



HOFOR A/S  
Ørestads Boulevard 35  
2300 København S

## Ændring af vilkår E9 i miljøgodkendelse til Amagerværket af 4. aug. 2016

Hermed træffer Virksomheder og VVM, Teknik- og Miljøforvaltningen afgørelse om ændring af vilkår E9 i miljøgodkendelse Etablering af en ny biomassefyret kraftværksblok, AMV4 med tilhørende anlæg, 4. aug. 2016.

Vilkår E9 ændres hermed fra

31. juli 2024

Sagsnr.  
2024-0258546

Dokumentnr.  
2024-0258546-3

Sagsbehandler  
Johan Galster  
Tlf 2630 0648

Parameter	Enhed	Udleder krav	Årlig mængde (kg)	Kontrolmetode
Bl5	mg/l	15		Transportkontrol*
Total - N			1500	Transportkontrol**
Suspenderet stof	mg/l	2		Transportkontrol*
pH	pH	6,5 - 9		Kontinuerlig måling
Temperatur	°C	Max. 40		Kontinuerlig måling
Kviksølv	µg/l	0,1	0,05	Transportkontrol*
Arsen	µg/l	3	1,5	Transportkontrol*
Bly	µg/l	1	0,5	Transportkontrol*
Cadmium	µg/l	1	0,5	Transportkontrol*
Chrom	µg/l	3	1,5	Transportkontrol*
Kobber	µg/l	5	2,5	Transportkontrol*
Nikkel	µg/l	3	1,5	Transportkontrol*
Zink	µg/l	10	5	Transportkontrol*
Thallium	µg/l	0,1	0,05	Transportkontrol*
Antimon (Sb)	µg/l	10	5	Transportkontrol*
Cobolt	µg/l	5	2,5	Transportkontrol*
Vanadium	µg/l	5	2,5	Transportkontrol*
Molybdæn	µg/l	10	5	Transportkontrol*
Mangan	µg/l	30	15	Transportkontrol*
Dioxiner og furaner TEQ	ng/l	0,010	0,005	Transportkontrol*

Bygge-, Parkerings- og  
Miljømyndighed  
Virksomheder og VVM

Njalsgade 13  
Postboks 380  
2300 København S

www.kk.dk

Vandmængde	m <sup>3</sup>	206 /time 4.600/døgn 500.000 /år		Kontinuerlig flowmåling
------------	----------------	--	--	-------------------------

Til

Parameter	Enhed	Udlederkrav	Årlig mængde (kg)	Kontrolmetode
Bl5	mg/l	15		Transportkontrol*
Total - N			1500	Transportkontrol**
Suspenderet stof	mg/l	2		Transportkontrol*
pH	pH	6,5 - 9		Kontinuerlig måling
Temperatur	°C	Max. 40		Kontinuerlig måling
Kviksølv	µg/l	0,1	0,05	Transportkontrol*
Arsen	µg/l	3	1,5	Transportkontrol*
Bly	µg/l	1	0,5	Transportkontrol*
Cadmium	µg/l	1	0,5	Transportkontrol*
Chrom	µg/l	3	1,5	Transportkontrol*
Kobber	µg/l	5	2,5	Transportkontrol*
Nikkel	µg/l	3	1,5	Transportkontrol*
Zink	µg/l	10	5	Transportkontrol*
Thallium	µg/l	0,1	0,05	Transportkontrol*
Antimon (Sb)	µg/l	10	5	Transportkontrol*
Cobolt	µg/l	5	2,5	Transportkontrol*
Vanadium	µg/l	5	2,5	Transportkontrol*
Molybdæn	µg/l	10	5	Transportkontrol*
Mangan	µg/l	30	15	Transportkontrol*
Dioxiner og furaner TEQ		Udgået per 30. juli 2024		
Vandmængde	m <sup>3</sup>	206 /time 4.600/døgn 500.000 /år		Kontinuerlig flowmåling

I miljøgodkendelsen til Blok 4 på HOFOR Amagerværket, Etablering af en ny biomassefyret kraftværksblok, AMV4 med tilhørende anlæg, 4. aug. 2016, vilkår E9 meddelte Miljøstyrelsen en grænseværdi for dioxiner og furaner i spildevandet på 10 pg/liter.

HOFOR Amagerværket har med mail af 20. dec. 2023 anmodet om at Københavns Kommune som miljømyndighed annullerer denne grænseværdi.

Ønsket er begrundet med:

1. HOFOR Amagerværket har i alle målinger overholdt miljøgodkendelsens grænseværdi på 10 pg TEQ/liter, idet der aldrig er påvist indhold af dioxiner eller furaner over detektionsgrænsen, HOFOR Amagerværket har fremsendt dokumentation for dette (edoc 2024-0258546-2)
2. selvom der ingen forventning var om at finde dioxiner og furaner i spildevandet efter rensenanlægget for røggaskondensat fra HOFOR Amagerværket, blev grænseværdien fastlagt ud fra BAT for anlæg til affaldsforbrænding/affalds-medforbrænding,
3. i begrundelsen i miljøgodkendelsen anførte Miljøstyrelsen, at grænseværdien kunne lempes, såfremt den efter 12 måneder viste sig at være for høj, og
4. der foreligger ingen officiel grænseværdi for dioxiner eller furaner i spildevand fra el/varmefærker, jf. BAT-konklusionerne for store fyringsanlæg.

HOFOR Amagerværket har årligt fremsendt indberetninger, hvori analyser af spildevandet indgår. En gennemgang af analyseblanketterne fra 2020 til 2024 viser, at der aldrig har været påvist tilstedeværelse af dioxiner og furaner i det rensede røggaskoncentrat.

Der er ved ingen målinger fundet dioxiner eller furaner over detektionsgrænsen, og der er ingen forventning om, at dette skulle ændre sig. Virksomheder og VVM vil derfor annullere grænseværdien og kravet om måling for dioxiner og furaner i vilkår E9 i miljøgodkendelsen for blok 4 fra 4. august 2016.

I miljøgodkendelsen fra 2016 blev grænseværdien på 10 pg/liter for dioxiner og furaner fastlagt ud fra de værdier, som Miljøstyrelsen i 2012 havde meddelt til affaldsforbrændingsanlægget I/S Amagerforbrænding. Denne grænseværdi genanvendtes i 2016, da der på det tidspunkt ikke var kendskab til indholdet af dioxiner og furaner fra biomassefyrede anlæg. Miljøstyrelsen noterede i miljøgodkendelsen:

*Der er ingen oplysninger om, at det rensede røggaskondensat fra AMV4 vil indeholde dioxiner og dioxinlignende forbindelser*

og

*Eventuelt udskilt dioxin vil ledes til quenchen med regenereringsvandet og genindfyres i kedlen, hvor det destrueres. [...] For dioxin er det forventede indhold i det rensede røggaskondensat så lavt, at det ikke vurderes at påvirke biota i Øresund målbart.*

### **Konklusion**

Ud fra de foreliggende målinger finder Virksomheder og VVM det dokumenteret, at HOFOR Amagerværket ikke udleder dioxiner eller furaner med spildevandet.

Virksomheder og VVM annullerer derfor grænseværdien for dioxiner og furaner i vilkår E9 i miljøgodkendelsen for blok 4 fra 4. august 2016.

En revideret vilkårsoversigt pr. 31. juli 2024 er vedlagt som bilag. Da denne vilkårsændring imødekommer HOFOR Amagerværkets ansøgning, vil afgørelsen om ændring ikke blive ledsaget af en klagevejledning.

### **Høring**

HOFOR Amagerværket har haft varsel af ændringen i høring og har fremsendt kommentarer hertil, mail af 18. juli 2024. Alle kommentarer er af faktisk karakter og er taget til følge.

### **Klagevejledning**

Da vilkårsændringen imødekommer HOFOR Amagerværket ansøgning

### **Offentliggørelse**

Vilkårsændringen vil blive offentliggjort på [www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk).

Venlig hilsen  
Johan Galster  
Akademiingeniør

cc. HOFOR Amagerværket, Kraftværksvej 29, 2300 København S

## Bilag til Ændring af vilkår E9 i miljøgodkendelse til Amagerværket af 4. aug. 2016

### Sammenfatning af miljøgodkendelsesvilkår til HOFOR Amagerværket:

## Miljøgodkendelse af modernisering af Amagerværkets blok 1 af den 27. november 2007 (ROS-430-00083)

### INDRETNING OG DRIFT

1. Skorstenen til blok 1 skal indrettes med målesteder, der muliggør en repræsentativ udtagning af forurenede stoffer i røggassen.  
  
Målestedernes placering og indretning skal være i overensstemmelse med retningslinjerne i Luftvejledningens kapitel 8.
2. Skorstenen for blok 1 skal være forsynet med et automatisk målende system, der måler for følgende parametre i røggasserne:

Forureningsparametre	Driftsparametre
Svovldioxid, SO <sub>2</sub>	Oxygen, O <sub>2</sub>
Nitrogenoxider, NO <sub>x</sub>	Røggastemperatur
Støv	Tryk
	Vanddampindhold*

\* Kun nødvendig, hvis gasprøven ikke tørres, inden emissionerne analyseres. Midlingstiden af målingerne må maksimalt være en time. Målestedernes placering og indretning skal være i overensstemmelse med retningslinjerne i Luftvejledningens kapitel

3. Transport af biomassepiller skal foregå i lukkede systemer. Der skal etableres filtre på de steder, hvor der sker fortrængning af luft fra systemet. I tilfælde af havari kan der anvendes luk-kede lastbiler.
4. Transport af flyveaske fra askeudskiller til askeudleveringssiloer skal ske i helkapslede og støvtætte transportanlæg. Luft fra pneumatisk transport skal renses i posefiltre. I tilfælde af havari kan transporten ske i lukkede pulvertransportvogne.
5. Transport af kalk fra kalksilo til læsketank i afsvovlingsanlægget skal ske i helkapslede og støvtætte transportanlæg. Luft fra pneumatisk transport skal renses i posefiltre.
6. Slagge skal håndteres i befugtet tilstand, og holdes fugtigt under oplagring i slaggegård og islaggelager.
7. Ved svigt i røggasrensningsudstyret (elfilter, afsvovlingsanlæg og deNO<sub>x</sub>-anlæg) skal driften af blok 1 reduceres i nødvendigt omfang eller standses, såfremt der ikke er opnået normal drift i løbet af 24 timer. Alternativt kan blok 1 drives med mindre forurenende brændsler.

Den samlede varighed af drift af blok 1 uden røggasrensning må ikke overskride 120 timer i nogen 12 måneders periode. Perioder med opstart og nedlukning skal

ikke medregnes. Ligeledes skal perioder, hvor der indfyres 100 % biomasse på blok 1, og emissionsgrænseværdierne i vilkår 9 og 11 kan overholdes uden røggasrensning, heller ikke medregnes i de 120 timer.

Tilsynsmyndigheden kan ved svigt af røggasrensningsudstyret dispensere fra tidsfristen på 24 timer, hvis tilsynsmyndigheden finder, at der er et tungere vejende behov for at opretholde energiforsyningen, eller hvis produktionen i en begrænset periode ellers vil blive erstattet af et andet anlæg, som vil give anledning til en større emission.

8. Der må ikke indfyres brugt ionbyttermasse på AMV1.

## EMISSIONER

### Luftforurening

9. AMV1 skal overholde følgende grænseværdier for NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> og støv:

Brændsel	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> (målt som NO <sub>2</sub> )	Støv
Kul	200	200	30
Biomasse	200	300/200 <sup>1</sup>	30
Biomasse sammen med kul	200	200	30
Olie	200	200	30

(mg/Nm<sup>3</sup>, tørt, 6 % O<sub>2</sub> (fast brændsel), 3 % O<sub>2</sub> (flydende brændsel))

<sup>1</sup> Grænseværdi kan anvendes på 300 mg/Nm<sup>3</sup>, hvis der kun kan opnås en indfyret effekt på 300 MW ved biomas sefyring. Grænseværdien er 200 mg/Nm<sup>3</sup> ved indfyret effekt over 300 MW.

Ved samtidig indfyring af olie med kul og/eller biomasse skal grænseværdierne for NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> og støv beregnes ud fra den indfyrede effekt ved hjælp af følgende formler:

Emission	Olie sammen med kul og/eller biomasse
SO <sub>2</sub>	$\frac{167 \cdot ie(\text{olie}) + 200 \cdot ie(\text{kul/biomasse})}{ie(\text{olie}) + ie(\text{kul/biomasse})}$
NO <sub>x</sub> (målt som NO <sub>2</sub> )	$\frac{167 \cdot ie(\text{olie}) + 200 \cdot ie(\text{kul/biomasse})}{ie(\text{olie}) + ie(\text{kul/biomasse})}$
Støv	$\frac{25 \cdot ie(\text{olie}) + 30 \cdot ie(\text{kul/biomasse})}{ie(\text{olie}) + ie(\text{biomasse})}$

(mg/Nm<sup>3</sup>, tørt, 6 % O<sub>2</sub> for alle brændselstyper)

Emissionsgrænseværdierne for SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og støv anses for overholdt, hvis ingen af de validerede daglige gennemsnitsværdier overskrider emissionsgrænseværdierne, og 95 % af alle validerede timegennemsnitsværdier i løbet af et kalenderår ikke overstiger grænseværdierne med mere end 200 %.

Der tages ikke hensyn til opstarts- og nedlukningsperioder samt perioder, hvor røggasrensningsudstyret er ude af funktion, (jf. vilkår 7)

10. Amagerværket skal senest 31. december 2011 indsende en teknisk økonomisk redegørelse til godkendelsesmyndigheden om mulighederne for, at det planlagte anlæg kan overholde en lavere emissionsgrænseværdi for HCl ved fyring med biomasse eller biomasse i kombination med olie end angivet i vilkår 11, og lavere emissionsgrænseværdier for støv, NO<sub>x</sub> og SO<sub>2</sub> end angivet i vilkår 9 for samtlige brændselstyper.

Senest 31. december 2010 skal Amagerværket indsende forslag til et program for optimering af driften af anlægget med henblik på minimering af de ovennævnte emissioner.

Med virkning fra 1. januar 2012 kan godkendelsesmyndigheden fastsætte skærpede emissionsgrænseværdier for de ovenfor nævnte tilfælde.

11. AMV1 skal overholde følgende grænseværdier for HCl, HF, tungmetaller og NH<sub>3</sub>:

Brændsel	HCl	HF	Hg	Cd	Summen af Ni, V, Cr, Cu og Pb	NH <sub>3</sub>
Kul eller kul sammen med biomasse og/eller olie	10	1	0,1	0,1	5	5
Biomasse	400	-	-	-	-	5 <sup>1</sup>
Biomasse sammen med olie	400	-	0,1	0,1	5	5
Olie	-	-	0,1	0,1	5	5

(mg/Nm<sup>3</sup>, tørt, 10 % O<sub>2</sub>)

<sup>1</sup>Gælder kun hvis røgrensningsanlæggene er i drift, når der indfyres ren biomasse. Kontrolregler og midlingstider fremgår af vilkår 23- 24.

12. Koncentrationen af støv fra filtre ved transportanlægget for biomassepiller til blok 1 og ved brændselssiloerne ved blok 1 må ikke overstige 10 mg/Nm<sup>3</sup> tør gas midlet over en time. Kontrolreglen fremgår af vilkår 25.
13. Koncentrationen af støv fra filtre ved transportanlægget fra lagerkalk til dagsilo for kalk og ved transportanlægget fra askeudskilleren til askeudleveringssiloerne (ved AMV1) må ikke overstige 10 mg/Nm<sup>3</sup> tør gas midlet over 1 time. Kontrolreglen fremgår af vilkår 25.

### Kemikalieoplag i spildevandsbygning

14. Anlæg, bygninger og tilhørende udendørs arealer skal generelt indrettes og drives og vedligeholdes, således at uheld og udslip forebygges, og at skadens omfang begrænses mest muligt, hvis der alligevel sker uheld.
15. Syrer og baser skal opbevares i tanke udført i bestandigt materiale.
16. Under alle kemikalietanke skal der være et tæt og intakt underlag der er bestandigt overfor indholdsstofferne i tankene. Der skal være afløb til et opsamlingssted, som minimum kan rumme indholdet af den største beholder. Der skal være adskilte afløb og opsamlingssteder for syrer, henholdsvis baser.
17. Arealer, hvor der tankes, skal have en tæt, bestandig og intakt belægning,

som hælder mod et opsamlingssted. Der må ikke ske afløb til jorden. Regnvand må ikke ledes til opsamlingsstedet

18. Tanke skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/sikring, som hindrer yderligere påfyldning af tanken, når tanken er fuld. Der skal være tydelig skiltning ved påfyldningsstudsene.
19. Påfyldningsstudse skal være sikret mod påkørsel.
20. Påfyldning af tankene skal overvåges af en person, der er nøje instrueret i arbejdets udførelse, stoffernes farlige egenskaber samt de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
21. Anlægget – tanke, rørforbindelser, alarmer og påfyldningsstudse, belægning og opsamlingssteder skal overvåges og vedligeholdes. Lækager i anlægget skal udbedres øjeblikkeligt.

