse af borgere mv.

Miljøcenter Roskilde har annonceret i Amagerbladet den 7. oktober 2008 at revurderingen er påbegyndt. Der er ikke modtaget nogen henvendelser.

5. FORHOLDET TIL LOVEN

Lovgrundlag

Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet om senest 10 år i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt. Vilkår om udledninger til recipient vil blive revurderet i 2009.

VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 1 i VVM-bekendtgørelsen. Revurderingen har ikke medført, at Miljøcentret har foretaget en ny screening af anlæggets virkning på miljøet, da revurderingen kun har medført skærpede vilkår for udledninger og drift.

Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Fuglebeskyttelsesområde og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen. Er behandlet i indledningen til Miljøteknisk vurdering

Øvrige afgørelser

Ud over denne Revurdering gælder følgende Miljøgodkendelser og Revurderinger fortsat.

- 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

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.

Følgende Miljøgodkendelser/afgørelse er ophævede.

- Godkendelse af Amagerværkets blok 1 og 2 herunder olietankanlægget, kulpladsen, afsaltningssanlægget og havnesiloen m.m. af 9. december 1997.
- Godkendelse af DeNO_x-anlæg på Amagerværkets blok 3 af 11. marts 1999. Godkendelsen omfatter også ammoniakvandslager.
- Godkendelse til indfyring af filtergips på Amagerværkets blok 3 af 30. juni 1999

- Miljøgodkendelse af indfyring af visse affaldsprodukter på Amagerværket af 2. november 1999.
- Afgørelse om ændring af vilkår 79 i miljøgodkendelsen af 9. december 1997 af Amagerværkets blok 1 og 2 m.m. om tankinspektion. J.nr. 001313-421452 K21 Københavns Kommune.

I ovenstående miljøgodkendelse er vilkår, der regulerer blokkenes luftudledninger, ophævet i forbindelse med dels revurderingerne og påbud på blok 2 og revurderingen af blok 3 samt miljøgodkendelsen af blok 1.

Tilsyn med virksomheden

Miljøcenter Roskilde er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Offentliggørelse og klagevejledning

Denne Revurdering vil blive annonceret i Amagerbladet og kan ses på Miljøcenterets hjemmeside www.ros.blst.dk

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, 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. Klagen skal senest være modtaget den 20. januar inden kl. 16.00

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

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

En klage har opsættende virkning mens klagen behandles, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Kun nye og ændrede vilkår kan påklages (dvs. vilkår der ikke er markeret med *) For de øvrige vilkår er det kun beslutningen om at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages. Endvidere kan det påklages, at vilkår er sløjfet.

