



HOFOR Energiproduktion A/S
Ørestads Boulevard 35
2300 København S
ATT. Monika Dyrbye

Tilsynsrapport: Amagerværket dag 2/2

Virksomheder og Byliv har d. 21. oktober 2020 været på tilsyn:

Virksomhed:	HOFOR, Amagerværket
Adresse:	Kraftværksvej 37, 2300 København S
CVR nr. / P nr.	35523294/ 1018984780
Deltagere:	HOFOR: Monika Dyrbye, Asger Jørgensen, Henrik Rostgaard, Jimmi Gervø (deltog under rundring af olie- og kemikalieopbevaring) Område for Miljø og Byliv (OMB): Janni Skov Larsen, Sissel Jönsson
Tilsynet blev foretaget som:	Varslet tilsyn
Formålet med tilsynet var at:	Gennemgå virksomhedens miljøforhold: Genbrugsstation, kemikalierum, olierum, bioflyveaske, AMV 1 - syre og ludtanke til afsvovlingsanlæg og spildevandsrensingsanlæg.
Jordforurening:	Der blev ikke observeret ny jordforurening på tilsynet.
Resultat af seneste egenkontrol:	Se tilsynsnotat fra dag 1/2
Konklusion på tilsynet:	Tilsynet gav ikke anledning til nogle bemærkninger.

9. november 2020

Sagsnummer
2020-0186177

Dokumentnummer
2020-0186177-11

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Virksomheder og Byliv
Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

Mobil
4049 6957
E-mail
E14L@kk.dk

EAN-nummer
5798009809452

Offentliggørelse af tilsynsrapporten

Denne rapport offentliggøres¹ senest 4 måneder efter tilsynsbesøget har fundet sted. Offentliggørelsen sker via Digital Miljø Administration på <https://dma.mst.dk/>.

Brugerbetaling på miljøområdet

Der vil en gang årligt blive opkrævet gebyr for tilsyn, sagsbehandling m.v. Opkrævninger sker ved udgangen af november måned og dækker over perioden 1. november til 31. oktober. Virksomheder og Bylivs afgørelse om fastsættelse af gebyr kan ikke påklages².

Miljørisikovurdering af virksomheden

Virksomheder og Byliv skal efter tilsynet foretage en risikovurdering som grundlag for den fremtidige tilsynsfrekvens³. Heri indgår virksomhedens miljøarbejde, regelefterlevelse og potentiel miljøforurening.

Med venlig hilsen

Janni Skov Larsen
Miljøsagsbehandler (e14l@kk.dk; 40496957)

¹ § 12 i bekendtgørelse om miljøtilsyn nr. 117 af 28/01/2019

² I henhold til § 7 i Brugerbetalingsbekendtgørelsen nr. 1475 af 12/12/2017

³ Bekendtgørelse om miljøtilsyn nr. 117 af 28/01/2019

BAGGRUNDSNOTAT

På tilsynet blev følgende gennemgået:

Bioflyveaske-system

HOFOR fremviste system for bortskaffelse af bioflyveaske. Asken transporteres via lukkede kanaler til en lukket container. Containeren er placeret i en bygning og er beskyttet mod vejrlig mv. Når containeren er fuld udskiftes containeren og containeren køres hen til anlæg for korrekt bortskaffelse. HOFOR oplyste, at asken sendes til Polen til genanvendelse.

Genbrugsplads "Containerplads"

Værket har sin egen genbrugsplads, hvor værkets brugere kan aflevere farligt affald, elektronikaffald, metal, hård plast, pap, forbrændingsegnet affald osv.

Farligt affald blev opbevaret under halvtag på fast belægning. Flydende farligt affald blev desuden opbevaret på spildbakker.

Der blev på tilsynet observeret enkelte fejlsorteringer i beholderne til farligt affald. HOFOR registrerede straks forholdene med henblik på, at disse blev bragt i orden.

Elektronikaffald blev opbevaret i lukkede beholdere. Beholderne var ikke overdækkede og værket skal derfor være opmærksomme på, at beholderne holdes lukkede, så det ikke kan regne ned i beholderne.

Større containere til ikke farligt affald blev opbevaret primært på arealer uden belægning.