## EGENKONTROL

### Luftforurening

22. Amagerværket skal foretage en kvalitetssikring af de i vilkår 2 nævnte måleinstrumenter i henhold til CEN-standarden prEN 14181 og EN ISO 14956 som er fortolket i rapport 39/2007 "Anbefalinger til praktisk anvendelse af DS/EN 14181..." udarbejdet af Miljøstyrelsens referencelaboratorium. Kvalitetssikringen skal udføres af et certificeret firma.

Amagerværket skal føre journal over kontrol og kalibrering af måleinstrumenter. Journalen skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Amagerværket skal senest 3 måneder efter kontrollen og kalibreringen fremsende resultaterne til tilsynsmyndigheden.

23. Emissionsgrænseværdierne for HCl, HF og NH<sub>3</sub> skal kontrolleres ved stikprøvemålinger. Der skal foretages mindst en stikprøve pr. kalenderår for hvert stof for alle relevante typer brændsler undtagen brændsler, der udelukkende anvendes som opstartsbrændsel. Første stikprøvemåling foretages senest 6 måneder efter AMV1 er sat i kommerciel drift. Hver stikprøvemåling består af 3 målinger af mindst 1 times varighed, og resultatet af stikprøve- målingen er det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger. Målingerne skal foretages under normale driftsforhold og ved normal maximal last på Amagerværkets blok 1. Målingen af NH<sub>3</sub> skal ske, når deNO<sub>x</sub>-anlægget er i brug.

Emissionsgrænserne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af stikprøvemålingerne er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdierne.

Målemetode for HCl skal følge metodeblad MEL-08b"EN1911 del 1-3:1998, målemetode for HF er ISO/DIS 15713:2003, og målemetode for NH<sub>3</sub> er VDI 3496 . Anvendelse af andre metoder skal aftales med

tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal foretages af et firma, som er akkrediteret af DANAK, eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EAs multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Målerapport med måleresultater fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder eftermålingernes gennemførelse.

24. Emissionsgrænseværdierne for tungmetallerne skal kontrolleres ved stikprøvemålinger. Med undtagelse af Hg, kan kontrollen ske ved beregning ud fra bestemmelse af de anvendte brændsleres indhold af tungmetaller. Stikprøvemålinger foretages som beskrevet i vilkår

23. Målingerne skal foretages under normale driftsforhold og ved normal maximal drift af Amagerværkets blok 1. Ligeledes skal der foretages en måling, når der indfyres størst mængde filtergips.

Brændsler der udelukkende anvendes som opstartsbrændsel er undtaget. For Hgs vedkommende, skal målingen foretages ved den maximale mængde indfyret filtergips, samtidig med anvendelse af den største normale mængde TASP i afsvovlingsanlægget, så målingen viser den maximale mængde Hg, der kan forventes udledt.<sup>1</sup>

Foretages kontrollen ved beregninger, skal Amagerværket, inden den første beregning foretages, fremsende et forslag til beregningsmetode til tilsynsmyndighedens godkendelse.

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af stikprøvemålingerne er mindre end eller lig med emissionsgrænserne.

Målemetode for Hg er EN 13.211, og for øvrige tungmetaller er målemetoden prEN 14385. Anvendelse af andre metoder skal aftales med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal foretages af et firma, som er akkrediteret af DANAK, eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EAs multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Målinger og beregninger gælder ikke ren biomassefyring.

Målerapport med måleresultater fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder eftermålingernes gennemførelse.

25. Senest 6 måneder efter kommerciel idriftsættelse skal der foretages præstationskontrol af støv-filtrene nævnt i vilkår 12 og 13 som dokumentation for, at vilkår 12 og 13 er overholdt. Herefter kan tilsynsmyndigheden forlange, dog højst en gang om året, at der foretages præstationskontrol af støvfiltrene. Præstationskontrollen består af 3 enkeltmålinger af mindst en times varighed.

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger er mindre end eller lig med emissionsgrænsen.

Målemetode for total støv skal være EN 13284-1. Anvendelse af andre metoder skal aftales med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal foretages af et firma, som er akkrediteret til at udføre målingerne af DANAK, eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er



medunderskriver af EAs multi-laterale aftale om gensidig anerkendelse. Målerapport med måleresultater fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder eftermålingernes gennemførelse.

## 26. (under revision)

Amagerværket skal en gang månedligt oplyse til godkendelsesmyndigheden:

- Blokkens driftstimer inkl. opstarts- og nedlukningsperioder.
- Blokkens driftstimer ekskl. opstarts- og nedlukningsperioder.
- Antallet af starter.
- Mængden af indfyret biomasse
- Mængden af indfyret biomasse udspecificeret på arten (halmpiller/træpiller samlet, og andre typer af biomasse).
- Mængden af indfyret kul.
- Mængden af indfyret olie.
- Mængden af den emitterede SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> (beregnet som NO<sub>2</sub>) og støv (som totalt støv).
- Validerede daglige gennemsnitsværdier for NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, støv, fordelt på brændselstyper jf. vilkår 9.
- Antal timer, hvor henholdsvis elektrofilter, afsvovlingsanlæg og DeNO<sub>x</sub>-anlæg ikke er i drift, ekskl. opstarts- og nedlukningsperioder. Perioder med ren biomassefyring, hvor emissionsgrænseværdier kan overholdes uden drift af afsvovlings- og DeNO<sub>x</sub>-anlæg medregnes ikke.
- Summerede timer over en 12 måneders periode hvor AMV1 er i drift uden røggasrensningssystemer.
- Perioder med ren biomassefyring, hvor emissionsgrænseværdier kan overholdes uden drift af afsvovlings- og DeNO<sub>x</sub>-anlæg medregnes ikke.
- Afvigelser fra anbefalinger 36 og 50 i rapport nr. 39/2007 udarbejdet af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: "Anbefalinger til praktisk anvendelse af DS/EN 14181 og bekendtgørelserne om affaldsforbrænding og store fyringsanlæg" jf. vilkår 2 og vilkår 22.

Oplysningerne skal indgå i samme månedlige afrapporteringer, jf. vilkår 46 i miljøgodkendelsen af Amagerværkets blok 3 og vilkår 87 i miljøgodkendelsen af blok 1 og 2. Oplysningerne skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 6 uger efter den pågældende måneds afslutning.

I sammenhæng med den årlige afrapportering ifølge vilkår 88 i miljøgodkendelsen af blok 1 og 2 og vilkår 47 i miljøgodkendelsen af blok 3, skal Amagerværket en gang årligt oplyse til godkendelsesmyndigheden:

- De samlede årlige emissioner af SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> (målt som NO<sub>2</sub>) og støv (som total støv).
- Den samlede årlige indfyrede energi fordelt på kul og olie og biomasse.
- 95% af alle validerede timegennemsnitsværdier for støv, NO<sub>x</sub> og SO<sub>2</sub> i løbet af et kalenderår.
- Resultaterne af stikprøvekontrollen af HCl, HF, Hg, Cd, og summen af Ni, V, Cr, Cu, og Pb, opgivet som gennemsnitlig i mg/Nm<sup>3</sup> fordelt på brændselstyper, samt den beregnede årlige emission. Kontrollen af Cd, Ni, V, Cr, Cu, og Pb kan også foregå ved beregning jf. vilkår 24.
- Den samlede mængde indfyret biomasse udspecificeret på de enkelte anvendte råmaterialer til biomassefremstilling iht. biomassebekendtgørelsen

Den årlige afrapportering kan foregå i det grønne regnskab. Overskridelser af vilkår skal dog rapporteres til godkendelsesmyndigheden, så snart Amagerværket er bekendt med forholdet.

## 26A. (under revision)

Amagerværket skal inden den 1. februar det følgende år sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden indeholdende:

- Fyringsanlæggets samlede nominelle indfyrede termiske effekt (MW), med oplysning om fyringsanlæggets type og startdato for fyringsanlæggets drift
- De samlede årlige emissionen (tons pr. år) af svovldioxid, nitrogenoxid og støv (som total svævestøv)
- Den samlede årlige energieffekt i relation til netto brændværdi (TJ pr. år) fordelt på brændselstyper
- Antallet af driftstimer. Det anføres, hvis det årlige antal driftstimer er 1.500 eller mindre som et rullende gennemsnit over 5 år.

Oplysninger, der indberettes som følge af dette vilkår, udgår af indberetningspligten efter vilkår 26.

27. Der må indfyres filtergips fra Amagerværkets eget spildevandsrensaneanlæg indtil den 31. december 2011. Amagerværket skal senest den 31. december 2010, indsende en redegørelse for alternative bortskaffelsesmuligheder for filtergipsen, hvis den ikke må indfyres på værket.

Med virkning fra 1. januar 2012 kan godkendelsesmyndigheden påbyde, at der skal anvendes anden bortskaffelsesmetode.

## Miljøgodkendelse af Nødstrømsanlæg på Amagerværket af den 22. december 2007

### Generelle forhold

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

### Indretning og drift

#### Generelle vilkår

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

### Olietankanlægget

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

- 21) Ved sløjfning af tanken skal eventuelt restindhold i anlægget fjernes, og anlægget skal fjernes, eller påfyldningsstuds og udluftningsrør afmonteres, og tanken afblændes, således at påfyldning ikke kan finde sted.
- 22) Meddelelse om, at anlægget er sløjfet, samt oplysninger om de trufne foranstaltninger, skal indgives til tilsynsmyndigheden senest 4 uger efter sløjfningen.
- 23) Såfremt brugen af anlægget varigt ophører, skal Amagerværket, sørge for, at det sløjfes.
- 24) Hvis Amagerværket konstaterer eller får begrundet mistanke om, at anlægget er utæt, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Såfremt brugeren er en anden end ejeren, skal brugeren tillige underrette ejeren. Desuden skal ejer eller bruger straks træffe foranstaltninger, der kan bringe en eventuel udstrømning til ophør, f.eks. ved tømning af anlægget.
- 25) Såfremt der under påfyldning af et anlæg sker udstrømning af olieprodukter, herunder spild, der ikke umiddelbart kan fjernes, skal den, der har forestået påfyldningen, straks underrette tilsynsmyndigheden og Amagerværket. Konstateres spildet af Amagerværket, skal denne straks underrette tilsynsmyndigheden.
- 26) Amagerværket skal sikre, at anlægget er i en sådan vedligeholdelsestilstand, at der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord, grund- vand eller overfladevand, herunder må der ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tank, rørsystem eller understøtning af overjordiske tanke.
- 27) Som led i vedligeholdelse jævnfør vilkår 25 skal Amagerværket foranledige, at de nødvendige reparationer finder sted.
- 28) Reparation af et anlæg skal udføres af en særlig sagkyndig. Den udførende virksomhed skal udlevere dokumentation for det udførte arbejde til tankens ejer eller bruger.
- 29) Amagerværket, skal opbevare et eksemplar af tankattesten eller overensstemmelseserklæringen, tillæg til tankattesten, udarbejdede tilstandsrapporter og dokumentation for udførte reparationer.
- 30) Amagerværket skal sikre, at krav om vedligeholdelse, anvendelse m.v., som fremgår af tankattesten, overensstemmelseserklæring eller øvrige attester, overholdes.

### **Støj**

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

### **Luftforurening**

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

### **Kontrolregler**

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

## Revurdering Amagerværkets Fællesanlæg af den 23. december 2008

### **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 drifti 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/Nm<sup>3</sup> 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/Nm<sup>3</sup>. 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 støj- belastningen 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 go-kartbane. 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 rekreativeformål.

	Kl.	Refer- ence tidsru- m (Time r)	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 miljøuheld.

Hvis afblæsning af sikkerhedsventiler foregår hyppigere end 1 gange pr. blok eller 3gange 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 infralydniveaudB
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<sup>-6</sup> m/sec<sup>2</sup> 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 væsentligestøjklender.

Grænseværdierne anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier er mindreend 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 vej- ledninger 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 til-synsmyndigheden.

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

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 til-synsmyndigheden.

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

## **Affald**

### **Opbevaring af affald**

23. Virksomhedens affald skal sorteres og opbevares så affaldet kan håndteres i over ensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Genanvendeligt affald må ikke være forurennet, fejlsorteret eller tilsmudset 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 op-samlings brønd, eller opbevares under tag og på tæt belægning med opsamlings- brønd.
25. Arbejde med omhældning, påfyldning og omemballering af olie og kemikalieaffald 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 tilsedimentationsbassin.
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 forure- nende 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 Miljø-center Roskilde vurderer, at affald kan indfyres på anlægget uden negativ effekt på Amagerværkets emissioner.
- Brugt Ionbyttermasse på blok 3 ifølge miljøgodkendelsen af blok 3 givet af Købe- havns Kommune i 2004. Fornyet accept skal indhentes fra Københavns Kommune senest ved næste revurdering af blok 3, eller hvis Københavns Kommune trækker til- ladelsen tilbage.
- Aske fra LUFO-skylning indtil juli 2009. Fornyet accept skal indhentes af Københavns Kommune senest juli 2009, hvis Miljø-center 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 ifuld 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 restproduktmængder 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 fjord 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 reagere 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 vurdering af tankens tilstand og aftale om næste inspektion. 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. Heletankbunden skal inspiceres med en MFL-scanning. Ved inspektionen skal der ske en visuel inspektion af deformationer samt en opmåling af overflade- og grubetæringer. Hvis der observeres tæringer, 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 nivellere 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 heletankenes 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. Resultatetskal 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 tæringers 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 påfyldningsstudsens. 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 tæringers 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 den nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
64. Ammoniakvandsanlægget og DeNO<sub>x</sub> 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 indsigti arbejds 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 samlebasin. Samlebassinet skal kunne indeholde en mængde ammoniakvand svarende til pumpning i 2-3 min.
67. Tømning af opsamlingsbasin skal ske til sedimentationsbasin. Der skal forefindes en driftsinstruks for tømning af samlebasin 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. Udfør- ende skal godkendes af miljøcenter Roskilde. Konklusionen af undersøgelserne skalsendes 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 sedimentationsbasinet, ved udledning af hver batch.

Udledninger fra neutralisationsbasin, 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-Pog	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 m<sup>3</sup>/s. Den samlede kritiske spredning skal beregnes på baggrund af følgende recipientkvalitetsgrænseværdier: \*

Parameter	Grænseværdier til opgørelse af kritisk spredning
	mg/m <sup>3</sup>
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:

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

$M_{sporstof}$  = 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
Suspenderetstof	80
Mineralskolie	10

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

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

75. Den årlige tilladte sekundavandsmængde til afsaltningsanlæggets omvendte osmosedel ikke må overstige 1,55 mio. m<sup>3</sup>. \*

76. Det udledte spildevand til kølevandskanalen ikke må have økotoxikologisk virkning på alger, bakterier, zooplankton eller reje yngel efter fortynding i kølevandskanal. Miljøcenter Roskilde kan forlange, at Vattenfall Amagerværket foranstalter en eftervisning af spildevandets økotoxikologiske 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 vand- stråle.

- tømmes senest, når 75% af opsamlingskapaciteten er udnyttet, og sandfangskal 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 5år. 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 olie-tankanlæg og ammoniakvandsanlæg i minimum tankanlæggenes levetid.

### **86. (under revision)**

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 medfølgende oplysninger:

- anvendte mængder hjælpestoffer, 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 hjælpestoffer 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 Amagerværket 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.

## Miljøgodkendelse Ombygning af gipslager til lager for biobrændsler og gips af den 17. marts 2010 (ROS-431-00042)

### Afgørelse

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

### Indretning

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

### Drift

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

### luftforurening

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

### Egenkontrol

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

# Miljøgodkendelse Tillægsgodkendelse Etablering af supplerende modtagefaciliteter for biomasse på Nord Kaj samt nyt påslag ved eksisterende driftslager for biomasse af den 24. maj 2011 (MST-1270-00415)

## **Generelle forhold**

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

## **Indretning og drift**

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

## **Luftforurening**

### **Støv**

- C1 Koncentrationen af støv efter filtrene på tragt/transportbånd og påslag må ikke overstige 10 mg/Nm<sup>3</sup>.

