



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-00907
Ref. JOERN
Dato: 12. december 2016

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	DONG ENERGY POWER A/S, Avedøreværket
Virksomhedens adresse	Hammerholmen 50, 2750 Hvidovre
CVR nummer	18 93 66 74
Virksomhedstype	1.1a Forbrænding i anlæg med en nominel indfyret termisk effekt på ≥ 50 MW
Tidspunkt for tilsynet	2. december 2016
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn
Varsling af tilsynet	11. november 2016
Deltagere fra virksomheder	Ulrik Jensen, Kasper Justesen og Peer Ployart Wetche
Tilsynet udført af	Jørn L. Hansen
Tilsynet omfattede	Miljøpladsen, lager for bundaske og brændselstransportsystemer for biopiller
Materiale udleveret	Rapport af 22. juni 2016 om tæthedsprøvning og inspektion af olieudskilleranlæg m.m. på Miljøpladsen

Håndhævelser

Der er ikke meddelt håndhævelser siden sidste fysiske tilsyn.

Indberetninger om egenkontrol

Der fremsendes løbende kvartalsrapporter om blandt andet resultater af de automatiske målinger af luftforureningen fra de forskellige fyringsanlæg på værket samt årsrapporter om blandet andet producerede mængder af restprodukter og anvendte brændselsmængder i løbet af kalenderåret fordelt på typer.

Jordforurening

Der blev ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget en vurdering heraf.

Gældende afgørelser efter miljøbeskyttelsesloven

Avedøreværket er omfattet af følgende afgørelser:

1. Afgørelse af 28. januar 2009 om accept af sikkerhedsdokumentet og af sikkerhedsniveauet på værket.
2. Godkendelse af 9. januar 2009 af ændret anvendelse af Miljøplads for kemikalier, herunder olie, og affald
3. Godkendelse af 1. marts 2013 af brændselsomlægning på Avedøreværket og opnormering af værkets kapacitet m.m.
4. Godkendelse af 19. december 2013 af fælles anlæg på Avedøreværket m.m. samt tilladelse til udledning af spildevand til Køge Bugt.
5. Godkendelse af 19. februar 2014 af anlæg til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af nye typer af biomasse.
6. Godkendelse af ændring af system til håndtering af alternativ biomasse på Avedøreværket.
7. Godkendelse af 14. december 2015 af ændring af emissionsgrænseværdierne for NOx og CO for gasturbinerne på Avedøreværket.

Gennemgang af miljøforhold

Generelle forhold

Aktivitetsniveau på Avedøreværket:

Det fremgår af miljørapporten for 3. kvartal 2016, at der har været et lavt aktivitetsniveau på alle anlæg i den senere tid. Kedlen på Blok 1 er ombygget i sommerferien, men der er endnu ikke rutinemæssigt indfyret biomasse i kedlen.

Lageret for våd flyveaske i det sydvestlige hjørne af kulpladsen er fyldt med flyveaske og er klar til drift. Der er endnu ikke modtaget våd flyveaske fra Asnæsværket. Miljøstyrelsen har i et notat af 11. november 2016 accepteret, at der kan anvendes mellemoplagret aske fra Asnæsværket som additiv i kedlen på Blok 1, når der fyres med biomasse i denne kedel (i et blandingsforhold på op til 50 % aske fra Asnæsværket)¹.

Der er kun afsendt et skib i år med bundaske. Bundasken afsendes fra gipskajen (ca. 5.000 tons pr. skib). Bundasken fra Blok 2 er på det seneste anvendt til opfyldning i tyske miner. Tidligere har bundasken fra Blok 1 været anvendt til fremstilling af bloksten og udlægning på ridestier i udlandet.

Indretning og drift af Miljøpladsen

Marius Pedersen står i dag for den daglige drift af Miljøpladsen.

Indretning og drift af Miljøpladsen er som beskrevet i godkendelsen af 9. januar 2013, dog er der opstillet nogle supplerende mini-containerne til uforurenende materialer så som rent kobber og afklippede kabler. Mini-containerne er placeret syd for container-overdækningen på selve Miljøpladsen.

Miljøpladsen fremtrådte generelt ryddelig.

Tønder og palletanke med affald i form af væsker, herunder olieaffald, er generelt opstillet på solide riste over et fast opsamlingskar af hård plast eller stål, se foto i bilag 1 og bilag 2. Der er her sket en betydelig forbedring siden sidste tilsyn på Miljøpladsen den 24. april 2012, jf. Miljøstyrelsens bemærkninger til vilkår 6 i tilsynsnotat af 9. august 2012.