Søgsmål

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

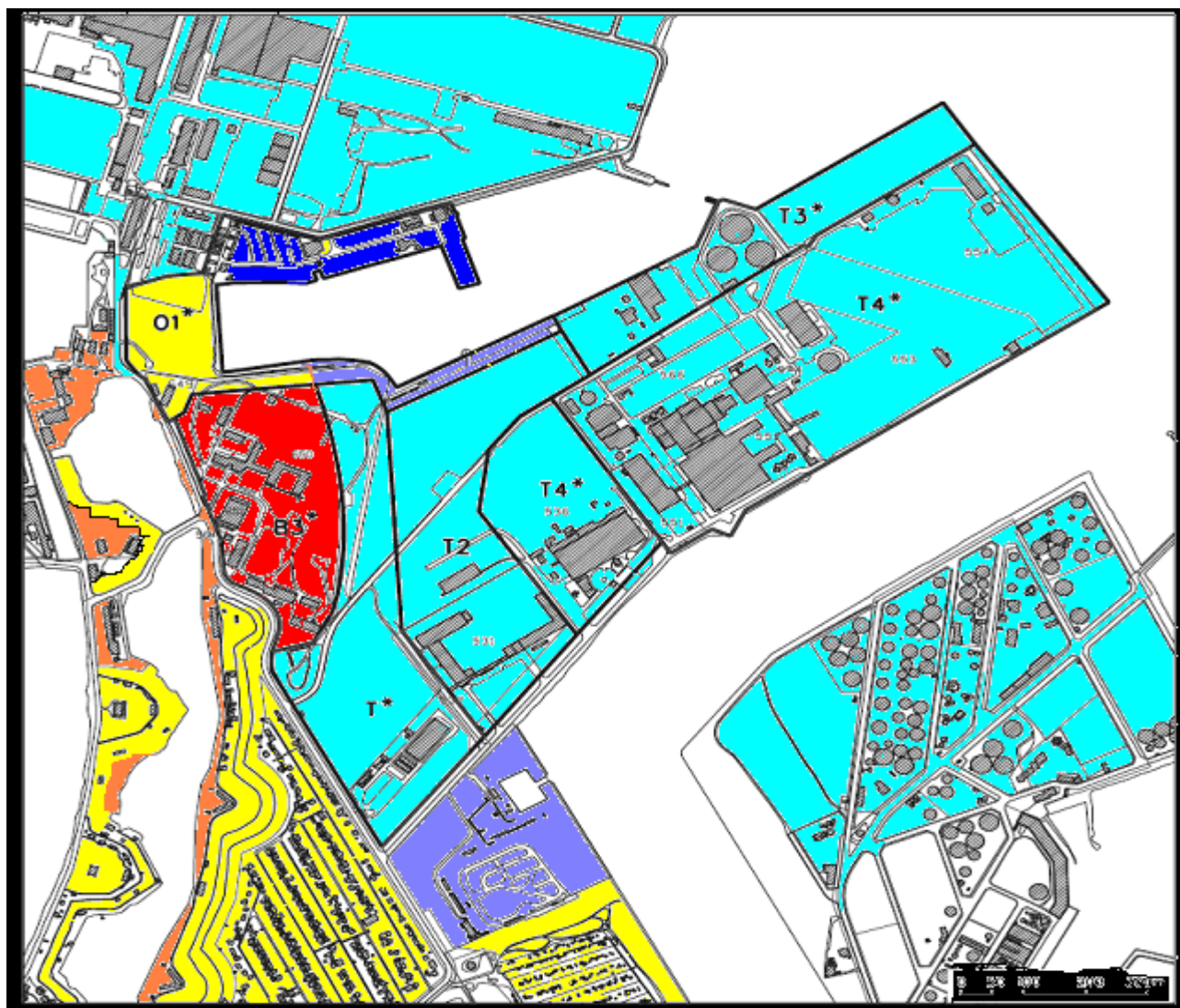
Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Vattenfall A/S, Amagerværket
Københavns Kommune tmf@tmf.kk.dk
Copenhagen Malmø Port cmport@cmport.com
Embedslægeinstitutionen hvs@sst.dk
Arbejdstilsynet at@at.dk
Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk
Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
Danmarks sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk
Greenpeace info@nordic.greenpeace.org
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark ffd@post3.tele.dk
Danmarks fiskeriforening mail@fiskeriforening.dk
Dansk Amatørfiskerforening vgram@get2net.dk
Dansk fritidsfiskerforbund, formanden@fritidsfiskerforbundet.dk
Danmarks idrætsforbund dai@dai-sport.dk
Dansk Ornitologisk Forening natur@dof.dk

6. BILAG

BILAG A. Oversigtskort





- Område I Udlagt til tekniske anlæg og erhverv 70 dB(A)
- Område VII (a) Områder udlagt til rekreative formål. 70 dB(A)
- Område VII (b) Område udlagt til rekreative formål Lystbåde havn
- Område IV Etageboligområde
- Område III Blandet bolig og erhverv
- Område VII (c) kolonihaver og grønne områder og andre rekreative områder

Bilag B. Oversigt over støjgrænser i forhold til kommuneplanbestemmelser.

Bilag C: Miljøteknisk beskrivelse, med bilag