### **Kontrol af luftforurening**

- C2 Virksomheden skal inden 6 måneder, efter at godkendelsen er taget i brug/udvidelsen har fundet sted, gennem målinger dokumentere, at grænseværdierne i vilkår C1 er overholdt.

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

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

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

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

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

## **Støj**

### **D1 Kontrol af støj**

Virksomheden skal senest ½ år efter ibrugtagningen af de nyetable-rede modtagefaciliteter for biomassebriketter på Nordkaj dokumentere (godtgøre) at grænseværdierne for støj for hele værket er over- holdt

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

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

## Revurdering Direkte udledning af spildevand til recipient fra Amagerværket af den 4. oktober 2011 (MST-1271-00151)

### **Indretning og drift, spildevand**

A1 Følgende spildevandsfraktioner må tilledes den marine recipient Margretheholm havn via Amagerværkets kølevandsstrøm:

koncentrat fra afsaltning af havvandspildevand fra kedelvandssystem  
spildevand fra sedimentationsbassin, frem til udgangen af marts 2013

### **Spildevand til recipient**

#### Udledning fra afsaltningsanlæg

B1 Den årlige udledte spildevandsmængde fra afsaltningsanlægget til Magretheholm havn må ikke overstige 750.000 m<sup>3</sup>. Døgnudledningen må højst være 3.600 m<sup>3</sup>. Spildevandsmængden fra afsaltningsanlæg skal registreres kontinuert, og opgøres på døgnniveau.

#### Udledning fra sedimentationsbassin

B2 Inden hver udledning fra sedimentationsbassin besigtiges dette forat 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.

B3 Spildevandsudledning fra sedimentationsbassin må udelukkendeforegå når flowet i kølevandskanalen overstiger 3 m<sup>3</sup>/s. For hver udledning(batch) registreres den udledte spildevandsmængde.

B4 Den årlige udledte spildevandsmængde fra sedimentationsbassin må ikke overstige 15.000 m<sup>3</sup>.

B5 Udledningen af spildevand fra sedimentationsbassin skal overholdefølgende udlederkrav inden udledning til kølevandskanal.

Stof	Enhed	Udlederkravværdi Koncentration indenudledning til kølevandskanal
Total N	mg/l	8
Total P	mg/l	1,5
Suspenderet stof	mg/l	80
Arsen *	µg/l	10
Bly *	µg/l	5
Cadmium *	µg/l	2
Chrom *	µg/l	50
Kobber *	µg/l	30
Kviksølv *	µg/l	0,5
Nikkel *	µg/l	30
Zink *	µg/l	100
Mineralsk olie	mg/l	10
pH	interval	7 - 9
* prøve filtreres gennem 0,45 µm filter		

B6 Til kontrol af udlederkrav i vilkår B5 skal der for hver batch udtages en repræsentativ prøve til analyse. Prøverne skal analyseres af et akkrediteret (certificeret) laboratorium i overensstemmelse med bekendtgørelsen om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v<sup>1</sup>

Analyseresultater samt oplysninger om udledt vand- og stofmængde for hver batch sendes til tilsynsmyndighederne senest 6 uger efter prøven er udtaget. Amagerværket skal sikre at analyseresultaterne løbende lægges ind i databasen WINSPV.

B7 Udlederkravet til parametrene nævnt i B5 anses for overholdt såfremt gennemsnittet af kontrolperiodens (kalenderårets) målinger er mindre end udlederkravet, og såfremt de enkelte måleresultater er mindre end 2 gange udlederkravværdien.

For pH er udlederkravet overholdt såfremt samtlige målinger i kontrolperioden ligger i det anførte interval.

B8 Der må ikke 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 synligemængder olie

på overfladen.

B9 Det udledte spildevand til kølevandskanalen må ikke have økotoksikologisk virkning på alger, bakterier, zooplankton eller rejeyngel efter fortynding i kølevandskanal. Tilsynsmyndigheden kan forlange, at Vattenfall Amagerværket foranstalter en eftervisning af spildevandets økotoksikologiske virkning efter en anerkendt metode efter aftale med tilsynsmyndigheden.

B10 Amagerværket skal orientere tilsynsmyndigheden når udledningen fra sedimentationsbassinerne er omlagt og ikke længere tilledes recipient.

### Overfladevand

B11 Overfladevand fra befæstede arealer skal ledes gennem veldimensioneret sandfang/olieudskiller inden udløb til recipient eller kølevandskanal.

Sandfang/olieudskiller skal:

- være let tilgængelige for tømning og rensning
- være muligt at udtage vandprøver i en frit faldende vandstråle i afløbsbrønd
- tømmes senest, når 75% af opsamlingskapaciteten er udnyttet, og sandfang skal tømmes, senest når de er halvt fyldte. Olieudskiller 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.

B12 Tilsynsmyndigheden 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.

## Påbud om nye emissionsgrænseværdier til luft fra 1. januar 2016 af den 18. december 2013

### Indretning og drift AMS

- Måleudstyret skal sikre, at 95%-konfidensintervallet for det enkelte måleinstrument ikke overskride følgende procentdele af emissionsgrænseværdierne:
  - SO<sub>2</sub>: 20 %
  - NO<sub>x</sub>: 20%
  - Støv: 30%
- Hvis mere end 10 døgnmiddelværdier i løbet af et kalenderår må kasse- res, fordi mere end 3 timegennemsnitsværdier var ugyldige, som følge af at AMS-udstyret ikke fungerede korrekt eller var under vedligeholdelse, skal virksomheden træffe passende foranstaltninger til at gøre AMS-udstyret mere pålideligt.
- Amagerværket skal være i besiddelse af en kvalitetshåndbog for AMS- målere, hvor procedurer for vedligeholdelse og reparation samt for datahåndtering er beskrevet.
- Amagerværket skal lade foretage kontrol og kalibrering af AMS-udstyr i henhold til standarden DS/EN 14181. Kontrol og kalibrering skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil.
- Resultatet af AMS kontrol nævnt i vilkår 4 skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 2 måneder efter, at kontrollen/kalibreringen er udført. Rapporteringen skal inden fremsendelse til tilsynsmyndigheden kvalitets- sikres og kontrolleres af virksomheden.

### Luftforurening

- Følgende emissionsgrænseværdier skal overholdes ved fyring med bio- masse, fuelolie eller kul i kedlerne på AMV1 og AMV3 (i mg/normal m<sup>3</sup>, tør røggas, ved den angivne iltprocent):

Brændselstyper	Emissionsgrænseværdi			Iltindhold
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> (som NO <sub>2</sub> )	Støv	
Kul	200	200	20	6%
Biomasse	200	200	20	6%
Fuelolie	200	150	20	3%

- Hvis der indfyres to forskellige brændselstyper (B1 og B2) samtidig skal følgende emissionsgrænseværdier for SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og støv overholdes ( i mg/normal m<sup>3</sup>, tør røggas, 6% ilt):

$$GV_{\text{RESULTERENDE}} = (GV_{B1} \times MW_{B1} + GV_{B2} \times MW_{B2}) : (MW_{B1} + MW_{B2})$$



Hvis der indfyres tre forskellige brændselstyper (B1, B2 og B3) samtidig skal følgende emissionsgrænseværdier for SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og støv overholdes ( i mg/normal m<sup>3</sup>, tør røggas, 6% ilt):

$$GV_{\text{RESULTERENDE}} = (GV_{B1} \times MW_{B1} + GV_{B2} \times MW_{B2} + GV_{B3} \times MW_{B3}) : (MW_{B1} + MW_{B2} + MW_{B3})$$

hvor GV<sub>B<sub>i</sub></sub> (i = 1, 2 eller 3) er emissionsgrænseværdierne i vilkår 6, dog skal grænseværdien for fuelolie før indsættelse i formlen multipliceres med en faktor 0,83 som følge af omregning fra 3% ilt til 6% ilt. MW<sub>B<sub>i</sub></sub> (i = 1, 2 eller 3) er den indfyrede effekt af den pågældende brændselstype.

### Kontrol af luftforurening

- 8 Emissionsgrænseværdierne for SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og støv i vilkår 6 og 7 anses for overholdt, hvis:
- Den månedlige gennemsnitsværdi af emissionskoncentrationerne ikke overskrider emissionsgrænseværdien
  - Døgnmiddelværdien af emissionskoncentrationerne ikke overskrider 110% af emissionsgrænseværdien
  - Mindst 95% af alle timegennemsnitsværdier af emissionskoncentrationerne i årets løb ikke overskrider 200% af emissionsgrænseværdien.

De validerede gennemsnitsværdier pr. time og pr. dag bestemmes som de gyldigt målte timegennemsnitsværdier efter fratrækning af værdien af det i vilkår 1 specificeret konfidensinterval.

AMS-målerne skal opfylde kvalitetsbetingelserne i standarden EN 14181, for at måleresultaterne må valideres, dvs. fratrækkes usikkerheden på målingen. Eventuelle negative værdier sættes lig nul.

Ved bestemmelse af gennemsnitsværdierne indgår ikke målinger i opstarts- og nedlukningsperioder samt tidsrum, hvor rørrensningen er ude af drift.

Miljøstyrelsen kan på et senere tidspunkt fastsætte detaljerede definitioner af opstarts- og nedlukningsperioder efter nærmere aftale med værket.

### Præstationsmålinger

- 9 Der skal hvert år – første gang i 2016 – foretages præstationskontrol for kviksløv i afkastet ved fyring med kul i kedlen.

Præstationskontrollen skal omfatte 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger ved hver præstationskontrol er mindre end eller lig med grænseværdien

Målingerne skal udføres i henhold til retningslinjerne i Miljøstyrelsens Luftvejledning, herunder de metoder der er angivet i denne vejledning, eller i senere, herunder reviderede, metodeblade udsendt af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften pt. MEL-08b([www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)).

- 10 Målerapporter skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at der er udført en præstationskontrol. Det skal af rapporteringen tydeligt fremgå om emissionsgrænsen er overholdt.

## Miljøgodkendelse og Tilladelse til direkte udledning af spildevand af den 4. august 2016 (MST-1270-01331)

### Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis drift, herunder prøvedrift ikke er påbegyndt inden 5 år fra godkendelsens dato.
- Ved prøvedrift forstås periode til gennemførelse af test før kommerciel drift. Prøveperioden må højst være 6 måneder. Amagerværket skal underrette Miljøstyrelsen, når prøvedrift påbegyndes.
  - Med kommerciel idriftsættelse forstås det tidspunkt, hvor prøvedrift er afsluttet, hvor ansvaret for driften er overgået til Amagerværkets egen driftsorganisation og hvor driften følger aftagernes behov / ordre. Amagerværket skal underrette Miljøstyrelsen, når kommercielidriftsættelse påbegyndes.

- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på Amagerværket. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

- A3 Miljøstyrelsen skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
  - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
  - Indstilling af driften af hovedaktiviteten jf. godkendelsesbekendtgørelsen for en periode længere end 6 måneder
  - Ophør eller delvist ophør af hovedaktiviteten jf. godkendelsesbekendtgørelsen, herunder permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold)/ beslutningen om ændringen (indstilling, ophør). Ved helt eller delvist driftsophør skal orienteringen ske som en anmeldelse, jf. § 49 stk. 3 og 4 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>5</sup>.

- A4 Amagerværket skal straks underrette Miljøstyrelsen, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Driften af Amagerværket eller den relevante del heraf skal indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af vilkårene i godkendelsen medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt.

Hvis et vilkår ikke overholdes, skal Amagerværket straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkåret igen overholdes.

## Indretning og drift

- B1 Den nominelt indfyrede termiske effekt i kedlen på AMV4 må ikke overstige 500 MW.
- B2 Der må kun anvendes biomasse<sup>6</sup> og letolie som brændsel i AMV4. Minimum 90 % af den anvendte biomasse skal være træflis. Letolie må kun anvendes til opstart og til nøddrift.
- Senest 1 måned før ibrugtagning af anden biomasse end træflis skal Amagerværket med henblik på Miljøstyrelsens godkendelse indsende orientering til Miljøstyrelsen med information om indholdet af tung- metaller, svovl og aske i brændslet samt et eventuelt sikkerhedsdatablad.
- B3 Røggassen fra AMV4 skal udledes gennem en skorsten med afkasthøjde på minimum 150 m over terræn. Røggasmængden fra AMV 4 må ikke overstige 207 Nm<sup>3</sup>/s (tør 6 % O<sub>2</sub>). Afkastet skal placeres som vist i "Baggrundsnotat for beregning af skorstenshøjde til AMV4", 25. januar 2016.
- B4 I røggaskanalen skal der indrettes og placeres målested til røggasmålinger (AMS, kalibrering heraf og præstationsmålinger) i overensstemmelse med retningslinjerne i kapitel 8 i luftvejledningen samt EN15259<sup>8</sup>. Adgangs- forhold og pladsforhold ved målestedet skal være indrettet i henhold til EN15259.
- B5 Der skal være installeret udstyr til automatisk måling (AMS-udstyr) af følgende forurenende stoffer og driftsparametre i røggasrøret fra AMV4:

Forurenende stof	Driftsparametre
CO	Ilt Røggastemperatur Røggasflow Røggastryk Vanddampindhold (ikke nødvendig, såfremt de forurenende stoffer måles i tørrøggasprøve)
SO <sub>2</sub>	
NO <sub>x</sub>	
Støv	
NH <sub>3</sub>	
HCl	

### Røggasrensning

- B6 Der skal etableres deNO<sub>x</sub> anlæg og støvfilter.
- B7 Biomasse må kun indfyres, når støvfilter er tilkoblet og funktions-dygtigt.
- B8 DeNO<sub>x</sub>-anlæg skal indsættes hurtigst muligt efter påbegyndt opstartsperiode jf. vilkår B 14. DeNO<sub>x</sub> anlægget skal senest sættes idrift, når røggastemperaturen muliggør inddysning af ammoniak- vand.

### Svigt af røggasrensning

- B9 I tilfælde af, at et røggasrensningsanlæg (deNO<sub>x</sub>-anlæg eller støvfilter) svigter (udetid), således at grænseværdierne i vilkår C2, kolonne A ikke kan

overholdes, skal anlæggets drift indskrænkes eller standses, såfremt der ikke er opnået normal drift i løbet af 24 timer.

Miljøstyrelsen skal underrettes senest 48 timer efter rensningsudstyrer konstateret svigtende eller unormalt fungerende.

- B10 Den samlede varighed af drift af biomassekedlen uden rensning af røggassen for NO<sub>x</sub> henholdsvis støv må ikke overstige 120 timer i nogen 12 måneders periode.
- B11 Udetiden af deNO<sub>x</sub>- anlægget og støvfilteret skal begrænses mest muligt. Miljøstyrelsen kan kræve udført supplerende undersøgelser af muligheden for at reducere udetiden for deNO<sub>x</sub>-anlægget og udetiden for støvfilteret.
- B12 Amagerværket skal have udarbejdet procedurer, der skal anvendes i tilfælde af, at rensningsudstyret ikke fungerer korrekt eller svigter. Procedurene skal beskrive virksomhedens foranstaltninger for forebyggelse og imødegåelse af fejlfunktioner og svigt. Procedurene skal forefindes på virksomheden inden idriftsættelse af AMV4.
- B13 Miljøstyrelsen kan dispensere fra tidsfristerne i vilkår B9 og B10, hvis myndigheden finder, at der er tungtvejende behov for at opretholde energiforsyningen.

#### Definition af opstart og nedlukning af kedel

- B14 Opstartsperioden for en kedel afsluttes enten 2 timer efter at dampproduktion er større end 30 % af maksimal produktion eller når deNO<sub>x</sub>-anlægget er i drift. Amagerværket skal vælge den korteste periode af ovenstående to kriterier. Opstartsperioden må dog ikke overstige 12 timer.

I de tilfælde hvor der har været kortvarigt stop, men hvor bedstemperaturen er over 600 °C, og der kan anvendes biomasse, må opstarten maksimalt vare 1 time.

Nedlukningsperioden for en kedel påbegyndes, når dampproduktionen er lavere end 30 % af maksimal produktion. Nedlukning må max. vare en time.