Palletanke med nye kemikalier og olie var korrekt placeret i lagerbygningen. Det var dog lidt uklart med hvilken frekvens, der bliver foretaget eftersyn af sumpene i lagerbygningen. Disse sumpe var i øvrigt dækket af blade, der p.t. kunne vanskeliggøre et eftersyn af fx betonkonstruktionen.

Hvis der afleveres affald, mens den ansvarlige for Miljøpladsen ikke er til stede (pladsen er konstant åben), kan affaldet sættes på en rist over en sump. Ved tilsynet befandt sig flere bøtter, flasker m.m. med diverse indhold på risten, se foto i bilag 3. Det blev oplyst, at ordningen med udfyldelse af en blanket, jf. vilkår 2 i godkendelsen af Miljøpladsen, ikke fungerede optimalt. Der var tilsyneladende også noget i uorden med systemet til udfyldelse af blanketten, se foto i bilag 4.

Miljøcontaineren i det nordøstlige hjørne af Miljøpladsen havde defekt dør og bør repareres, så der ikke kan komme regn ind i containeren og i øvrigt sikres bedre ved oplukning, så døren ikke kan ramme selve lagerbygningen. Ved tilsynet var der dog bundet et bånd omkring containeren, så døren var lukket, se foto i bilag 5.

Avedøreværket skal komme med forslag til hvordan, der kan foretages løbende eftersyn af sumpe i lagerbygningen for olie og kemikalier samt miljøcontaineren, og hvordan man kan dokumentere, at sådan eftersyn er udført, jf. bestemmelserne i vilkår 11 i godkendelsen af Miljøpladsen.

¹ Flyveasken stammer oprindeligt fra Avedøreværkets blok 2.

Indretning og drift af lager for bundaske

Som opfølgning på tilsyn den 24. april 2012 skulle der i løbet af 2013 etableres fast bund i lagerområdet for bundaske fra de to hovedkedler på værket, inklusiv kørearealer. Projektet herfor blev med en vis forsinkelse afsluttet i juni 2014.

Asken transporteres til lageret ved hjælp af traktor med tippelad. Asken transporteres fra lageret til udskibningskajen ved hjælp af lastbiler (ekstern entreprenør) og lastes om bord på skibet ved hjælp af en gummihjulslæsser.

Ved dagens tilsyn kunne det konstateres, at der er kørestabil flisebelægning over hele lagerpladsen for bundaske, se foto i bilag 6. Der var oplagret skønsmæssigt 1.500 tons bundaske på pladsen ved tilsynet, dvs. langt under de tilladte mængder i henhold til vilkår 1 i miljøgodkendelsen af 12. juni 2009. Bundaske var ikke oplagret direkte op ad den ydre betonvæg.

Lagerpladsen er inddelt i fire båse. Set fra øst mod vest skal den første bås (dvs. den østligste) anvendes til oplag af bio-bundaske fra Blok 1, den næste bås til oplag af bio-bundaske fra Blok 2 (se foto i bilag 7), den tredje bås til oplagring af kulbundaske fra blok 1, mens den sidste bås bl.a. anvendes til harpning af bundaske og oplag af harpet bundaske. Ved tilsynet lå en bunke af harpet bundaske fra Blok 1, se foto i bilag 8. Harpning af bundaske udføres af en ekstern entreprenør. De større klumper, der frasorteres ved harpningen, knuses efterfølgende.

Fremover kan der opstå en ny type bundaske fra Blok 1, idet kedlen på denne blok hurtigt kan omstilles fra kul til biomasse eller omvendt (måske blot en time). Bundasken kan derfor i forbindelse med et brændselsskift få en sammensætning svarende til en mellemting mellem den hidtidige kul-bundaske fra Blok 1 og bio-bundasken fra Blok 2.

Avedøreværket er ikke i stand til umiddelbart at opgøre mængden af oplagret bundaske på pladsen. Problemet tilskrives et højt vandindhold i bundasken fra Blok 2 (op til 50 %). Ved udskibning er fugtindholdet ca. 20 – 25 %. Asken må af hensyn til skibets stabilitet ikke have et for højt vandindhold, som derfor måles i forbindelse med udskibningen.

