



## Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder  
J.nr. 2020 - 1152  
Ref. PLILL  
Dato: 06.10.2022

### Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Aalborg Portland A/S
Virksomhedens adresse	Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst
CVR nummer	14244441
Virksomhedstype	3.1a, Fremstilling af cement-Fremstilling af cementklinker i roterovne med en produktionskapacitet på mere end 500 tons/dag eller i andre ovne med en produktionskapacitet på mere end 50 tons/dag.
Tidspunkt for tilsynet	31. august(video) og 1. september 2022(fysisk)
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	6. juli 2022
Deltagere fra virksomheden	Henriette Nikolajsen og Thomas G. Kristensen
Øvrige deltagere	Peter Andreasen(Cem-miljø), Mikael Eskesen(oplag),
Tilsynet udført af	Marianne Ripka, Marianne Bager og Peter Lillevang
Tilsynet omfattede	Miljøledelse, støjrapport, oplag af oxiton, kridtgrav, oplag SRF/RDF affald, spild af heavy fuelolie, nye projekter
Materiale udleveret	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eftersyn af befæstede arealer 2022</li><li>• Aftapning af drænvand i 2022</li><li>• Oversigt over miljøheld siden sidste miljøtilsyn</li><li>• Oversigt over klager siden sidste miljøtilsyn</li><li>• Præstationsmålinger for Ovn 87, VG2 – Ovn 76, VG1 – Kreds 73/79 og kreds 74/78</li></ul>

### Generel orientering

Som følge af den fysiske udstrækning af Aalborg Portland har Miljøstyrelsen valgt at opdele tilsynet i et video-møde, hvor den administrative del af tilsynet blev gennemgået og et fysisk tilsyn.

Til mødet havde Aalborg Portland udarbejdet en præsentation, i henhold til miljøstyrelsens dagsorden for mødet, af de emner, som skulle gennemgås på tilsynet:

### Indberetninger om egenkontrol.

Månedssrapporter, præstationskontroller, QAL-rapporter 2022 t.o.m. juli og årsrapport for 2021 er fremsendt til Miljøstyrelsen.

### **Håndhævelser**

Miljøstyrelsen har indskærpet overskridelser af emissionsgrænser for januar-maj 2022 med brev af 30. juni 2022. Desuden er vilkår N6 vedr. Cem miljøpladsen, vilkår B41 vedr. oxiton og vilkår B1 vedr. oplagsplads for oxiton blevet indskærpet.

### **Gennemgang af virksomhedens miljøforhold**

#### Status vedr. CCS-pilotanlæg

Aalborg Portland oplyser, at supplerende basistilstandsanalyser gennemført og analyseresultater foreligger for pilot-anlæg. Miljøansøgning for pilotanlægget vil indeholde 6 måneders drift inklusiv 2 måneder for at tilslutte

Aalborg Portland oplyser, at FORCE Technology har afsendt forslag på måleprogram. Forslag fra Eurofins afventer. Aalborg Portland nævner, at måleprogram for pilotanlægget sendes i indeværende uge (uge 35).

#### Kondensering og køling – CCS-anlæg

Aalborg Portland regner med, at vand fra kondensering som udgangspunkt ikke skal udledes til Limfjorden eller kloak, men det kan blive nødvendigt. Derfor vil det blive inddraget i miljøvurderingsprocessen. Kondensatvandet skal bruges som kølevand internt på virksomheden. Aalborg Portland oplyser, at vand kan opsamles fra kridtsøen eller Limfjorden, såfremt vandet fra kondensat ikke er tilstrækkeligt eller tilgængeligt. Aalborg Portland vil så vidt muligt bruge vand fra grundvandssænkningen og fra egen produktion til køling.

#### Status vedr. CCS-anlæg

Møde vedr. status på Miljøvurdering foretages fredag d. 2. september 2022.