#### Håndtering af biomasse

- B15 Bånd til transport af biomasse skal være vindafskærmet.
- B16 Harpe- og knuseanlægget skal være vindafskærmet og overdækket.
- B17 Biomasse skal oplagres overdækket. Undtaget herfra er nødlager til flis og oplag til hele træstammer.
- B17a Det åbne flislager på stammeoplagspladsen med fliskraner og tilkørsel af flis med lastvogn kan driftes 24 timer i døgnet.

- B17b Spild eller støv fra biomasse på stammeoplagspladsen og veje omkring skal løbende opsamles og fjernes. Rengøringen af flislageret må ikke medføre, at biomassen føres til havnebassinet.
- B17c Overfladevand fra stammeoplagspladsen skal, når der opbevares flis på pladsen, ledes gennem sandfang, olieudskiller og overfladevandsbassin, inden det afledes til spildevandskloak eller genanvendes til fx befugtning af flis.
- B17d Overfladevand fra stammeoplagspladsen må, når der ikke er oplag af flis på pladsen, ledes til recipient (via udløb U33) via sandfang og olieudskiller.
- B17e Der skal udtages en prøve fra perkolatbassin/overfladevandsbassin 1 gang årligt. Der skal ligge flis på stammeoplagspladsen, når prøven udtages
- B18 Alt oplag af biomasse skal ske på befæstet areal.
- B19 Nødlageret må kun benyttes til oplag af flis ved utilsigtede hændelser. Lageret skal tømmes så hurtigt som praktisk muligt, og der må ikke henligge samme parti flis på lageret i mere end 14 dage.
- B20 Der skal etableres afsugning fra vendestationer og lossetragt til transportaf biomasse. Luft fra afsugning skal føres gennem støvfiltre, hvorfra filterstøvet skal tilbageføres til båndet. Der må ikke være synlige støvaflejringer omkring afkastene.
- B21 Bloksiloer til biomasse skal være forsynet med støvfilter, hvor filter-støvet tilbageføres til siloen.

#### Håndtering af flyveaske, grovaske og bundaske

- B22 Udskilt flyveaske og grovaske skal transporteres i lukket system og opbevares i lukket silo. Bundasken skal føres i lukket system til container eller silo.
- B23 Udlevering af aske fra askesiloer skal ske via tætsluttende slange mellem silo og lastbil eller skib. Fortrængningsluft fra transportbil skal renses i et effektivt støvfilter. Filterstøv skal tilbageføres til siloen/lastbilen/skibet.
- B24 Fortrængningsluft fra askesiloer skal renses i et støvfilter og afkastes minimum 1 m over tag på siloen. Filterstøv skal tilbageføres til siloen.

#### Kontrol af filtre – biomasse og aske

- B25 Amagerværket skal inspicere og vedligeholde støvfiltre i transport-systemer for biomasse og for aske, herunder udskifte filtre i overens-stemmelse med leverandøranbefalinger og efter en plan, som skal indsendes til Miljøstyrelsen senest 2 måneder før AMV4 sættes i drift. Amagerværket skal føre log over vedligeholdelse og udskiftning af filtre.

## Uønskede stoffer

- B26 Amagerværket skal løbende arbejde med at substituere, udfase eller reducere anvendelsen af stoffer, der optræder på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (LOUS) og REACH-kandidatlisten. Dette arbejde skal rapporteres til Miljøstyrelsen hvert 3. år i den årlige rapport, førstegang i 2022.

## Luftforurening

## Støv fra håndtering af biomasse og askefraktioner

- C1 Emissionen af støv i afkast fra siloer med biomasse og fra siloer med aske må ikke overstige  $5 \text{ mg/Nm}^3$ .

Emissionsgrænseværdien for støv skal dokumenteres overholdt ved præstationskontrol, jf. vilkår C6 og C7.

Amagerværket skal første gang 6 måneder efter kommerciel idriftsættelse af AMV4 gennemføre præstationskontrol til dokumentation for, at emissionsgrænseværdien er overholdt for anlæggets siloer.

Miljøstyrelsen kan herefter forlange, at der skal udføres præstationskontrol en gang om året.

Emissionsgrænseværdier for røggas fra AMV4

- C2 Udledning af stoffer i røggassen fra AMV4 må ikke overskride de emissionsgrænseværdier, der fremgår af skemaet nedenfor.

Stof	Emissionsgrænseværdi ( $\text{mg/Nm}^3$ , tør, 6 % O <sub>2</sub> )		Måle- og kontrolmetode
	A	B (årsgegningsnit)	
CO	-	50	Kontinuert/AMS
SO <sub>2</sub>	50	10	Kontinuert/AMS
NO <sub>x</sub>	150	80	Kontinuert/AMS
Støv	10	3	Kontinuert/AMS
NH <sub>3</sub>	-	5	Kontinuert/AMS
HCl	-	5	Kontinuert/AMS
HF	0,3		Præstationskontrol
Hg	0,003		Præstationskontrol
N <sub>2</sub> O	-		Præstationskontrol

As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V, Zn	-	Præstationskontrol
---	---	--------------------

- C3 Emissionen af de respektive stoffer skal måles efter den metode, der fremgår af skemaet i vilkår C2. Præstationskontroller skal udføres en gang om året, første gang 6 måneder efter kommerciel<sup>9</sup> idriftsættelse.

#### Krav til AMS udstyr

- C4 AMS-udstyr (Automatisk Målende System) til måling af forurenende stoffer og driftsparametre skal være produceret og certificeret i henhold til DS/EN15267-serien. Der skal foreligge et godkendelsescertifikat, der dokumenterer dette og som skal kunne fremvises på Miljøstyrelsens forlangende.

Værdien af 95 % -konfidensintervallet i forbindelse med et enkelt måleresultat må ikke overskride nedenstående procenter af emissionsgrænseværdierne:

Stof	Konfidensinterval
CO	10 %
Svovldioxid	20 %
Nitrogenoxider	20 %
Støv	30 %
NH <sub>3</sub>	40 %
HCl	30 %

Amagerværket skal lade foretage kontrol og kalibrering af AMS-udstyr i henhold til DS/EN 14 181 og i overensstemmelse med metodeblad MEL-16, Miljøstyrelsens referencelaboratorium for måling af emissioner til luften.<sup>10</sup> Kontrol og kalibrering skal udføres af et firma / laboratorium, der er akkrediteret hertil.

Der skal føres journal over gennemførte kvalitetssikringer af AMS- udstyr, så Amagerværket til enhver tid kan dokumentere, at standarderne er overholdt.

Kvalitetskontrollen skal være beskrevet i form af operationelle procedurer en kvalitetshåndbog / kvalitetsstyringssystem.

Kvalitetskontrollen omfatter følgende trin:

Ved QAL1 bestemmes den teoretiske usikkerhed på målinger. QAL1 er beskrevet i EN/ISO 14 956 Air quality-Evaluation of the suitability of a measurement procedure by comparison with a required measurement uncertainty. QAL1 skal gennemføres i forbindelse med anskaffelse af måler.



QAL 2 er en kvalitetssikring af installationen. På grundlag af test og parallelmålinger undersøges funktionaliteten, kalibrerings- funktionen fastlægges og det eftervises, at kvalitetskrav er opfyldt. QAL 2 skal gennemføres hvert 5. år.

QAL 3 er løbende kvalitetssikring baseret på aflæsninger af nul ogspan.

AST (Annual Surveillance Test) omfatter en undersøgelse af funktionalitet, en eftervisning af kalibreringsfunktion og linearitet og en eftervisning af, om kvalitetskravet fortsat er opfyldt. AST udføres på grundlag af parallelmåling med referencemetoder.

AST skal udføres mindst 1 gang om året.

Efter første QAL 2 - kalibrering kan efterfølgende QAL 2 - kalibreringer erstattes af en funktionstest som ved AST og præstations- kontrol, hvis emissionerne er permanent lave, jf. MEL 16.

Hvis AMS-udstyret ved AST-testen ikke opfylder krav til variabilitet og/eller kalibreringsfunktionen bedømmes til ikke længere at være gyldig, skal der udføres en ny QAL 2 kalibrering.

Rapportering af kvalitetskontrollen skal indsendes til Miljøstyrelsen senest 3 måneder efter at målingerne er udført. Amager- værket skal kvalitetssikre rapporter forinden de indsendes til Miljøstyrelsen.

Vurderingskriterier for overholdelse af emissionsgrænseværdier ved AMS-kontrol

C5 For stoffer, der kontrolleres kontinuert med AMS jf. vilkår C2, anses emissionsgrænseværdierne for overholdt, når måleresultaterne for driftstiden inden for et kalenderår viser, at

- ingen af de validerede daglige gennemsnitsværdier overskrider 110 % af emissionsgrænseværdien (kolonne A)
- ingen af de validerede månedlige gennemsnitsværdier overskrider emissionsgrænseværdien (kolonne A)
- 95 % af alle de validerede timegennemsnitsværdier i årets løb ikke overskrider 200 % af emissionsgrænseværdien (kolonne A)
- den årlige gennemsnitsværdi ikke overskrider emissionsgrænseværdierne (kolonne B)

De validerede middelværdier pr. time og pr. døgn bestemmes fra de gyldigt målte timemiddelværdier efter fratæknning af værdien af konfidensintervallet, se vilkår C4.

Døgnmiddelværdier for døgn, hvor mere end tre timemiddelværdier er ugyldige, fordi det automatiske målesystem ikke fungerer korrekt eller er under vedligeholdelse, valideres ikke. Såfremt middelværdier for mere end ti døgn over et år ikke må valideres på grund af sådanne forhold, skal

driftslederen træffe passende foranstaltninger til at gøre det automatiske målesystem mere pålideligt.

Der ses bort fra værdier under opstart og nedlukning ved beregningen af de gennemsnitlige emissionsværdier, se vilkår B14.

Krav til præstationsmålinger

- C6 Præstationsmålinger til dokumentation af emissioner, jf. vilkår C1 og C2 skal foruden det respektive forurenende stof omfatte de relevante driftsparametre for iltindhold, temperatur, tryk og vanddampindhold.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvnings- rapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Analysemetoden for de respektive stoffer skal udføres efter standarder nævnt i tabellen nedenfor

Stof	Analysemetode
HF	DS/ISO 15713 - MEL-19
Hg	EN 13211 - MEL-08b
Total-støv	DS/EN 13284-1 - MEL-02
As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V, Zn	DS/EN 14385 - MEL-08a <sup>11</sup>
N <sub>2</sub> O	DS/EN ISO 21258

Dog kan benyttes andre analysemetoder, såfremt Miljøstyrelsen har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyser af HF, Hg og totalstøv må højst være 10 % af grænseværdierne, jfr. vilkår C 2.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. MEL-22, skal være overholdt.

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

Vurderingskriterier for overholdelse af emissionsgrænseværdier ved præstationskontrol

- C7 Emissionsgrænserne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3

målinger er mindre eller lig med grænseværdien.

Hvis resultaterne viser overskridelser af emissionsgrænserne skal Miljøstyrelsen straks orienteres ved fremsendelse af resultaterne.

Dokumentationen skal inden 3 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til Miljøstyrelsen sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efterforlangende fremsendes digitalt.

Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænsen med en faktor 3, skal Miljøstyrelsen inden 14 dage underrettes om det. Der skal samtidig gøres rede for årsagen til overskridelsen og hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.

#### Immissionskoncentration

- C8 Amagerværkets bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride B-værdier, som fremgår af Miljøprojekt nr. 125212 for stoffer, der er opført i tabellen i vilkår C2.
- C9 Beregninger af immissionskontributionsbidraget skal ske ved OML-metoden (Operationel Meteorologisk Luftkvalitetsmodel). Alle betydende anlæg på Amagerværket skal indgå i beregningen jf. gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.
- C10 B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktile er mindre end eller lig med B-værdien.
- C11 Amagerværket skal senest 9 måneder efter at AMV4 er sat i kommerciel drift, på grundlag af emissionsmålinger jf. C2 eftervise, at B-værdierne for de respektive stoffer overholdes.

#### Årlig udledning af kvælstofoxider og ammoniak til luft

- C12 Den årlige udledning af NO<sub>x</sub> og NH<sub>3</sub> må maksimalt udgøre

Stof	Mængde (ton/år)
NO <sub>x</sub>	231
NH <sub>3</sub>	6

- C13 Mængden jf. vilkår C12 beregnes som et rullende gennemsnit over 5 år og beregnes ud fra de gennemførte emissionsmålinger og målinger af røggasflowet ud fra de gyldige målte timemiddel-værdier uden fradrag af konfidensinterval.

#### Lugt

- D1 AMV4 samt oplag af biomasse må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens grund.
- D2 I tilfælde af klager over lugtgener vurderer Miljøstyrelsen problemet og afgør, om

der skal træffes foranstaltning til nedbringelse af lugt-genen.

## Spildevand

### Indretning og drift vedrørende processpildevand

- E1 Følgende spildevandsfraktioner fra AMV4 skal renses i røggaskondensatrenseanlægget (RGK renseanlæg):
- Røggaskondensat
  - Procesvand fra kedelnedblæsning samt dræn fra kedel og turbine
  - Rejektvand fra totalafsaltningsanlæg.
- E2 Det rensede spildevand fra RGK renseanlægget skal ledes til Kongedybet ud for værket nordøstlige kaj, bilag C. Se også vilkår E 20.
- E3 Der skal være døgnovervågning af RGK renseanlægget, herunder et system for angivelse af alarm ved driftsstop m.v.
- E4 Tilløbet til RGK renseanlægget skal forbindes til en buffertank således, at spildevandet ledes til buffertanken i perioder, hvor spildevandsproduktionen overstiger kapaciteten af RGK renseanlægget.
- E5 Der skal være en særskilt brønd til udtagning af prøver af det rensede spildevand fra RGK renseanlægget.
- E6 Der skal installeres flowmåler i udløbet fra RGK renseanlægget. Flowmåleren skal kontrolleres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger, dog mindst én gang årligt
- E7 Der skal etableres målere til kontinuerlig registrering af pH og temperatur i afløbet fra RGK renseanlægget. Målerne til registrering af pH og temperatur skal kontrolleres i overensstemmelse med leverandørens anvisninger, dog mindst en gang årligt.
- E8 Amagerværket skal føre journal over kontrol af målerne, jf. vilkår E6 og E7. Journalen skal fremvises på Miljøstyrelsens forlangende.

### Udlederkrav

- E9 Det rensede spildevand fra RGK renseanlægget skal i udløbet fra renseanlægget inden udledning til Kongedybet overholde de udlederkrav, der fremgår af tabellen nedenfor.

Parameter	Enhed	Udlederkrav	Årlig mængde (kg)	Kontrolmetode
BI5	mg/l	15		Transportkontrol*
Total - N			1500	Transportkontrol**

Suspenderet stof	mg/l	2		Transportkontrol*
pH	pH	6,5 - 9		Kontinuerlig måling
Temperatur	°C	Max. 40		Kontinuerlig måling
Kviksølv	µg/l	0,1	0,05	Transportkontrol*
Arsen	µg/l	3	1,5	Transportkontrol*
Bly	µg/l	1	0,5	Transportkontrol*
Cadmium	µg/l	1	0,5	Transportkontrol*
Chrom	µg/l	3	1,5	Transportkontrol*
Kobber	µg/l	5	2,5	Transportkontrol*
Nikkel	µg/l	3	1,5	Transportkontrol*
Zink	µg/l	10	5	Transportkontrol*
Thallium	µg/l	0,1	0,05	Transportkontrol*
Antimon (Sb)	µg/l	10	5	Transportkontrol*
Cobolt	µg/l	5	2,5	Transportkontrol*
Vanadium	µg/l	5	2,5	Transportkontrol*
Molybdæn	µg/l	10	5	Transportkontrol*
Mangan	µg/l	30	15	Transportkontrol*
Dioxiner og furaner TEQ	Udgået per 30. juli 2024			
Vandmængde	m <sup>3</sup>	206 /time 4.600/døgn 500.000 /år		Kontinuerlig flowmåling

Transportkontrol \* gælder de angivne udlederkrav i µg/l og mg/l. Se vilkår E 11.  
Transportkontrol \*\* gælder det angivne udlederkrav til total kvælstof kg/år. Se vilkår E 11.

E10 De årligt udledte mængder (kg/år) for de i vilkår E9 angivne stoffer – på nær total kvælstof - opgøres og kontrolleres på følgende måde:

Den årlige gennemsnitlige koncentration af det enkelte stof beregnes som et simpelt gennemsnit af de koncentrationer, som er målt i de flowproportionale prøver, der er udtaget i årets løb, jf. vilkår E16.