Avedøreværket skal fremsende en redegørelse for, hvordan mængden af oplagret bundaske kan opgøres. Det er ikke nødvendigt at kende den eksakte mængde.

Indretning og drift af system til oplagring og transport af alternative biopiller

Mix-pille anlægget er etableret i 2014 ved den vestlige side af kulpladsen, jf. godkendelse af 19. februar 2014, og omfatter et påslag, fire lagersiloer samt et system til tilsætning af den alternative biomasse (i form af biopiller) til transportbåndet for normale træpiller i forbindelse med opkørsel af træpillerne til dagsiloerne, se foto i bilag 9.

Oprindeligt blev alternative biopiller modtaget med lastbil fra Køge, hvor pillerne blev indskibet. I 2015 blev systemet til modtagelse, mellemoplagring og tilsætning af alternative biopiller ændret, således at alternativ biomasse kan modtages med skib og med anvendelse af de normale lossekraner, transportbånd og lagerfaciliteter for træpiller.

De to langtidslagre beliggende i værket's østlige område har ikke været anvendt i perioden 2012 – 2015 på grund af en større brand i 2012, hvor transportbåndene til lagrene, inklusiv omkast i tilknytning hertil, blev ødelagt. Lagrene er renoveret i 2015, hvor der uden på hver lagerbygning er installeret en udsugningsventilator i begge gavle med tilhørende filter og et ca. 1 m højt afkast, se foto i bilag 10. Ventilatorerne er indkapslet i ”bullerhuse”. Den sydlige lagerbygning anvendes i dag til oplagring af alternativ biomasse, se foto i bilag 11.

Den alternative biomasse transporteres med gummiged fra lageret til et påslag for en kopelevator, se foto i bilag 12. I enden af påslaget er der en tværgående snegl, som føder kopelevatoren (se foto i bilag 12). I toppen af kopelevatoren er installeret et to-vejs båndsystem, der i princippet kan omkaste biopillerne til det normale havnebånd og herfra til dagsiloerne eller det underjordiske transportbånd for træpiller (se foto i bilag 13). I dag overfører kopelevatoren biopillerne til et bånd, der transporterer pillerne til en ny læssesilo med tilhørende udlasterør forsynet med påfyldningstragt, se foto i bilag 14. Biopillerne overføres til lastbil, som kører dem til påslaget til mix-pille anlægget i den modsatte side af kulpladsen.

Der er udsugning fra påfyldningstragt og læssesilo. De to udsugninger samles (se foto i bilag 15) og føres til udsugningen fra påslaget til kopelevatoren m.m., hvorefter alle udsugninger renses i filter tilsluttet kopelevatoren, se foto i bilag 16. Filterstøvet renses ved trykluft, som fører filterstøvet ned i kopelevatorens transportsystem for biopiller.

Avedøreværket skal fremsende en principtegning for udsugninger fra påfyldningstragten, læssesiloen, kopelevatoren og tilhørende filter samt afkast, jf. vilkår 2 i godkendelsen af 13. april 2015.

Avedøreværket har den 1. december 2016 orienteret om, at der i forbindelse med bio-konverteringen af Blok 1 er foretaget opgradering af et antal filteranlæg tilsluttet transportsystemet for biomasse, herunder også visse siloer bl.a. de fire dagsiloer til Blok 1. Miljøstyrelsen skal understrege, at Avedøreværket i henhold til vilkår 3 i godkendelsen af 13. april 2015 skal indsende en orientering om udskiftning af udsugningssystemer fra transportbånd (herunder også fra siloer) en uge forinden med oplysning om placering af afsugningssystemet og udformning af filter samt afkast.

Avedøreværket skal fremsende en tegning, der viser placeringen af de udsugningsanlæg/filtre, der er nævnt i brevet af 1. december 2016, samt type og virkemåde af filtrene. Ved fremtidige ændringer af et udsugningssystem fremsendes tilsvarende tegning og oplysninger.

Når Miljøstyrelsen har modtaget ovennævnte tegning og oplysninger, tager styrelsen stilling til Avedøreværket's forslag i brevet af 1. december 2016 til emissionsmålinger for et udvalg af filtrene.

Miljøstyrelsen har den 22. januar 2014 accepteret, at der kan anvendes SFH-piller (pressede solsikkeskaller) i et blandingsforhold på op til 15 %. Ifølge årsrapporten for 2015 blev der dette år anvendt ca. 35.000 tons SFH-piller, hvilket skal ses i sammenhæng med, at der samme år blev anvendt ca. 760.000 tons træpiller.