Der foreligger i dag meget få vilkår, der vedrører opbevaring af affald i Amagerværkets miljøgodkendelser. I den kommende revurdering vil Virksomheder og Byliv tage udgangspunkt i standardvilkår for K 211 og K 212 idet disse vilkår betragtes som BAT for denne type aktivitet.

Såfremt HOFOR ønsker at ændre placeringen af genbrugspladsen, skal der ansøges om miljøgodkendelse, således at ændrede forureningsforhold, herunder virksomhedens samlede støjbillede kan vurderes for den nye placering.

Vandbehandling, kølevandsindtag

HOFOR fremviste tanke for opbevaring af saltsyre og lud med tilhørende neutralisationsbassiner.

Opbevaring af kemikalier og olieprodukter

Der opbevares kemikalier og olieprodukter forskellige steder på værket. Hovedlageret er i det blå lager, hvor der er et aflukket rum til kemikalier samt et aflukket rum til olieprodukter. Begge rum er uden afløb. Alle produkterne var opbevaret korrekt.

Desuden blev følgende vilkår gennemgået:

Miljøgodkendelse af fællesanlæg		
23	Virksomhedens affald skal sorteres og opbevares så affaldet kan håndteres i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Genanvendeligt affald må ikke være forurennet, fejlsorteret eller tilsmudset så genanvendelse ikke er mulig.	Ok
24	Emballager skal være mærkede og i bestandigt og egnet materiale. Opbevaring af olie og kemikalieaffald må ikke give anledning til forurening af omgivelserne. Emballagerne skal enten være dobbeltemballeret og opbevares på tæt belægning med opsamlingsbrønd, eller opbevares under tag og på tæt belægning med opsamlingsbrønd.	Ok
25	Arbejde med omhældning, påfyldning og omemballering af olie og kemikalieaffald skal foregå i områder med tæt belægning og opsamlingsbrønd. Tæt belægning og opsamlingsbrønd kan evt. erstattes af spildbakker. Spildbakkerne må ikke tilledes regnvand.	Ok
26	Sedimentbehandlingspladsen skal være med tæt bund og sider. Dræn skal føres til sedimentationsbassin.	Ok
27	Afvandingen af andet vådt affald end affald der tilføres sedimentbehandlingspladsen, skal ske til sedimentationsbassin/neutralisationsbassin medmindre Amagerværket kan godtgøre, at drænvandet må tilføres offentlig kloak, eller kan tilføres dræn der passerer sandfang/olieudskillere til recipient, uden væsentlig indhold af forurenende stoffer.	Virksomheden har ikke kendskab til behov for drænvand der tilføres offentlig kloak uden rensning eller gennem sandfang/olieudskillere til recipient.

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.	Ok
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.	Ok
34	Arbejde med omhældning, påfyldning og omemballering af kemiske stoffer skal foregå i områder med tæt belægning og opsamlingsbrønd. Tæt belægning og opsamlingsbrønd kan evt. erstattes med spildbakker. Spildbakker må ikke tilledes regnvand.	Gøres meget sjældent. Ok
35	Der skal være særskilte opsamlingsbassiner/spildbakker til kemikalier, der kan reagere med hinanden.	Ok
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.	Studse er forskellige afhængig af om det er saltsyre eller lud. Vandmanden skal altid være tilstede ihh. til værkets procedurer.
60	Amagerværket skal sikre at koncentrationen af ammoniak i ammoniakvandet ikke er lig med eller overstiger 25 %.	Ok. Instruktion fremsendt.

64.	Ammoniakvandsanlægget og DeNOx anlæggene må ikke give anledning til lugtproblemer, der efter Miljøcenter Roskildes vurdering er væsentlige.	Dialog om standardisering af vilkår. Vilkåret generaliseres så det gælder for hele værket ifm. revurdering.
65.	Der skal forefindes en instruktion for påfyldning af ammoniakvand. Af instruksen skal det fremgå, hvilke forholdsregler der tages i anvendelse i forbindelse med overfyldning af ammoniakvandstanken, og at påfyldningsslangen frem til ammoniakvandslageret overvåges konstant. Påfyldningen skal overvåges af en person, der har indsigt i arbejdets udførelse, stoffets farlige egenskaber samt de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.	Instruktion fremsendt.
67.	Tømning af opsamlingsbassin skal ske til sedimentationsbassin. Der skal forefindes en driftsinstruks for tømning af samlebassin for ammoniakvandområdet.	Ok. Vilkåret er muligvis ikke længere relevant, da ammoniakvandet opbevares i en dobbeltvægget tank. Der findes dog et bassin som tømmes med slamsuger til sedimentationsbassin. Gennemgås ved revurdering.
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. Udførende skal godkendes af miljøcenter Roskilde. Konklusionen af undersøgelserne skal sendes til Miljøcenter Roskilde med en redegørelse for eventuelle nødvendige tiltag til forbedring og vedligeholdelse.	Ok