Den årligt udledte mængde af det enkelte stof beregnes som den årligt gennemsnitlige koncentration ganget med den årligt opgjorte vandmængde i udløbet.

Den således beregnede årlige mængde af et stof må ikke overstige udlederkravet i kolonnen "Årlig mængde".

E11 De i vilkår E9 angivne udlederkrav til koncentration (µg/l eller mg/l) skal overholdes ved transportkontrol efter principperne i den til enhver tid gældende udgave af DS 2399<sup>13</sup>.

Det i vilkår E9 angivne udlederkrav til total kvælstof (kg/år) skal overholdes ved transportkontrol efter principperne i den til enhver tid gældende udgave af DS 2399.

- E12 De i vilkår E9 angivne udlederkrav til vandmængder, pH og temperatur er absolutte krav, der ikke må overskrides. Overholdelse af kravene skal vurderes på baggrund af kontinuerlig registrering af vandmængder, pH og temperatur i afløbet fra RGK renseanlægget.
- E13 Koncentrationen af et enkelt stof i spildevandet må aldrig overstige udlederkravet x 8, I tilfælde af mistanke om risiko for sådan en overskridelse skal koncentrationsniveauet øjeblikkelig nedbringes eller udledningen stoppes. Af tabellen nedenfor fremgår udlederkravene svarende til kravværdierne x 8

Parameter	Enhed	Udlederkrav max. værdi
Kviksølv	µg/l	0,8
Arsen	µg/l	24
Bly	µg/l	8
Cadmium	µg/l	8
Chrom	µg/l	24
Kobber	µg/l	40
Nikkel	µg/l	24
Zink	µg/l	80
Thallium	µg/l	0,8
Antimon (Sb)	µg/l	80
Cobolt	µg/l	40
Vanadium	µg/l	40
Molybdæn	µg/l	80
Mangan	µg/l	240

- E14 Kontrolperioden for overholdelse af udlederkravene i henhold til vilkår E9 og E13 er fra 1. januar til 31. december.
- E15 Tilladelsen til udledning af cadmium, bly, kviksølv og nikkel fra røggaskondensatrensingsanlægget tidsbegrænses til 8 år. Tidsbegrænsningen på 8 år gælder fra tidspunktet for meddelelse af denne godkendelse.

#### Udtagning og analysering af spildevandsprøver

- E16 Til kontrol af udlederkrav i vilkår E9 og E13 skal der minimum hver måned under drift udtages vandføringsvægtede (flowproportionale) døgnprøver, som skal analyseres for de parametre, der fremgår af tabellen i vilkår E9.
- E17 Prøverne nævnt i vilkår E16 skal udtages og analyseres efter den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

E18 Der skal installeres en stationær prøveudtager. Prøverne skal udtages i henhold til bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljø- målinger. Analyser skal foretages af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EAs multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Indberetning til database for spildevandsprøver

E19 Amagerværket skal foranledige, at analyseresultater for spildevandsprøverne indberettes til den fælles offentlige database PULS senest en måned efter, at analyseresultaterne foreligger.

Blandingszone

E20 Udløbet jf. vilkår E2 skal placeres i bolværket i den nordøstlige kaj med udledning til Kongedybet. Udløbet skal placeres minimum 50m fra spildevandsudløbet fra I/S Amagerforbrænding – ARC.

Amagerværket skal senest 3 måneder før etablering af udløbet fra RGK renseanlægget indsende et målsat kort med angivelse af udløbets placering og oplysning om dets UTM-koordinater, samt blandingszonernes udbredelse. Endvidere skal størrelsen af udløbets portåbning oplyses samt i hvilken vanddybde udløbet er placeret. Redegørelse for detailprojektering af, hvordan den nødvendige opblanding sikres skal medsendes.

Miljøstyrelsen kan forlange, at der udføres nye beregninger af fortyndingen i blandingszonen, hvis forhold, der har afgørende indflydelse på resultatet af beregningen ændrer sig.

E21 Der fastlægges de stofs specifikke blandingszoner, der fremgår af nedenstående tabel.

Stof	Afstand fra udløb (m)		
	Zone med kortvarig overskridelse af MMK	Zone med overholdelse af 95 % fraktil	Fortyndingszone
Arsen	25-30 m	Ca. 15 m	15-20 m
Kobolt	15-20 m	Ca. 15 m	15-20 m
Cadmium	Ca. 5 m	Ingen	Ingen
Øvrige stoffer	< 5 m	Ingen	Ingen

Direkte udledning af kølevand

E22 Følgende kølevandsfraktioner fra AMV4 må udledes til Øresund via værket eksisterende kølevandskanal – se bilag C

- Kølevand fra centralkølevandsanlæg
- Kølevand fra havvandskøler

E23 Udledningen af kølevand fra AMV4 via den eksisterende kølevandskanal må, sammen med udledningen af kølevand fra AMV1, ikke forårsage en

temperaturstigning på mere end 10 °C i kølevandet.

Vilkåret anses som overholdt hvis døgnmiddelværdien er under eller lig med vilkårsgrænsen.

E24 Kølevandsmængden fra AMV4 (komponentkøling og havvandskøling) må ikke overskride 2,1 m<sup>3</sup>/s, svarende til 7.560 m<sup>3</sup>/t.

E25 Den udledte kølevandsmængde skal kontinuerligt registreres på timebasis.

E26 Temperaturen i det indtagne og udledte kølevand skal tillige med registrering af kølevandsmængden, jf. vilkår E 23, registreres på timebasis.

Udledning af overfladevand (regnvand)

E27 Overfladevand fra uforurenede tagflader må udledes direkte til Øresund.

E28 Amagerværket skal senest den 1. januar 2017 fremsende ansøgning til Miljøstyrelsen om tilladelse til udledning af overfladvand fra følgende områder:

- Veje og pladser.
- Områder hvor der oplagres brændsel permanent eller begrænsede perioder. Af ansøgningen skal fremgå følgende:
- Størrelse af de enkelte arealer hvorfra der skal ske afledning af overfladevand.
- Angivelse af de aktiviteter der kommer til at foregå på hvert enkelt af de arealer for hvilke, der skal sker håndtering af overfladevand.
- Forslag til renseforanstaltning for hver af de regnbetingede udløb for hvilke, der skal være håndtering af overfladevand.
- Oversigtplan og et kort med angivelse af de regnbetingede udløb, der ønskes meddelt udledningstilladelse for.

## Støj

Støjgrænser

F1 Driften af AMV4 med tilhørende følgeaktiviteter skal overholde eksisterende vilkår om støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår 15-18 i Revurdering Amagerværkets Fællesanlæg, 23. december 2008.

Kontrol af støj, infralyd og vibrationer

F2 Støjgrænseværdierne skal dokumenteres overholdt senest 12 måneder efter kommerciel idriftsættelse af AMV4, jf. vilkårene 19-22 i Revurdering, Amagerværkets Fællesanlæg, 23. december 2008.

## Affald

G1 Følgende affaldstyper fra AMV4 må oplagres i de anførte mængder:

Affaldstype	Max. oplag (tons)
Bundaske	6.000
Flyveaske	3.500



- G2 For oplag af øvrige affaldstyper fra AMV4 skal gældende vilkår i Revurdering af Amagerværkets Fællesanlæg, 23. december 2008 følges.

## Jord og grundvand

### Oplag af letolie

- H1 Der må etableres to vertikale, cylindriske ståltanke til letolie, som tilsammen kan rumme maksimalt 2.700 m<sup>3</sup>.
- H2 Tankene skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag, de må ikke nedgraves, de skal placeres i en tankgård og de må ikke være placeret så tæt ved tankgårdsmur, at de ikke kan fjernes.
- H3 Tankgården skal etableres med impermeabel bund og sider og skal kunne rumme hele indholdet af den største tank.
- H4 Pejlehuller og mandehuller skal være let tilgængelige.
- H5 Nedgravede rør skal overalt være omgivet af mindst 15 cm sand til alle sider eller ved anvendelse af skydningsteknik være indlagt i et beskyttelsesrør.
- H6 Påfyldningsrør til lagertanke skal være forsynet med kontraventil. Påfyldning må kun ske ved brug af rørbrudsventil.
- H7 Tankene skal udstyres med overfyldningsalarm, der sikrer stop af indpumpning af letolie inden overfyldning. Overfyldningsalarmen skal desuden være placeret, så den kan registreres ved påfyldningsstudsens.
- H8 Tankene skal være forsynet med niveaupejleudstyr, der gør det muligt at foretage aflæsning af væskestanden.
- H9 Transportledninger fra kajen til letolietankene skal indrettes med lækagealarm, der giver alarm i døgnbemandet kontrolrum.
- H10 Rørføring, ventiler mv. skal sikres mod påkørsel.
- H11 Olieanlægget skal rundes ugentligt. Der skal føres journal.
- H12 Olietankene skal inspiceres udvendigt og indvendigt mindst hvert 10. år af et firma, der er kvalificeret til at foretage tankinspektion. Tankinspektion skal ledes af en person, som er certificeret til dette arbejde, og inspektionen skal gennemføres ved akkrediterede inspektionsmetoder og personale, der er godkendt af den certificerede inspektør. Inspektionsrapport med tilstandsbeskrivelse, udbedringspunkter og tidspunkt for næste inspektion, dersom 10 år vurderes at være for lang tid, skal indsendes til Miljøstyrelsen senest 3 måneder efter inspektionen.

Konstaterede skader og tæring skal straks repareres i henhold til

tilstandsrapportens anbefalinger.  
Virksomheden skal fremsende dokumentation for reparation af skader og tæring til tilsynsmyndigheden, når reparationen er udført

H12a Afløbet for overfladevand i tankgården med to tanke med 2700 m<sup>3</sup> fuelolie skal kunne afspærres med ventil, som kun må åbnes, så længe der afledes overfladevand.

Før afledning af overfladevand skal det kontrolleres, at der ikke er synlige tegn på forurening af dette.

Afledning af overfladevand skal ske under overvågning.

Er der tegn på forurening af overfladevandet, skal det bortskaffes til godkendt modtager

Oplag af kemikalier

H13 Under alle kemikalietanke skal der være et tæt og intakt underlag, der er bestandigt overfor indholdsstofferne i tankene. Der skal være afløb til et opsamlingssted, som minimum kan rumme indholdet af den største beholder. Der skal være adskilte afløb og opsamlingssteder for syrer, henholdsvis baser.

H14 Arealer, hvor der tankes, skal have en tæt, bestandig og intakt belægning, som hælder mod et opsamlingssted. Der må ikke ske afløb til jorden. Regnvand må ikke ledes til opsamlingsstedet

H15 Tanke skal sikres mod overfyldning ved montering af enten elektronisk eller mekanisk overfyldningsalarm/sikring, som hindrer yderligere påfyldning af tanken, når tanken er fuld. Der skal være tydelig skiltning ved påfyldningsstudsene.

H16 Påfyldningsstudse skal være sikret mod påkørsel.

H17 Påfyldning af tankene skal overvåges af en person, der er nøje instrueret i arbejdets udførelse, stoffernes farlige egenskaber samt de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

H18 Anlægget – tanke, rørforbindelser, alarmer og påfyldningsstudse, belægning og opsamlingssteder skal overvåges og vedligeholdes. Lækager i anlægget skal udbedres øjeblikkeligt.

Periodisk monitoring i forhold til basistilstand

H19 Amagerværket skal monitorere for følgende stoffer i jorden:

- Total kulbrinter
- PAH
- Tungmetallerne (Cd, Cr, Ni, Pb, Hg)

Monitoring af stoffer i jord skal foretages tæt ved og i sammedybde, som de respektive prøver i prøvepunkterne B1, B2, B23, B26 og B28, der indgik i

basistilstandsrapporten<sup>16</sup>.

H20 Amagerværket skal monitorere for følgende stoffer i grundvandet:

- Total kulbrinter
- PAH

Moniteringen af stoffer i grundvand skal foretages tæt ved og i samme dybde, som de respektive prøver i prøvepunkterne B2, B7, B8, B12, B14, B18, B20, B22 og B28, der indgik i basistilstandsrapporten.

H21 Senest et år efter anlæggelsen af AMV 4, skal Amagerværket redegøre for erstatningsboringer for de boringer som måtte blive påvirket af anlægsarbejdet. Hvor og hvornår erstatningsboringer udføres skal aftales med Miljøstyrelsen.

H22 Moniteringen af stofferne i jorden skal finde sted mindst hvert 10. år. Første gang senest 10 år efter igangsættelse af prøvedrift, jf. vilkår A1.

H23 Moniteringen af stofferne i grundvandet skal finde sted mindst hvert 5. år. Første gang senest 5 år efter igangsættelse af prøvedrift, jf. vilkår A1.

H24 Prøveudtagning, pejling og analyse skal ske efter samme metode som beskrevet i basistilstandsrapporten.

H25 Resultatet af monitoringerne skal indsendes til Miljøstyrelsen senest 3 måneder efter de er gennemført.

### Til- og frakørsel

Ingen nye vilkår om til og frakørsel.

### Indberetning/rapportering

#### Driftsjournaler

- J1 Amagerværket skal føre journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer.
- J2 Amagerværket skal føre journal over producerede mængder affald og restprodukter.
- J3 Amagerværket skal føre journal over eftersyn af:
- Olieanlæg
  - Luftrensningsanlæg, herunder støvfiltre
  - Spildevandsrensningsanlæg
  - Olieudskillere

Dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser for ovenstående anlæg skal anføres i driftsjournalen.

- J4 Amagerværket skal føre journal over kontrollen med AMS, jf. vilkår C4:
- Garantiafprøvning/kvalitetskontrol
  - Kalibreringer/parallelmålinger

- Løbende vedligeholdelse og justeringer

J5 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til Miljøstyrelsen. Journalerne skal opbevares på Amagerværket i mindst 3 år.

### Årsindberetning

#### J6 (under revision)

Amagerværket skal senest en måned efter afslutning af et kvartal fremsende en rapport til Miljøstyrelsen indeholdende følgende oplysninger for de enkelte måneder i kvartalet:

- Blokkens driftstimer inkl. opstarts- og nedlukningsperioder
- Blokkens driftstimer ekskl. opstarts- og nedlukningsperioder
- Blokkens driftstimer henholdsvis med og uden røggaskondensering
- Opstartsperiode for blokken (frem til ren biomassefyring)
- Opstartstid for DeNO<sub>x</sub>
- Antallet af kolde starter og antallet af varme starter
- Mængden af indfyret biomasse udspecificeret på typen
- Mængden af indfyret olie
- Mængden af den emitterede SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> (beregnet som NO<sub>2</sub>) NH<sub>3</sub>, HCl og støv (som total støv)
- Summerede timer over en 12 måneders periode hvor AMV4 er i drift uden DeNO<sub>x</sub> anlæg
- Antal og værdi af validerede månedlige gennemsnitsværdier med henblik på at verificere overholdelse af emissionsgrænseværdierne
- Kontrol af at ingen af de validerede daglige gennemsnitsværdier overskrider 110 % af emissionsgrænseværdier
- Status på om 95 % af alle de validerede timegennemsnitsværdier i årets løb ikke overskrider 200 % af emissionsgrænseværdier
- Optælling af invalide døgn med henblik på kontrol af om mere end ti døgn over et år ikke valideres på grund af manglende valide timeværdier
- Antal perioder og periodernes længde for benyttelse af nødlager til oplag af flis ved utilsigtede hændelser

J7 Senest den 1. februar hvert år skal Amagerværket sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysning for det foregående kalenderår:

- AMV4's samlede nominelle indfyrede termiske effekt (MW)
- Antallet af driftstimer for anlægget
- Den samlede årlige energieffekt i relation til netto brændværdi (TJ pr. år), fordelt på brændselstyper
- De samlede årlige emission (tons pr. år) af SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, HCl og støv (som total svævestøv)
- Indfyret biomassemængde fordelt på typer jf. DS/EN ISO 17225-1
- Forbrug af letolie
- Antal driftstimer nøddrift og forbrug af letolie under nøddrift
- Opdateret skema over seneste QAL2 og næste planlagte QAL2 fordelt på de enkelte målere.

Rapportering vedrørende udledt rensed processpildevand og direkteudledt kølevand.