Avedøreværket oplyste, at der ved rutinemæssig drift iblandes 8 - 10 % SFH-piller. Det er konstateret, at kedlen (overhederne) på Blok 2 slagger mere til, når der også anvendes SFH-piller. Overhederne skal derfor formodentlig renses hvert år.

Miljøstyrelsen har den 31. marts 2016 accepteret, at der gennemføres et forsøg over en periode på 2 uger med henblik på afklaring af de fyringstekniske egenskaber ved fyring med sheapiller i hovedkedlen på Blok 2 (i forholdet 5 % sheapiller/95 % træpiller). Hvis der rutinemæssigt vil blive anvendt sheapiller, skal der foretages en nærmere vurdering af emissionerne af bly, vanadium og zink, jf. Miljøstyrelsens brev af 31. marts 2016.

Avedøreværket oplyste ved tilsynet, at det ikke er aktuelt at anvende sheapiller i øjeblikket. Prisen på almindelige træpiller er faldet en del i 2016, da der er kommet amerikanske træpiller på markedet (produceres i Sydstaterne).

Luftforurening fra Miljøpladsen

Miljøpladsen giver ved normal drift ikke anledning til luftforurening.

Luftforurening fra lageret for bundaske

Bundasken har normalt et relativt højt fugtindhold (vådt slaggefald på begge blokke).

Der er placeret vandkanoner langs lagerets ydre betonvæg. Ved tilsynet konstateredes, at vandkanonerne var synlige overalt. Ved besøg på Havnekontoret oplyste den ansvarlige, at vandkanonerne afprøves hvert år manuelt (styresystemet virker ikke), herunder deres rækkevidde.

Vandkanonerne anvendes i tørt og blæsende vejr (har fx været tilfældet i 2016). Den ansvarlige afgør, om vandkanonerne skal idriftsættes. Vandkanonerne forsynes fra værkets ringledning, som også forsyner brandhænderne rundt om på værket.

Avedøreværket har endvidere to mobile vandkanoner, der kan anvendes såvel på kulpladen som på lageret for bundaske, se foto i bilag 17. De mobile vandkanoner tilsluttes en brandhane.

Lageret for bundaske kan således drives uden væsentlige støvgener. Der er desuden ingen væsentlige støvgener ved transport af aske fra blokkene til lageret og aftipning samt omplacering af asken på lageret. Der er heller ikke væsentlige støvgener ved udskibning af bundasken.

Luftforurening fra af system til oplagring og transport af alternative biopiller samt fra de to driftssiloer til træpiller

Langtidslagrene, der blev renoveret i 2015, benyttes til oplagring af både træpiller og alternative biopiller.

Ved tilsyn på Avedøreværket den 9. oktober 2014 anmodede Miljøstyrelsen om at få tilsendt rapporter om måling af støvemissionen fra de to driftssiloer, og hvis målingerne ved en fejl ikke var udført, skulle de udføres inden 1. januar 2015. Da langtidslagrene ikke blev anvendt på det pågældende tidspunkt, accepterede Miljøstyrelsen, at målinger i afkast herfra kunne udelades (indtil videre).

Force har den 5. og 6. februar 2015 foretaget målinger af støvemissionen fra de to driftssiloer. Målingen er udført med DataRam-metoden (kontinuert støvmåling over ca. 15 min). Der blev målt en støvemission på 0,035 mg/normal m³ i afkast fra den lille silo og 0,025 mg/normal m³ i afkast fra den store silo.

Emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ i afkast fra siloerne (vilkår 8 i godkendelsen af 1. marts 2013 af brændselsomlægning m.m.) er således dokumenteret overholdt med stor margin. De nærmere driftsforhold under målingerne er desværre ikke oplyst.

Force har den 3. marts 2016 foretaget måling af støvemissionen i et afkast fra en af lagerbygningerne. Målingen er udført med DataRam-metoden (kontinuert støvmåling over ca. 25 min) og viste en emission af partikler på < 0,1 mg/normal m³. Emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ i afkast fra langtidslagrene (vilkår 8 i godkendelsen af 1. marts 2013 af brændselsomlægning m.m.) er således dokumenteret overholdt med stor margin. De nærmere driftsforhold under målingen er desværre ikke oplyst.