69-84	OMB vil gerne vente med at drøfte vilkår om udledning til vi er lidt længere i revurderingsprocessen.	
Miljøgodkendelse til modernisering af Amagerværkets blok 1 (2007) samt påbud om emissionsgrænseværdier (2013)		
2.	<p>Skorstenen i blok 1 skal være forsynet med et automatisk målende system, der måler for følgende parametre i røggasserne: Svovldioxid, nitrogenoxider, støv, oxygen, røggastemperatur, tryk, vanddampindhold.</p> <p>Midlingstiden af målingerne må maksimalt være en time. Målestedernes placering og indretning skal være i overensstemmelse med retningslinierne i Luftvejledningens kapitel 8.</p>	<p>Kunne I forklare lidt om det daglige arbejde med AMS, hvordan anvendes det i kontrolrummet. Hvordan kontrolleres udstyret osv.?</p> <p>HOFOR fortalte lidt om deres kvalitets-håndbog og fremgangsmåde.</p>
3.	Transport af biomassepiller skal foregå i lukkede systemer. Der skal etableres filtre på de steder, hvor der sker fortrængning af luft i systemet. I tilfælde af havari kan der anvendes lukkede lastbiler.	Ok. Dialog om rørbroer.
Påbud 2019	Transport af flyveaske fra skeudskiller til lukket askecontainer skal ske i helkapslede og støvtætte transportanlæg. I tilfælde af havari kan transporten ske i lukkede pulvertransportvogne.	Ok

5.	Transport af kalk fra kalksilo til læsetank i afsvovlingsanlægget skal ske i helkapslede og støvtætte transportanlæg. Luft fra pneumatisk transport skal renses i posefiltre.	Afsvovlingsanlægget tages ud af brug men skal kunne anvendes og skal derfor fortsat have vilkår.																							
6.	Slagge skal håndteres i befugtet tilstand, og holdes fugtigt under oplagring i slaggegård og i slaggelager.	Ok.																							
8.	Der må ikke indfyres brugt ionbyttermasse på AMV1.	Er vilkår nødvendigt? Ikke fysisk muligt. Vilkår kan fjernes ifm. revurdering.																							
6 (påbud)	<p>Luftforurening</p> <p>6 Følgende emissionsgrænseværdier skal overholdes ved fyring med biomasse, fuelolie eller kul i kedlerne på AMV1 og AMV3 (i mg/normal m³, tør røggas, ved den angivne iltprocent):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Brændselstype</th> <th colspan="3">Emissionsgrænseværdi</th> <th rowspan="2">Iltindhold</th> </tr> <tr> <th>SO₂</th> <th>NO_x (som NO₂)</th> <th>Støv</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kul</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>20</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>Biomasse</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>20</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>Fuelolie</td> <td>200</td> <td>150</td> <td>20</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	Brændselstype	Emissionsgrænseværdi			Iltindhold	SO ₂	NO _x (som NO ₂)	Støv	Kul	200	200	20	6%	Biomasse	200	200	20	6%	Fuelolie	200	150	20	3%	OMB vil gerne i dialog med HOFOR om emissionsgrænseværdier ift. revurdering.
Brændselstype	Emissionsgrænseværdi			Iltindhold																					
	SO ₂	NO _x (som NO ₂)	Støv																						
Kul	200	200	20	6%																					
Biomasse	200	200	20	6%																					
Fuelolie	200	150	20	3%																					

15.	Syrer og baser skal opbevares i tanke udført i bestandigt materiale.	Ok
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.	Ok
17.	Arealer, hvor der skal 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.	Ok
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.	Ok
19.	Påfyldningsstuds skal være sikret mod påpkørsel.	Ok
22.	Amagerværket skal foretage 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.	Se vilkår 2. Både på forlangende og fremsendelse? HOFOR fremsender fortsat de årlige rapporter. (AST og QAL2)

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

o