J8 Efter hver kontrolperiode jf. vilkår E14 og senest 1. februar hvert år skal Amagerværket fremsende en rapport, vedrørende udledt spildevand og direkte udledt kølevand, med følgende oplysninger:

Oplysninger vedrørende rensset spildevand fra RGK renseanlægget

- Tabelfremstilling af de enkelte analyseresultater for den aktuelle kontrolperiode.
- Opgørelse af kravoverholdelse i forhold til vilkår E9.
- Opgørelse af overholdelse af udlederkrav i henhold til vilkår E13.
- Opgørelse af udledt vandmængder, set i forhold til vilkår E12.
- Redegørelse for eventuelle overskridelser af vilkår og afhjælpende foranstaltninger.
- Redegørelse for eventuelle tiltag til forbedringer afrenseforanstaltninger.
- Grafisk fremstilling af data for målte værdier af pH og temperatur i henhold til vilkår E 12.
- Redegørelse for Amagerværkets overvejelser af muligheden for reduktion af de årlige udledte mængder af stoffer fra RGK rensningsanlægget.

Oplysninger vedrørende direkte udledning af kølevand

- Redegørelse om overholdelse af krav til temperatur af udledt kølevand i henhold til vilkår E23.
- Redegørelse vedrørende overholdelse af krav til udledt kølevandsmængder i henhold til vilkår E24.

Øvrig rapportering

- J8 Amagerværket skal hvert 4. år (første gang i 2023) inden den 1. februar indsende en skriftlig redegørelse, for hvilke foranstaltninger Amagerværket vil sætte i værk med henblik på at mindske udstrækningen af blandingszoner som anført i vilkår E21.

### Sikkerhedsstillelse

Ingen krav om sikkerhedsstillelse

### Driftsforstyrrelser og uheld

- L1 Områder med lagre af biomasse skal overvåges ved hjælp af automatiske systemer til detektering af brande.
- L2 Der skal etableres brandslukningsanlæg på transportbånd og i biomasselager.

### Risiko/forebyggelse af større uheld

Ingen nye vilkår

### Ophør

- N1 Ved ophør af driften skal Amagerværket træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand.
- N2 Amagerværket skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til Miljøstyrelsen med et oplæg til vurderingen efter §38k, stk. 1 i lov om forurenede jord<sup>17</sup>.

## Revurdering af Miljøgodkendelse og Tilladelse til direkte udledning af kølevand af den 21. februar 2017 (MST-1271-00352)

### A. Generelle forhold

A1 Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på Amagerværket. Driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.

A2 Miljøstyrelsen skal orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften for en periode længere end 6 måneder, herunder ophør af driften

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen ejerskifte-/driftsherreforhold eller beslutningen om indstilling eller ophør af driften.

A3 Miljøstyrelsen skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne afgørelse ikke overholdes.

Driften af Amagerværket eller den relevante del heraf skal indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af vilkårene i godkendelsen medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt.

Hvis et vilkår ikke overholdes, skal Amagerværket straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkåret igen overholdes.

### B. Indretning og drift

B1 Den nominelt indfyrede termiske effekt i kedlen på AMV3 må ved normal drift ikke overstige 595 MW

B2 Som brændsel må anvendes kul og fuelolie<sup>1</sup>

B3 Røggassen fra AMV3 skal udledes gennem en skorsten med afkasthøjde på minimum 150 m over terræn.

B4 I røggaskanalen skal der indrettes og placeres målested til røggasmålinger (AMS, kalibrering heraf og præstationsmålinger) i overensstemmelse med retningslinjerne i kapitel 8 i luftvejledningen<sup>2</sup> samt EN15259<sup>3</sup>. Adgangs- forhold og pladsforhold ved målestedet skal være indrettet i henhold til EN15259.

### Røggasrensning

B5 Der skal være installeret røggasrensningsudstyr i form af afsvovlings- anlæg, deNOx anlæg samt elektrofilter.

### Svigt af røggasrensning

B6 Ved svigt i røggasrensningsudstyret nævnt i vilkår B5 skal driften af AMV3 reduceres i nødvendigt omfang eller standses, såfremt der ikke er opnået normal drift i løbet af 24 timer. Alternativt kan AMV3 drives med mindre forurenende brændsler.

Den samlede varighed af drift af AMV3 uden røggasrensning må ikke over- skride 120 timer i nogen 12 måneders periode. Perioder med opstart og nedlukning skal ikke medregnes. Miljøstyrelsen skal underrettes senest 48 timer efter rensningsudstyr er konstateret svigtende eller unormalt funge- rende.

B7 Amagerværket skal have udarbejdet procedurer, der skal anvendes i til- fælde af, at rensningsudstyret ikke fungerer korrekt eller svigter. Proce- durerne skal beskrive virksomhedens foranstaltninger for forebyggelse og imødegåelse af fejlfunktioner og svigt.

B8 Miljøstyrelsen kan dispensere fra tidsfristen på de fastlagt 24 timer i vilkår B6, hvis myndigheden finder, at der er tungtvejende behov for at opret- holde energiforsyningen.

## AMS

B9 Skorstenen for AMV3 skal være forsynet med et automatisk målende system (AMS), der måler indholdet af følgende parametre i røggassen:

Forurenende stof	Driftsparametre
SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> Støv	Ilt Røggastemperatur Røggasttryk  Vanddampindhold ( <i>ikke nødvendig, såfremt de forure- nende stoffer måles i tør røg- gasprøve</i> )

Midlingstiden af målingerne må maksimalt være en time.

B10 Amagerværket skal lade foretage kontrol og kalibrering af AMS-målere og perifere målere i henhold til standarden DS/EN 14181 og retningslinjerne i MEL-16. De automatiske målesystemer skal underkastes kontrol ved hjælp af parallelle målinger med referencemetoder mindst en gang om året.

Kontrol og kalibrering skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkre- diteret hertil.

*Kvalitetskrav til AMS-måler:*

B11 Måleudstyret skal sikre, at 95% - konfidensintervallet for det enkelte måleinstrument ikke overskride følgende procentdele af emissions- grænseværdierne:

SO<sub>2</sub>: 20%

NO<sub>x</sub>: 20%

Støv: 30%

B12 Hvis mere end 10 døgnmiddelværdier i løbet af et kalenderår må kasseres, fordi mere end 3 timegennemsnitsværdier var ugyldige, som følge af at AMS-udstyret ikke fungerede korrekt eller var under vedligeholdelse, skal virksomheden træffe passende foranstaltninger til at gøre AMS-udstyret mere pålideligt.

B13 Amagerværket skal være i besiddelse af en kvalitetshåndbog for AMS- målere og perifere målere, hvor procedurer for vedligeholdelse og reparation samt for datahåndtering er beskrevet.

B14 Resultatet af AMS kontrol nævnt i vilkår B10 skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 2 måneder efter, at kontrollen/kalibreringen er udført. Rapporteringen skal inden fremsendelse til tilsynsmyndigheden kvalitetssikres og kontrolleres af virksomheden

### **Håndtering af flyveaske, slagge og kalk**

B15 Transport af flyveaske fra askeudskiller til askeudleveringssiloer skal ske i helkapslede og støvtætte transportanlæg. Siloer til udlevering af flyveaske skal være lukkede og forsynede med et posefilter. Luft fra pneumatisk transport, udlevering af flyveaske m.v. skal renses i posefiltre.

I tilfælde af havari kan transporten ske i lukkede pulvertransportvogne.

B16 Transport af kalk fra kalksilo til læsketanken i afsvovlingsanlægget skal ske i helkapslet og støvtæt transportanlæg. Luft fra pneumatisk transport skal renses i posefilter.

B17 Slagge(bundaske) skal håndteres i fugtet tilstand og holdes fugtet under oplagring i slaggegård og i slaggelager.

B18 Udlevering af flyveaske må ikke give anledning til støvgener uden for værkets areal. Transport af flyveaske i tør tilstand skal ske i lukkede containere eller tanke. Transportluft fra fyldning af containere og tanke skal renses i posefilter og afkastes over silotop.

Ved anden udlevering f.eks. til deponering, skal asken være fugtet tilstrækkeligt til at sikre, at der ikke er støvgener i forbindelse med håndtering af flyveasken.

B19 Ved udlevering af gips skal udleveringsstederne renholdes for gipsspild, således at gipsspild ikke giver anledning til støvdannelse.

Områderne omkring askesiloerne skal renholdes for askespild, således at askespild ikke giver anledning til støvdannelse.

### **Kontrol af filtre**

B20 Filtre skal efterses regelmæssigt og udskiftes i henhold til anbefalingerne fra leverandøren. Amagerværket skal føre log over inspektion og vedligeholdelse/udskiftning af filtre.

### **Uønskede stoffer**

B21 Amagerværket skal løbende arbejde med at substituere, udfase eller reducere anvendelsen af stoffer, der optræder på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer (LOUS) og REACH-kandidatlisten. Dette arbejde skal rapporteres til Miljøstyrelsen i den årlige rapport.

## **C. Luftforurening Støv**



C1 Støvmissionen fra askesiloer og kalksilo må ikke overstige 10 mg/Nm<sup>3</sup>

Emissionsgrænseværdien for støv skal dokumenteres overholdt ved præstationskontrol, jf. vilkår C5

Amagerværket skal senest 3 måneder efter meddelelsen af påbuddet gennemføre præstationskontrol som dokumentation for, at emissionsgrænseværdien er overholdt. Miljøstyrelsen kan herefter forlange, at der skal udføres præstationskontrol en gang om året.

### Emissionsgrænser

C2 Følgende emissionsgrænseværdier skal overholdes ved fyring med kul og fuelolie i kedlen på AMV3 (i mg/normal m<sup>3</sup>, tør røggas, ved den angivne iltprocent):

Brændselstype	Emissionsgrænseværdi			Iltindhold
	Målemetode: Kontinuert/AMS			
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> (som NO <sub>2</sub> )	Støv	
Kul	200	200	20	6%
Fuelolie	200	150	20	3%

Parameter	Emissionsgrænseværdi		Iltindhold
	Kontrol: Præstationskontrol		
HCl	10		10 %
HF	3		
NH <sub>3</sub>	5		
Hg	0,1		
Cd	0,1		
Summen af Ni, V, Cr, Cu og Pb	5		

C3 Hvis der indfyres to forskellige brændselstyper (B1 og B2) samtidig skal følgende emissionsgrænseværdier for SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og støv overholdes (i mg/- normal m<sup>3</sup>, tør røggas, 6% ilt):

$$GV_{\text{RESULTERENDE}} = (GV_{B1} \times MW_{B1} + GV_{B2} \times MW_{B2}) : (MW_{B1} + MW_{B2})$$

hvor  $GV_{B_i}$  ( $i = 1$  eller  $2$ ) er emissionsgrænseværdierne i vilkår C2, dog skal grænseværdien for fuelolie før indsættelse i formlen multipliceres med en faktor 0,83 som følge af omregning fra 3% ilt til 6% ilt.  $MW_{B_i}$  ( $i = 1$  eller  $2$ ) er den indfyrede effekt af den pågældende brændselstype.

## Overholdelse af emissionsgrænseværdier

### *Kontinuert/AMS*

C4 Emissionsgrænseværdierne for SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og støv i vilkår C2 anses for overholdt <sup>4</sup>, hvis:

- Den månedlige gennemsnitsværdi af emissionskoncentrationerne ikke overskrider emissionsgrænseværdien
- Døgnmiddelværdien af emissionskoncentrationerne ikke overskrider 110% af emissionsgrænseværdien
- Mindst 95% af alle timegennemsnitsværdier af emissionskoncentrationerne i årets løb ikke overskrider 200% af emissionsgrænseværdien.

De validerede gennemsnitsværdier pr. time og pr. dag bestemmes som de gyldigt målte timegennemsnitsværdier efter fratrækning af værdien af det i vilkår B11 specificeret konfidensinterval.

AMS-målerne skal opfylde kvalitetsbetingelserne i standarden EN 14181, for at måleresultaterne må valideres, dvs. fratrækkes usikkerheden på målingen. Eventuelle negative værdier sættes lig nul.

Ved bestemmelse af gennemsnitsværdierne indgår ikke målinger i opstarts og nedlukningsperioder<sup>5</sup> samt tidsrum, hvor røgrensningen er ude af drift.

### *Præstationsmåling*

C5 Emissionsgrænserne i vilkår C1 og C2 for støv, HCl, HF, NH<sub>3</sub> og tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb skal kontrolleres ved præstationsmåling. Der skal foretages mindst en præstationsmåling pr. kalenderår af hvert stof, med mindre andet er aftalt med tilsynsmyndigheden.

Præstationskontrollen skal omfatte 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time. Måling skal foretages, når virksomheden er i normal maksimal drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger ved hver præstationskontrol er mindre end eller lig med grænseværdien.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. MEL-22, skal være overholdt.

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

C6 Rapporter om præstationsmålinger, jf. vilkår C5 skal fremsendes til Miljøstyrelsen senest 2 måneder efter, at der er udført en præstationskontrol. Det skal af rapporteringen tydeligt fremgå, om emissionsgrænsen er overholdt.

## Immissionskoncentration

C7 Amagerværkets bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride B-værdier, som fremgår af Vejledning om B- værdier, Miljøstyrelsen<sup>6</sup> for stoffer, der er opført i tabellen i vilkår C2.

Dokumentation for overholdelse af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden (Operationel Meteorologisk Luftkvalitets- model). Alle betydende anlæg på Amagerværket skal indgå i beregningen jf. gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis vilkåret er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation.

## D. Spildevand

### Kølevand

D1 Den udledte kølevandsmængde skal registreres eller beregnes på timebasis tillige med temperaturen i det tilledte og udledte kølevand.

D2 Den udledte kølevandsmængde for AMV3 må ikke overstige 8 m<sup>3</sup>/s.

Køleudledningen må maksimalt forårsage en temperaturstigning på 10 grader C i kølevandet. Vilket anses som overholdt hvis døgnmiddelværdien er under eller lig med vilkårsgrænsen.

## E. Affald og restprodukter

E1 Der må maksimalt opbevares 8.400 tons kulflyveaske i Amagerværkets askesiloer.

E2 De fra grovrysten og blok 3's båndsigteanlæg frasiede mængder søgræs, vand- mænd, fisk og andet materiale må ikke udledes til recipienten, men skal bortskaffes som affald.

E3 Miljøstyrelsen kan undtagelsesvis tillade, at nedestående restprodukter hvor der ikke er bedre bortskaffelsesmuligheder og indfyringen ikke har negativ effekt på Amagerværkets emissioner, kan forbrændes på AMV3.

Følgende fire fraktioner - der af Københavns Kommune er defineret som restprodukter, kan til og med år 2020 indfyres på AMV3:

Aske fra LUFO-skylning Olieaffald

Filtergips Kulflyveaske

Ovenstående restprodukter må ikke indfyres, hvis røggasrensningen ikke er i fuld drift. Restprodukter må ikke indfyres i opstart og nedluknings- faser.

Årlige mængder fordelt på fraktioner indrapporteres til tilsynsmyndigheden.

## F. Jord og grundvand

F1 Dunke/tønder /palletanke som indeholder flydende råvarer, flydende hjælpestoffer samt flydende olieaffald og andet flydende affald, skal placeres på en oplagsplads med

impermeabel belægning uden afløb. Opsamlingsstedet skal som minimum kunne rumme indholdet af den største beholder.

## **Olietanke**

F2 Der skal udarbejdes og løbende ajourføres en inspektionsplan for olietanke med kobling til AMV3's drift.

### **Monitering i forhold til basistilstand**

F3 Amagerværket skal monitere for følgende stoffer i jorden:

Totale kulbrinter PAH

Tungmetallerne Cd, Cr, Ni, Pb, Zn og Hg

Moniteringen af stoffer i jord skal foretages tæt ved og i samme dybde, som de respektive jordprøver i prøvepunkterne, der indgik i B46, B53, B55, B58, B62 og B64, der indgik i basistilstandsrapporten.

F4 Amagerværket skal monitere for følgende stoffer i grundvandet:

Totale kulbrinter PAH

Tungmetallerne Cd, Cr, Ni, Pb, Zn og Hg

Moniteringen af stoffer i grundvand skal foretages tæt ved og i samme dybde, som de respektive prøver i prøvepunkterne B46, B53, B55, B58, B62 og B64, der indgik i basistilstandsrapporten.

F5 Moniteringen af stofferne i jorden skal finde sted mindst hvert 10. år.

F6 Moniteringen af stofferne i grundvandet skal finde sted mindst hvert 5. år.