Force har den 3. marts 2016 ligeledes foretaget måling af støvemissionen i det fælles afkast fra 1) den nye læssesilo for alternative biopiller, 2) påfyldningstragten hørende til udlasterøret for siloen og 3) påslaget hørende til langtidslagrene. Målingen er udført med DataRam-metoden (kontinuert støvmåling over ca. 10 min) og viste en emission af partikler på < 0,1 mg/normal m³. Emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ (vilkår 2 i godkendelsen af 13. april 2015 af omlægning af systemet til håndtering af alternativ biomasse) er således dokumenteret overholdt med stor margin. De nærmere driftsforhold under målingen er desværre ikke oplyst.

Force har den 6. februar 2015 foretaget måling af støvemissionen i afkast fra det store aspirationsanlæg tilsluttet mix-pille anlægget og den 21. maj 2015 måling af støvemissionen i afkast fra påslaget til samme anlæg. Begge målinger er udført med DataRam-metoden (kontinuert støvmåling over ca. 15 - 20 min). Der blev målt en støvemission på ca. 0,03 mg/normal m³ i begge afkast. Emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ (vilkår 3 i godkendelsen af 19. februar 2014 af anlæg til modtagelse, mellemlagring og tilsætning af nye typer af biomasse) er således dokumenteret overholdt med stor margin. De nærmere driftsforhold under målingerne er desværre ikke oplyst.

Spildevand fra Miljøpladsen, herunder kontrol af tæthed af sandfang og olieudskillere i afløb fra pladsen

Der udledes overfladevand fra Miljøpladsen via sandfang og olieudskillere.

Miljøstyrelsen har anført i notat af 18. februar 2013 om opfølgning på tilsyn den 24. april 2012, der bl.a. omfattede Miljøpladsen:

Inspektion og tæthedsprøvning af sandfang og olieudskillere er udført efter tilsynet. Rapport af 12. juni 2012 om inspektion og tæthedsprøvningen er tilsendt Miljøstyrelsen den 28. september 2012.

Miljøstyrelsen har den 26. oktober 2012 på grundlag af rapporten stillet spørgsmålstejn ved opsamlingskapaciteten af olieudskilleren.

Avedøreværket har den 23. november 2012 oplyst, at:

- Det er konstateret, at kapaciteten af olieudskilleren ikke rækker til at tilbageholde indholdet af den største beholdertype på Miljøpladsen (1 m³). Olieudskilleren vil inden udgangen af 2012 blive udskiftet med en ny og større olieudskillere, som kan tilbageholde 1 m³ væske.
- Den nye olieudskillere vil efterfølgende blive tæthedsprøvet.
- Der er oprettet vedligeholdelsesplan i SAP, så tømning og inspektion kaldes frem. Det er oplyst, at sandfang og olieudskillere tømmes to gange om året.

Ved det aktuelle tilsyn oplyste Avedøreværket, at olieudskilleren ikke var blevet udskiftet, men i stedet dubleret og har betegnelserne OU 4201 og OU 4203.

Avedøreværket oplyste, at olieudskillerne og sandfang bliver tæthedsprøvet hvert år. Rapport af 22. juni 2016 om seneste inspektion og tæthedsprøvning udført den 16. juni 2016 blev udleveret.

I rapporten af 22. juni 2016 oplyser firmaet TANK•Test, at olieudskilleranlægget blev inspiceret visuelt. Der blev i den forbindelse ikke afsløret revner, forskudte samlinger, ikke tilstøbte løftehuller og andre synlige fejl, som kan give anledning til udsivning.

Ved tæthedsprøvningen konstateredes, at ventilen i ventilbrønden ikke lukkede helt tæt. Der blev i stedet foretaget tilpropning i en samlebrønd i vejen, der fører til Miljøpladsen. Tæthedsprøvningen omfattede således sandfang, olieudskillere, ventilbrønd, brøndene på Miljøpladsen samt alle underjordiske rør på pladsen og frem til samlebrønden i vejen. Der blev i prøveperioden ikke registreret ændringer i vandsøjlen, hvorved systemet blev tryksat. Olieudskilleranlægget m.m. var således tæt ved prøvningen i juni 2016.

TANK•Test anbefaler i rapporten, at ventilen i ventilbrønden reparerer, så den kan lukke tæt. Avedøreværket har efter tilsynet oplyst, at ventilen siden er blevet skiftet.