F7 Såfremt en boring, der indgår i kontrolprogrammet ikke er/kan bevares funktionsduelig, skal virksomheden straks skriftligt orientere tilsyns- myndigheden og samtidigt redegøre for, hvornår erstatningsboring vil blive etableret.

Placering af erstatningsboringen skal ske efter aftale med tilsynsmyndigheden.

F8 Prøveudtagning, pejling og analyse skal ske efter samme metode som beskrevet i basistilstandsrapporten.

F9 Resultaterne af moniteringen skal indsendes til Miljøstyrelsen senest 3 måneder efter de er gennemført.

### **G Indberetning/rapportering Driftsjournal**

G1 Der skal føre journal over anvendte mængder af råvarer, hjælpestoffer samt indfyret restprodukter på AMV3

G2 Der skal føre journal over producerede mængder affald og restprodukter fra AMV3

G3 Der skal føres journal over eftersyn af:

- Luftrensningsanlæg, herunder støvfiltre

- Olietanke/inspektion

### Kontrol med kontinuert måleudstyr

G4 Der skal føres journal over kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, jf. vilkår B10:

- garantiafprøvning/kvalitetskontrol
- kalibreringer/parallelmålinger
- løbende vedligeholdelse og justeringer

### Opbevaring af journaler

G5 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

### Kvartalsrapportering

G6 Amagerværket skal efter hvert kvartal fremsende en rapport til Miljø- styrelsen indeholdende en kort redegørelse for forløbet af driften i kvartalet og følgende oplysninger med de angivne afvigelser herfra:

- a) Antal driftstimer af anlægget i hver måned incl. opstart- og nedlukningsperioder
- b) Udetid af elektrofilter, afsvovlingsanlæg og DeNOx anlæg på AMV3 opgjort månedsvist samt den akkumulerede udetid i kalenderåret.
- c) Mængden af indfyret kul og olie opgjort månedsvist
- d) Den gennemsnitlige koncentration af SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og støv i afkast fra AMV3 for hver måned sammenlignet med den respektive grænse- værdi, herunder:
  - Kontrol af at ingen af de validerede daglige gennemsnitsværdier overskrider 110 % af emissionsgrænseværdier
  - Status på om 95 % af alle de validerede timegennemsnitsværdier i

årets løb ikke overskrider 200 % af emissionsgrænseværdier

- e) Den samlede emission af henholdsvis SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og støv opgjort månedsvist og de akkumulerede emissioner af henholdsvis SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og støv i den forløbne del af kalenderåret.
- f) Den gennemsnitlige indfyrede termiske effekt i anlægget i MW for hver måned.
- g) Optælling af invalide døgn med henblik på kontrol af om mere end ti døgn over et år ikke valideres på grund af manglende valide time- værdier
- h) Den udledte kølevandsmængde pr. døgn for AMV3 og temperaturen i det indledte og udledte kølevand

Kvartalsrapporten skal fremsendes senest 1 måned efter udløbet af det pågældende kvartal.

### Årsindberetning

G7 Senest den 1. februar hvert år skal Amagerværket sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysning for det foregående kalender- år:

- a) AMV3's samlede nominelle indfyrede termiske effekt(MW).
- b) Typen af fyringsanlæg samt startdatoen for drift af fyringsanlægget.
- c) Den samlede årlige emission af SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og støv (i tons).
- d) Antallet af driftstimer i det forløbne kalenderår. Det anføres hvis det årlige antal driftstimer er 1.500 eller mindre som et rullende gennem- snit over 5 år.
- e) Forbruget af brændsel opdeles på brændselstype.
- f) Den samlede årlige energieffekt i relation til netto brændværdi, fordelt på kul og olie.
- g) Den udledte kølevandsmængde i såvel m<sup>3</sup> som i GJ.
- h) Den producerede og den afsatte mængde af flyveaske.
- i) Den producerede og den afsatte mængde af slagge/bundaske.
- j) Den producerede og den afsatte mængde af gips
- k) Årlig opgørelse af forbruget af de enkelte kemikalier relateret til AMV3's drift.
- l) Mængden af indfyret restprodukt fordelt på fraktioner
- m) Opdateret skema over seneste AST/QAL2 samt næste planlagte AMS kontrol.

Første afrapportering er pr. 1. februar 2018

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

H1 Ved driftsforstyrrelser eller uheld, der har medført forurening af omgivel- serne eller indebærer en risiko herfor, skal Miljøstyrelsen underrettes så hurtigt, som det er praktisk muligt. En skriftlig redegørelse med oplysnin- ger om forureningens årsag og omfang samt om forebyggende handlinger skal være Miljøstyrelsen i hænde senest en uge efter, at hændelsen har fundet sted, med mindre andet er aftalt.

### **I. Ophør**

I1 Ved ophør af driften skal Amagerværket træffe de nødvendige foranstalt- ninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand.

I2 Amagerværket skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør an- melde dette til Miljøstyrelsen med et oplæg til vurderingen efter § 38k, stk. 1 i lov om forurennet jord<sup>7</sup>.

## **Miljøgodkendelse Tillægsgodkendelse Ændring af bioflyveaske system af den 25. april 2017**

### **A.** Generelle forhold

- A1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fragodkendelsens dato.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

### **B.** Indretning og drift

Transport af flyveaske fra askeudskiller til lukket askecontainer skal ske i helkaps- lede og støvtætte transportanlæg. I tilfælde af havari kan transporten ske i lukkede pulvertransportvogne.

### **C.** Indberetning/rapportering

- C1 Senest den 1. februar hvert år skal Amagerværket sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysning for det foregående kalender-år:
- den producerede og afsatte mængde af flyveaske fra

AMV1 Første afrapportering er 1. februar 2018

## Miljøgodkendelse af den 6. marts 2020 (2019-1289)

### Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydelig omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

### Luftforurening

- B1 Afkasthøjde i afkast skal overholde nedenstående værdier

Afkast fra	Min. Afkast-højde (m)	Max. Luftmængde (Nm <sup>3</sup> /time)
Nøddieselanlæg (AMV4)	24	10.800

Afkasthøjde måles over terræn

- B2 Nødstrømsanlægget må højst være i drift 500 timer/år.

### Indberetning/rapportering

Årsrapport:

- C1 Senest den 1. februar hvert år skal Amagerværket sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysning for det foregående kalender-år
- Antal driftstimer anlægget har været i drift årligt
  - Mængden af anvendt brændsel til drift af anlægget årligt

Første afrapportering er 1. februar 2021



## Miljøgodkendelse til slamhåndteringsanlæg af den 30. november 2020 (2020-0111140-34)

### 1 Generelt

1. Hvis godkendelsen ikke er taget i brug inden fem år fra dato for meddelelse, bortfalder den.
2. Kopi af denne miljøgodkendelse skal være til rådighed for driftspersonalet, som haransvaret for håndtering af slam på virksomheden.
3. Medarbejderne skal være bekendt med de vilkår i nærværende miljøgodkendelse somvedrører deres arbejdsfunktioner.
4. Virksomheden skal straks underrette Virksomheder og Byliv, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Hvis den manglende overholdelse af vilkårene i godkendelsen medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes. Hvis et vilkår ikke overholdes, skal virksomheden straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkåret overholdes.

### 2 Indretning og drift

5. Slamhåndteringsanlægget må kun være i drift fra kl. 7-22.
6. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, sikre højst mulig genanvendelse af slammet og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.

Driftsinstruksen skal fremsendes til Virksomheder og Byliv senest 1 måned efterslamhåndteringsanlægget er taget i brug.

7. Anlægget må kun betjenes af personer med fornødent kendskab til anlæggets indretning og drift. Dokumentation for gennemført instruktion skal foreligge på virksomheden.
8. Der må kun modtages affaldsfraktioner fra Amagerværkets interne aktiviteter i overensstemmelse med tabel 1.

**Tabel 1: Affaldsfraktioner der kan modtages i slamhåndteringsanlægget**

Affaldsfraktioner
Flislager- og transportsystem
Bioaskesystem
Kulaskesystem
Slaggesystem
Kulplads
Røggas
Sand og grus fra pumpebrønde og sandfang
Sedimentationsbassiner
Spildevandsanlæg
Afsvovlingsanlæg

Vejopfej
----------

9. Slam, der kommer på aflæsningspladsen i forbindelse med aflæsning af slamsugere til modtagerbeholderne, skal spules bort til modtagerbeholderne umiddelbart efter aflæsning.
10. Pladsen skal indrettes, så spildevand og overfladevand kan opsamles i et bassin, hvorfra der ikke kan ske ukontrolleret overløb til omgivelserne.

### 3 Affald

11. Slam, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede områder.
12. Forud for tømning af en geotube skal affaldet være klassificeret af Københavns Kommune.

### 4 Luftforurening

13. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

### 5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

14. Alle arealer, hvorpå der opbevares, håndteres og transporteres slam, skal være befæstet med tæt belægning<sup>1</sup>, der er indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.
15. Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

### 6 Spildevand

16. Spildevand og overfladevand fra slamhåndteringsanlægget skal ledes til sedimentationsbassin inden det afledes til spildevandskloak.

### 7 Egenkontrol

17. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle tætte belægnings- og modtagerbeholdere. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter, at de er konstateret.
18. Miljømyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen af førnævnte tætte belægning, dog højst en gang hvert tredje år. Resultatet i form af en erklæring eller rapport skal fremsendes til myndigheden senest 7 dage efter, at virksomheden har modtaget det.
19. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
  - Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af tætte belægninger eller modtagebeholdere.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden

# Miljøgodkendelse til udendørs disponibelt flislager på Amagerværket af den 11. maj 2021 (2020-0097809-37)

## 1 Generelt

1. Hvis godkendelsen ikke er taget i brug inden fem år fra dato for meddelelse, bortfalder den.
2. Kopi af denne miljøgodkendelse skal være til rådighed for medarbejderne på virksomheden.
3. Medarbejderne skal være bekendt med de vilkår i nærværende miljøgodkendelse som vedrører deres arbejdsfunktioner.
4. Virksomheden skal straks underrette Virksomheder og Byliv, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Hvis den manglende overholdelse af vilkårene i godkendelsen medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften anlægget eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes.  
Hvis et vilkår ikke overholdes, skal virksomheden straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkåret overholdes.
5. Der må kun opbevares og håndteres træflis på det disponible flislager

## 2 Indretning og drift

6. Anlægget må kun betjenes af personer med fornødent kendskab til anlæggets indretning og drift. Der skal udarbejdes driftsinstrukser for flislageret vedrørende følgende:
  - Kørsel og brug af læssemaskiner med fokus på minimering af støvemissioner.
  - Rengøring af disponibelt flislager samt kørselsveje.
  - Styling af afledning af overfladevand fra disponibelt flislager til overfladevandsbassin og udledning af overfladevandet via sandfang og olieudskiller til recipient.

Driftsinstruksen skal fremsendes til Virksomheder og Byliv senest 6 måneder efter flislageret er taget i brug.

7. Der må være samtidig drift på det udendørs disponible flislager samt den øvrige del af Amagerværket i natperioden kl. 22 – 07 i følgende driftsformer:
  - Drift på disponibelt flislager samt losning med pillekran (kran 10)
  - Drift med disponibelt flislager samt losning med to fliskraner (kran 20 og 30)

Der må ikke være drift på det disponible flislager i natperioden kl. 22 – 07, når der sker losning med både pillekranen (kran 10) og en af fliskranerne (kran 20 eller 30).

Der må ikke foregå losning med alle 3 kraner (kran 10, 20 og 30) samtidig i natperioden kl. 22 – 07.

8. Der må kun foregå flishugning i dagsperioden kl. 07-18.

9. Bånd til transport af træflis til afleveringspladsen skal være vindafskærmet.
10. Aflevering af træflis på afleveringspladsen skal ske via en højdejusterbar lossetragt. Der skal etableres dyser til udspredning af vandtåge ved lossetragten.
11. Der skal være vindafskærmning omkring den sydlige del af lagerområdet.
12. Påslag skal etableres med vægge på tre sider og tag, samt dyser til udspredning af vandtåge.
13. Der skal løbende og mindst 1 gang dagligt foretages rundering med henblik på behov for rengøring eller fejning af lageret og de tilstødende arealer.

#### **4 Affald**

14. Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale ved flislageret.

#### **5 Luftforurening**

15. Der skal spredes vandtåge efter behov, når der håndteres træflis på afhentningspladsen og i påslaget.
16. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
17. Hvis myndigheden uden for virksomhedens område konstaterer støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, at der etableres afskærmning eller befugtning af oplags- og håndteringsaktiviteterne eller iværksættes andre forebyggende eller begrænsende foranstaltninger.

#### **6 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

18. Håndtering og opbevaring af træflis på det udendørs disponible flislager skal ske på en tæt belægning.
19. Arealer med tæt belægning<sup>2</sup> skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter, at de er konstateret.
20. Spild eller støv fra biomasse på kajarealer og veje omkring det disponible flislager skal løbende opsamles og fjernes. Rengøringen af flislager må ikke medføre, at biomassen tilføres havnebassinet.

#### **7 Spildevand**

21. Overfladevand fra udendørs disponibelt flislager skal, når der opbevares flis på pladsen, ledes gennem sandfang, olieudskiller og overfladevandsbassin inden det afledes til spildevandskloak eller genanvendes til fx befugtning af flis.
22. Overfladevand fra udendørs disponibelt flislager må, når der ikke er oplag af flis på pladsen, ledes til recipient (via udløb U33) via sandfang og olieudskiller.

23. Flislageret skal rengøres inden overfladevand fra lageret kan ledes til recipient.

24. Afløb på lageret skal etableres med egnet sandfang.

25. Afledning af vand fra lagerområdet skal dimensioneres til en 10-årshændelse ved etablering af mulighed for opstuvning af overfladevand på lagerområdet eller lignende foranstaltning, med henblik på at sikre overfladevandsbassinet mod overløb. Der skal anvendes en planlægningshorisont på 50 år svarende til en klimafaktor på 1,15.

### **8 Egenkontrol**

26. Der skal udtages en prøve fra overfladevandsbassinet 1 gang årligt. Der skal ligge flis på det disponible flislager, når prøven udtages.

27. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer med tætte belægninger. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter, at de er konstateret.

28. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år. Resultatet i form af en erklæring eller rapport skal fremsendes til myndigheden senest 7 dage efter at virksomheden har modtaget det.

29. Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af

- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af den tætte belægning.
- Resultat af daglige rundringer på flislageret, når der ligger flis på lageret, samt eventuelle handlinger foretaget på baggrund heraf.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsvirksomheden.

# Miljøgodkendelse til affaldsoplag på Amagerværket af den 30. november 2022 (2022-0063118-24)

## 1. Generelt

- 1.1 Kopi af denne miljøgodkendelse skal være til rådighed for driftspersonalet på genbrugspladsen.
- 1.2 Medarbejdere med adgang til genbrugspladsen skal være bekendt med vilkårene i nærværende godkendelse.
- 1.3 Virksomheden skal straks underrette tilsynsmyndigheden, såfremt vilkårene i godkendelsen ikke overholdes. Hvis den manglende overholdelse af vilkårene i godkendelsen medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes.

Hvis et vilkår ikke overholdes, skal virksomheden straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkåret overholdes.

- 1.4 Ved driftsophør skal virksomheden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

## 2. Indretning og drift

- 2.1 Uden for arbejdstid skal alle oplag af farligt affald være utilgængelige for uvedkommende ved indhegning af aktiviteterne med et minimum 1,8 meter højt hegn med aflåste porte eller ved aflåsning af relevante bygninger og containere.
- 2.2 Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser og -procedurer vedrørende:
  - Oplagrings og sortering af farligt affald, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed.
  - Håndtering og aftapning af flydende farligt affald, herunder sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse hermed.
  - Procedurer for rengøring af emballager, køretøjer, tanke, andet udstyr, befæstede arealer samt tankgårde, sumpe, brønde og andre opsamlingssteder.
  - Virksomhedens egenkontrol.
  - Procedurer i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.

Instrukser og procedurer skal fremsendes til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden.

Procedurerne skal være tilgængelige for personalet.

- 2.3 Affald og farligt affald skal bortskaffes løbende, således at mængden ikke overstiger pladsens kapacitet til opbevaring i tabel 1 og 2.

- 2.4 Omlastning, omemballering og sortering af farligt affald må kun foregå på en tæt belægning, der er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, som findes i det farlige affald.