Ventilen skal medtages ved tæthedsprøvningen, der skal udføres i 2017 (vilkår 8 i godkendelsen af Miljøpladsen).

I forbindelse med inspektionen og tæthedsprøvningen foretog TANK•Test en besigtigelse af belægningen på Miljøpladsen (der er krav om en årlig besigtigelse, jf. vilkår 12 i godkendelsen af Miljøpladsen). Belægningen på hele Miljøpladsen blev konstateret intakt og uden revner og huller. Belægningen slutter tæt omkring brønde og afløb. Miljøpladsen er afgrænset af opkant. Miljøstyrelsen kan tilslutte sig denne vurdering.

Hvis Avedøreværket ikke vil fortsætte den årlige inspektion og tæthedsprøvning, skal Miljøstyrelsen have tilsendt en orientering om, hvordan værket kan dokumentere, at kravet i vilkår 7 om minimum en årlig tømning af sandfang og olieudskillere samt visuel kontrol af renseforanstaltningerne er overholdt. Endvidere skal Avedøreværket sende en orientering om, hvordan det kan dokumenteres, at kravet i vilkår 12 om en årlig kontrol af belægningen på Miljøpladsen er overholdt.

Afløbet fra Miljøpladsen er ført til skot 2, der er beliggende umiddelbart vest for nordfacaden på REA-bygningen for Blok 1. Lige foran dette skot er placeret et nyt sandfang og en ny olieudskiller. Skot 2 afvander store arealer mellem blokbygningerne og nord herfor.

Ved miljøuheld på Miljøpladsen lukkes den (i øjeblikket utætte) ventil (se foto i bilag 18), der sidder i ventilbrønden efter olieudskillerne. På trådhegnet til Miljøpladsen umiddelbart ved siden af ventilbrønden er ophængt et redskab til fjernelse af brønddækslet, så man kan betjene ventilen (se foto i bilag 19). Ved tilsynet blev det demonstreret, at redskabet virker efter hensigten.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

- Porten til miljøcontaineren i det nordøstlige hjørne af Miljøpladsen bør reparereres, så der ikke kan komme regn ind i containeren og i øvrigt sikres bedre ved oplukning (eller flyttes), så døren ikke kan ramme selve lagerbygningen.
- Avedøreværket skal komme med forslag til hvordan, der kan foretages løbende eftersyn af sumpe i lagerbygningen for olie og kemikalier samt miljøcontaineren, og hvordan man kan dokumentere, at sådan eftersyn er udført, jf. bestemmelserne i vilkår 11 i godkendelsen af Miljøpladsen.
- Systemet til dokumentation for aflevering af affald, når den ansvarlige for Miljøpladsen ikke er til stede, skal opgraderes.
- Avedøreværket skal fremsende en redegørelse for, hvordan mængden af oplagret bundaske kan opgøres. Det er ikke nødvendigt at kende den helt eksakte mængde.
- Ventilen i ventilbrønden på Miljøpladsen skal medtages ved tæthedsprøvningen, der skal udføres i 2017 (vilkår 8 i godkendelsen af Miljøpladsen).
- Avedøreværket skal fremsende en principtegning for udsugninger fra påfyldningstragten, læssesiloen, kopelevatoren og tilhørende filter samt afkast, jf. vilkår 2 i godkendelsen af 13. april 2015.
- Avedøreværket skal fremsende en tegning, der viser placeringen af de udsugningsanlæg/filtre, der er nævnt i brevet af 1. december 2016 om opgradering af filtre som følge af biokonverteringen af Blok 1, samt type og virkemåde af filtrene. Ved fremtidige ændringer af et udsugningssystem indsendes tilsvarende tegning og oplysninger, jf. vilkår 3 i godkendelsen af 13. april 2015 af ændring af systemet til håndtering af alternativ biomasse.

Når Miljøstyrelsen har modtaget ovennævnte tegning og oplysninger, tager styrelsen stilling til Avedøreværkets forslag i brevet af 1. december 2016 til emissionsmålinger for et udvalg af filtrene.

- Hvis Avedøreværket ikke vil fortsætte den årlige inspektion og tæthedsprøvning af olieudskillere og sandfang på Miljøpladsen, skal værket indsende en orientering om, hvordan det kan dokumenteres, at kravet i vilkår 7 om minimum en årlig tømning af sandfang og olieudskillere samt visuel kontrol af renseforanstaltningerne er overholdt. Endvidere skal Avedøreværket sende en orientering om, hvordan det kan dokumenteres, at kravet i vilkår 12 om en årlig kontrol af belægningen på Miljøpladsen er overholdt.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

BILAG 1: Container-overdækningen



BILAG 2: Pallettanke med spildolie placeret over opsamlingskar af hård plast



BILAG 3: Rist hvor bøtter, flasker o. lign. kan henstilles, hvis den ansvarlige for Miljøpladsen ikke er til stede



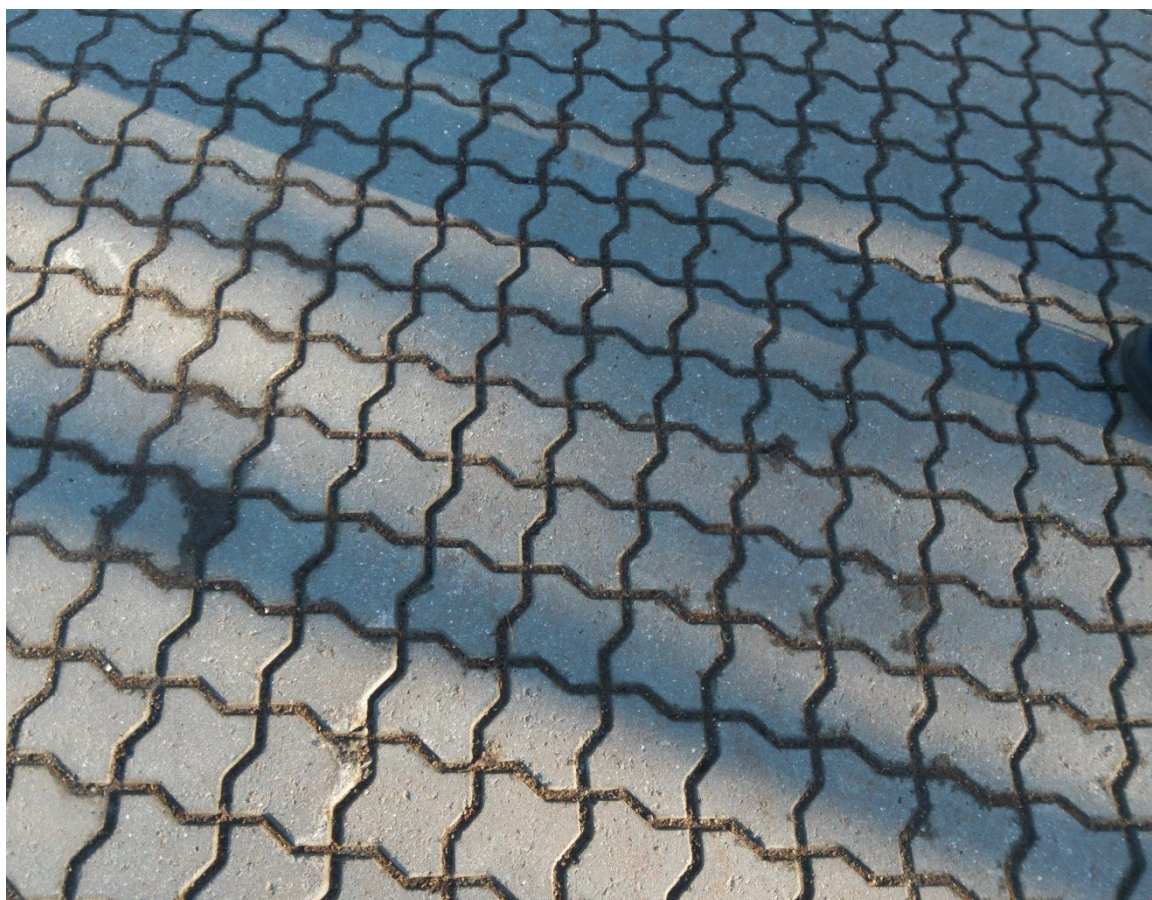
BILAG 4: System til registrering af afleveret affald, når den ansvarlige for Miljøpladsen ikke er til stede



BILAG 5: "Miljøcontaineren"