Emballager med farligt affald samt kasserede produkter, der er kategoriseret som farligt affald, skal håndteres, så risikoen for, at der sker udslip og spredning af farlige stoffer, er reduceret mest muligt.

- 2.5 Oplagsområder til farligt affald skal være indrettet og afmærket, således at det enkelte område er tydeligt afgrænset, og så det klart fremgår, hvor de forskellige affaldsfraktioner skal opbevares.

- 2.6 Oplag af farlige affaldsfraktioner, der ved sammenblanding kan medføre en fysisk/kemisk reaktion, som kan udgøre en miljø- eller sundhedsmæssig risiko, skal ske således, at sammenblanding ikke er mulig. Spild fra stoffer, der kan reagere med andre f.eks. oxiderende stoffer skal opsamles i separat spildbakke/sump.

Emballeret farligt affald skal placeres, således at den enkelte emballering kan inspiceres, og således at der ikke er risiko for, at emballagerne vælter. Ved stabling af emballager må der ikke være risiko for, at de nederste emballager lider overlast.

- 2.7 Alle emballager til farligt affald skal være egnede til opbevaring af den pågældende affaldsfraktion og forsynede med tydelig mærkning.

- 2.8 Flydende og støvende farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede emballager, der er modstandsdygtige over for det affald, der opbevares i emballagen.'

Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

- 2.9 Akkumulatører og batterier skal opbevares i tætte syrefaste beholdere med overdækning eller under tag. Alternativt kan akkumulatører og batterier opbevares i specialcontainere til farligt affald.

- 2.10 Helt eller delvist knuste kviksølvholdige lyskilder samt kviksølvholdigt glas eller pulver skal opbevares i tætte lukkede emballager.

#### *Krav til spildolietank mv.*

- 2.11 Tankanlæg til opbevaring af farligt affald skal:

- Være tætte og i god vedligeholdelsesstand.
- Være forsynet med overfyldningsalarm, der markerer, når tanken er 90 % fuld (alarmen og eventuelt overvågnings- og styringspanel skal kunne registreres fra påfyldningsstedet) samt
- Være korrosionsbeskyttede indvendigt eller opbygger af materialer, der er resistente over for den type affald, de anvendes til, og over for eventuelt kondensvand, hvis dette udskilles.
- Skal være sikret mod påkørsel.

Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. Ved tankanlæg forstås tanke med tilhørende rørsystemer og slanger. Tankene skal være udformet som lukkede beholdere med fast tag, og de skal være hævet over underlaget, så inspektion af bunden er muligt. Dobbeltvæggede tanke skal være tilsluttet et trykovervågningssystem for lækager. Påfyldningsrør på tankene skal være afsluttet med hætte eller dæksel. Rør og slanger til påfyldning og aftapning skal være placeret og udformet således, at de er tomme, når der ikke transporteres farligt affald i dem. Tanke, der anvendes til farligt affald, skal være udstyret med tryk/vacuum ventil. Hvis tankanlægget er placeret i en bygning, skal åndingsluft fra tanken føres via et udluftningsrør til det fri og mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

- 2.12 Øvrige faste rørsystemer og slanger, som anvendes til farligt affald, skal være tætte, i god vedligeholdelsestilstand og korrosionsbeskyttede indvendigt eller opbygget af materialer, der er resistente over for den type affald, de anvendes til.
- 2.13 Inden ibrugtagning af tankanlæg og slanger til farligt affald skal dokumentation for anlæggets tæthed fremsendes til tilsynsmyndigheden.
- 2.14 Påfyldning af og aftapning fra tankanlæg med farligt affald skal foregå under overvågning.
- 2.15 Relevante afspærringsventiler i sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner skal være lukkede, når der håndteres farligt affald i det tilhørende område, og indtil eventuelt spild er fjernet.

### **3. Driftsforstyrrelser og uheld**

- 3.1 Spild af farligt affald på befæstede og ubefæstede arealer skal opsamles straks. Hvis der opstår risiko for, at spild af farligt affald kan nå afløb, skal de relevante afspærringsventiler straks lukkes.
- 3.2 Spild af farligt affald i sumpe, brønde og lignende opsamlingsbassiner opsamles dagligt ved arbejdstids ophør. Ved uheld, hvor der f.eks. er gået hul på emballage med flydende farligt affald, opsamles spildet hurtigst muligt.
- 3.3 Opsamlet spild af farligt affald inkl. eventuelt opsugningsmateriale, rester fra filtrering af farligt affald samt affald fra rengøring af emballager, containere, køretøjer, tanke eller andet udstyr til farligt affald skal håndteres som farligt affald.
- 3.4 Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

### **4. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

- 4.1 Alle tætte belægninger og befæstede arealer<sup>2</sup>, gruber, brønde og lignende opsamlingsbassiner skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt efter, at de er konstateret.



- 4.2 Farligt affald skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig. Dog kan opbevaring af farligt affald i transportcontainere, der bliver afhentet med indhold og tømt hos modtagevirksomheden, ske under tæt presenning.
- 4.3 Affald, der kan afgive miljøskadelige stoffer, skal opbevares i lukkede containere eller under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig
- 4.4 Udendørs oplag af farligt affald og tanke skal være sikret mod påkørsel.
- 4.5 Stationære containere og transportcontainere til opbevaring eller transport af farligt affald skal være forsynet med tæt bund, som er bestandig for de affaldsfraktioner, der oplagres i dem. Containerne skal stå på et areal med tæt belægning, hvor overfladevand ledes til afløb med afspærringsventil. Hvis containerne ikke er placeret på et areal med tæt belægning, skal de være indrettet med opsamlingskapacitet svarende til volumen af den største beholder til flydende affald, der oplagres i containeren.
- 4.6 Flydende farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.
- 4.7 Transport af farligt affald skal ske på befæstede arealer. Overfladevand skal ledes til afløb med afspærringsventil.
- 4.8 Oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af farligt affald skal ske på arealer med tæt belægning. Arealer og gulve skal være indrettet som afgrænsede områder med opkant og/eller hældning mod grube, brønd el.lign. tæt(te) opsamlingsbassin(er) uden afløb eller med afspærringsventil(er).

Arealer og gulve skal endvidere indrettes således, at spild af flydende farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område, der skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed til flydende affald i området, og således, at overfladevand fra de ikke-overdækkede arealer kan opsamles forinden udledning.

- 4.9 Arealer, hvor der sker omlastning til og fra tankbiler eller slamsugere, skal være indrettet som et afgrænset, tæt opsamlingsområde med hældning mod grube, brønd eller lignende opsamlingsbassin uden afløb eller med afspærringsventil.

## 5. Luftforurening

- 5.1 Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

Hvis myndigheden konstaterer lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er

væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, at der etableres afskærmning eller befugtning af sorterings- og håndteringsaktiviteterne eller iværksættes andre forebyggende eller begrænsende foranstaltninger.

## 6. Støjforhold

- 6.1 Driften af affaldspladsen skal overholde eksisterende vilkår for støj, herunder grænseværdier for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, som er fastlagt i den til enhver tid gældende miljøgodkendelse for Amagerværkets fællesanlæg.

## 7. Egenkontrol

- 7.1 Virksomheden skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer efter leverandørens anvisning, dog mindst en gang årligt.

- 7.2 Virksomheden skal løbende, og mindst en gang i kvartalet, foretage visuel kontrol for utætheder og revnedannelser af:

- belægninger og fuger på alle tætte belægninger og befæstede arealer og gulve,
- gruber, brønde og lignende opsamlingsbassiner,
- stationære containere og egne transportcontainere,
- særlige oplagsområder

Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

- 7.3 Virksomheden skal mindst 1 gang i kvartalet foretage visuel kontrol af tankanlæg til farligt affald for lækager og vedligeholdelsestilstand.

Øvrige faste rørsystemer og slanger til farligt affald skal kontrolleres visuelt for lækager og vedligeholdelsestilstand 1 gang om måneden.

- 7.4 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af:

- tætte belægninger og befæstede arealer,
- gruber, brønde og lignende opsamlingsbassiner,
- stationære containere og egne transportcontainere,
- særlige oplagsområder

dog højst en gang hvert tredje år.

### *Driftsjournal*

- 7.5 Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Løbende registrering af art, fraktion og mængde af fraført affald med angivelse af navn og adresse, samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er afleveret.
- Dato for og resultatet af kontrol af automatiske kontrol-, alarm- og sikringssystemer.

- Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, opsamlingsbassiner, containere, tankgårde og særlige oplagsområder samt eventuelle foretagne forbedringer.
- Dato for og resultatet af den visuelle kontrol af tankanlæg og øvrige faste rørsystemer samt eventuelle foretagne forbedringer.
- Dato for og resultat af det uvildige eftersyn af tætte belægninger, befæstede arealer og gulve, opsamlingsbassiner, containere og særlige oplagsområder samt eventuelle foretagne forbedringer.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

# Miljøgodkendelse tilladelse til udledning af overfladevand fra AMV4 af den 15. december 2022 (2021-0410478-9)

## 1. Generelle forhold

- 1.1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- 1.2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.  
Såfremt manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.  
Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.
- 1.3 Udledningsspunkterne skal placeres i DKTM-koordinaterne:  
U1: X = 654724.1330 Y = 1173951.0320  
U2: X = 654958.0694 Y = 1174091.0844  
U8, U10 og U11: X = 655098.7023 Y = 1174064.2557  
U29: X = 654958.0694 Y = 1174091.0844  
U33: X = 655277.1282 Y = 1174180.2527  
U34: X = 655628.8382 Y = 1174171.2398
- 1.4 Der skal udarbejdes en instruks vedrørende følgende:
- Rengøring af arealer for stammeoplag og areal for oplagring af nødflys.
  - Styring af afledning af overfladevand fra arealer for stammeoplag og udendørs flisoplag til bassin og udledning af overfladevandet via sandfang og olieudskillere.
  - Drift og vedligeholdelse af sedumtage.
  - Rengøring og vedligehold af udsigtsplatform.

Driftsinstrukser skal fremsendes til godkendelsesmyndigheden til orientering senest den 13. februar 2023.

### *Tagte af ståltrapez*

- 1.5 30 år efter etablering (i år 2046) skal tagflader, tagrender og nedløbsrør af galvaniseret stål gennemgås for om den indre galvanisering er slidt af, så der kan ske frigivelse af zink til regnvandet.  
Tagflader, tagrender og nedløbsrør skal i så fald udskiftes eller have fornyet coating.

## 2. Vandkvalitet og rensning

- 2.1 Alt vand skal passere sandfang inden udledning. Vand fra trafikbelastede arealer, oplagsarealer og påfyldningsarealer skal også passere olieudskillere (klasse 1) inden udledning.

Dimensionering af rensforanstaltninger skal ske i henhold til Rørcenter-anvisning 006 og DS/EN 858-1 og 2.

- 2.2 Sandfang og olieudskillere for skal være frit tilgængelige for tømning, rensning, tilsyn og vedligehold.
- 2.3 Olieudskillere skal være sikret mod hævertvirkning (hvor undertryk på udløbssiden kan suge indholdet ud i vandområdet).
- 2.4 Renseforanstaltninger skal vedligeholdes, tilses og tømmes regelmæssigt. For sandfang skal det jf. Københavns Kommunes metodekatalog ske således:

Aktivitet	Hyppighed	
Undersøge hvor fyldt sandfanget er	Jævnligt	2-3 gange årligt
Rense riste for blade m.v.		Løbene
Sandfang tømmes og bundsuges	Efter behov	Når sandfanget er ca. 50 % fyldt eller 1 gang årligt.

For olieudskillere skal det foregå således:

- Olieudskiller skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller, eller mindst én gang årligt. Bundfældet materiale skal i øvrigt fjernes efter behov, dette afgøres f.eks. ved pejling.
  - Efter tømning skal udskilleren fyldes med vand.
  - I forbindelse med hver tømning, og mindst én gang årligt, skal olieudskilleren og alarmer m.m. inspiceres for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal ske efter tømt olieudskiller.
  - Hvor der er automatiske lukkeanordninger, skal disse renses jævnligt så tilstopning undgås.
  - Før tømning af udskiller skal eventuelt koalescensfiltre eller lameller optages, renses og inspiceres for defekter.
  - Ved defekt skal koalescensfiltre eller lameller udskiftes.
- 2.5 I tilfælde af uheld med tilførsel af større mængder olie eller lignende til olieudskilleranlæggene, skal anlægget/anlæggene tømmes umiddelbart herefter.
- 2.6 Der må ikke udledes sæber, gødning, algemiddel, pesticider eller andet, som kan forurene recipient fra afvandede flader.

### 3. Stammeoplag og udendørs flisoplag

- 3.1 Overfladevand fra ibrugtagne områder af stammeoplag og ibrugtaget areal for udendørs flisoplag skal opsamles og pumpes til overfladevandsbassin på 3.000 m<sup>3</sup>.
- 3.2 Vand fra overfladevandsbassinet skal enten anvendes til fugtning af flis eller afledes til renseanlæg.

### 4. Driftsjournal

- 4.1 Der skal føres journal indeholdende oplysninger om:

- Dokumentation for tømning af sandfang og olieudskiller og opsamlede mængde af olie og slam. Dokumentationen skal opbevares hos virksomheden og fremvises på forlangende.

## **Miljøgodkendelse af midlertidig opbevaring af flyveaske, 11. maj 2023 (edoc. 2024-0258546-1)**

Udover det som er fastlagt i Restproduktbekendtgørelsens. § 173 gælder følgende vilkår:

1. ved oplag af flyveaske udover 4 uger skal dette afdækkes tæt, så udvaskning undgås.
2. friktionsmateriale skal opbevares indendørs.
3. materiale mellem friktionslag og flyveaske, som ikke kan genanvendes, skal bortskaffes efter anvendelse af Københavns Kommune.
4. ved risiko for støvdannelse skal oplaget vandes.
5. Hvert oplag af flyveaske fra de enkelte etaper må henligge op til 6 måneder før genindbygning i kajlanlægget.

---

<sup>3</sup> BEK nr 1672 af 15/12/2016, Miljøministeriet

# Miljøgodkendelse af losning af biomasse på Nordkaj hos Amagerværket på Kraftværksvej 37, 20. marts 2024, (edoc. 2024-0050983-10)

## 1 Generelt

- 1.1 Anlægget godkendes til modtagelse af skibe med biomasse samt at losse og videretransportere denne biomasse.
- 1.2 Kopi af denne miljøgodkendelse skal være til rådighed for medarbejderne på virksomheden.
- 1.3 Medarbejderne skal være bekendt med de vilkår i nærværende miljøgodkendelse som vedrører deres arbejdsfunktioner.
- 1.4 HOFOR Amagerværket skal straks underrette Teknik- og Miljøforvaltningen, hvis vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes. Hvis den manglende overholdelse af vilkårene i godkendelsen medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes.

Hvis et vilkår ikke overholdes, skal virksomheden straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkåret overholdes.

## 2 Indretning og drift

- 2.1 Spild eller støv fra biomasse på kajarealer og veje skal opsamles efter endt losning. Rengøringen må ikke medføre, at biomassen tilføres havnebassinet.
- 2.2 Drifttid for losning på nordkaj:
  - Kl. 7-22 ved samtidig losning fra tre skibe på Sydkaj.
  - Kl. 6-22 ved samtidig losning fra to skibe på Sydkaj.

## 3 Støj

- 3.1 Driften af HOFOR Amagerværket skal overholde eksisterende vilkår om støj, infralyd og vibrationer, jf. vilkår 15-18 i Revurdering Amagerværkets Fællesanlæg, 23. december 2008.

## 4 Luftforurening

- 4.1 Giver håndteringen af biomasse anledning til støvgener uden for HOFOR Amagerværkets arealer, skal virksomheden iværksætte foranstaltninger, der afhjælper dette.
- 4.2 Hvis myndigheden uden for virksomhedens område konstaterer lugt- eller støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, at der etableres afskærmning eller befugtning af sorterings- og håndteringsaktiviteterne eller iværksættes andre forebyggende eller begrænsende foranstaltninger.

## 5 Egenkontrol

- 5.1 Tilsynsmyndigheden kan kræve, dog højst en gang årligt, at virksomheden dokumenterer at vilkår 3.1 om støj er overholdt. Dokumentationen skal ske i form af støjmåling og/eller støjberegning. Dokumentationen skal foretages som "Miljømåling - ekstern støj" af et firma, der akkrediteret hertil. Støjdokumentationen skal indsendes til myndigheden senest 3 måneder efter at målingerne er forlangt.