BILAG 6: Kørestabil flisebelægning i lageret for bundaske



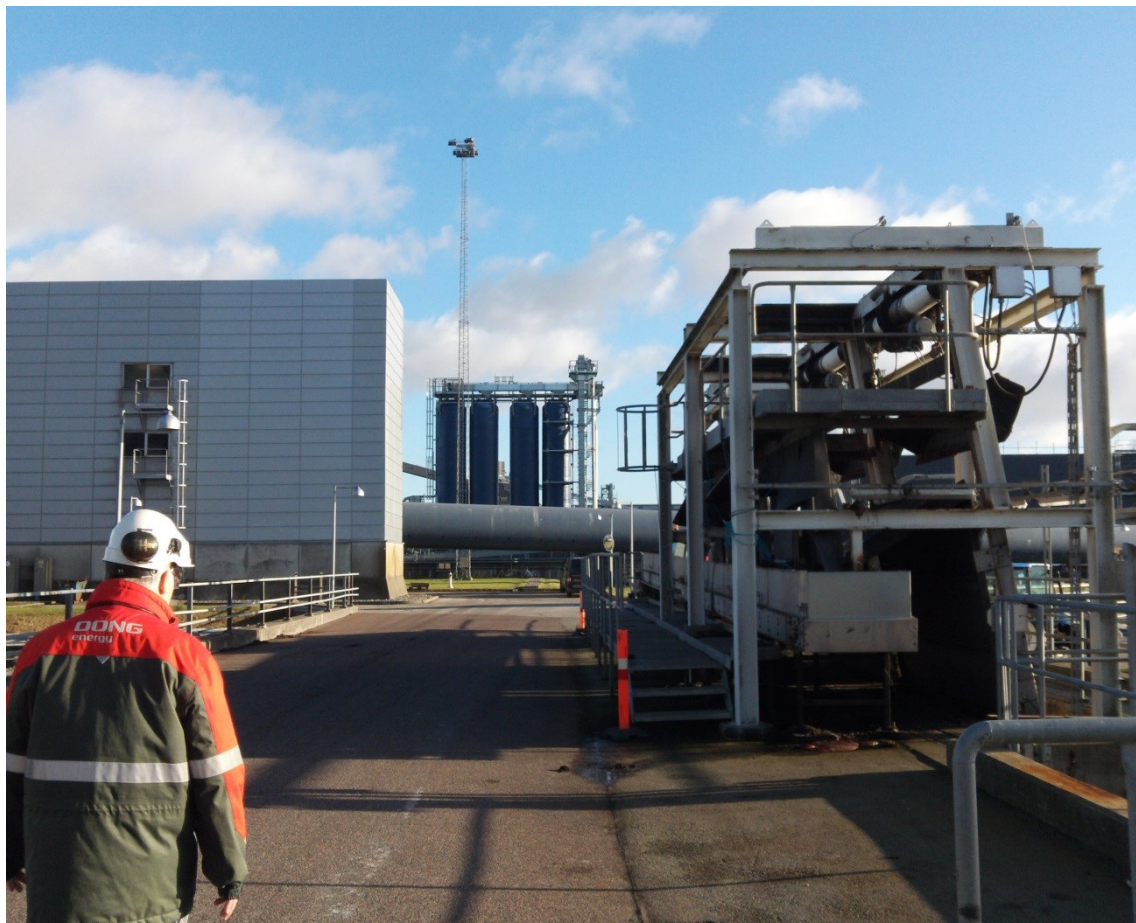
BILAG 7: Bio-bundaske fra Blok 2



BILAG 8: Harpet kul-bundaske fra Blok 1



BILAG 9: Mix-pille anlæggets fire lagersiloer (i baggrunden)



BILAG 10: Udsugning fra langtidslager (ventilator, filter og afkast)



BILAG 11: Oplag af alternative biopiller (kakaobønne skaller)



BILAG 12: Påslag til kopelevator



BILAG 13: Top af kopelevator med "2-vejs båndsystem"



BILAG 14: Ny læssesilo for alternative biopiller med udlasterør og påfyldningstragt



BILAG 15: Sammenkobling af udsugning fra påfyldningstragt og udsugning fra læssesilo (øverst til venstre i billedet)



BILAG 16: Filter for kopelevator



BILAG 17: Mobile vandkanoner (i baggrunden af billedet)



BILAG 18: Afspærringsventil i afløb fra Miljøpladsen



BILAG 19: Redskab til fjernelse af brønddæksel på brønd med afspærringsventil i afløb fra Miljøpladsen