Aalborg Portland meddeler, at der vil være et minimumskrav på fangst af 400.000 tons CO<sub>2</sub>/år på anlægget for at blive CO<sub>2</sub>-neutrale. Aalborg Portland meddeler, at anlægget designes med mulighed for udvidelse, hvis det skulle blive nødvendigt. Det vurderes, at dette som udgangspunkt ikke vil være en del af den kommende miljøvurdering. Aalborg Portland fremsender en tidsplan for projektet.

#### Anvendelse af mere affald

Aalborg Portland oplyser, at de søger affaldsfraktioner med høj biomasseandel. Aalborg Portland vil ansøge om medforbrænding af yderligere ikke-farligt affald, hvilket kommer som del af miljøvurdering. En godkendelse skal bruges i 2023-2024. Miljøstyrelsen oplyser, at typen af affald skal defineres, når tidspunktet nærmes. Aalborg Portland meddeler desuden, at medforbrænding af det tilladte 50.000 tons træflis ikke er nået. Aalborg Portland oplyser, at træflisen erstatter RDF-affald. Aalborg Portland orienterede om, at det sidste CMBL-affald er brændt i juli 2022 og skal erstattes med træ.

#### Anvendelse af farligt affald

Det forventes at medforbrænding af farligt affald vil være en del af den kommende miljøvurdering (VVM).

### Anlæg til kalcineret ler

Aalborg Portland meddeler, at et anlæg til egen indvinding af kalcineret ler skal opføres for at mindske CO<sub>2</sub>-udledning på produktsiden. Lokation er ikke bestemt endnu.

### Uheld/spild

Aalborg Portland erkender, at der ligegyldigt mængden af vedligehold vil være risiko for spild af kridtslam og scrubbevæske. Aalborg Portland vil prioritere at sikre VG1 frem for VG2 til en start. Aalborg Portland vil anlægge et dræn med en pumpe, så spild kan føres tilbage til processen igen og danne et lukket system.

Spild af heavy fuelolie tilses ved det fysiske tilsyn. Miljøstyrelsen efterspørger en mere detaljeret tabel end den tilsendte for alle uheld.

### Klager siden sidst

Aalborg Portland orienterer om, at klagerne hovedsageligt drejer sig om støv fra kridtgraven, hvor Region Nordjylland er myndighed. Der er desuden klager over støj, hvor Miljøstyrelsen er myndighed. Miljøstyrelsen og Aalborg Portland holder møde sammen med Sweco om støj fra kridtgraven inden udgangen af 2022. Aalborg Portland indkalder. Aalborg Portland bemærker, at det er betydeligt færre klager over støv fra fabrikken end for fem år siden. Aalborg Portland meddeler, at de fleste klager går på Kridtgraven og dybdegraveren. Støjreducering er et igangværende arbejde. Aalborg Portland oplyser, at bidraget i referencepunkt (RPO6 og RPO7) er reduceret med yderligere 0,7-0,8dB siden målingen.

### Opfølgning siden sidst

#### Emballage/oplag af RRF-affald

Aalborg Portland oplyser, at der ikke længere modtages affald med dårlig emballagekvalitet fra en bestemt leverandør. Der er få baller tilbage, og der går længere tid mellem observationer af dårligt emballeret affald.

#### Oplag af affald på ny mix-plads

Aalborg Portland meddeler, at pladsen er asfalteret og opbygning af betonelementer pågår.

#### Oplag af oxiton

Aalborg Portland oplyser, at der på nuværende tidspunkt etableres ny oxitonplads. I mellemtiden opbevares oxiton på mellemlager, hvilket er sikret mod afledning af overfladevand. Etablering fremskrider.

### Gennemgang af vilkår A3

SWOT-analyse fremgår af Aalborg Portlands præsentation, baseret på over 200 sider historik og statistik.

Auditrapport viser 4 afvigelser, der fremgår af tilsendt materiale.

Miljøstyrelsen konstaterer, at miljøledelsessystemet fungerer.

Aalborg Portland oplyser, at affaldsplan for skibe m. transport af affald er godkendt.

## Brandslukning

Aalborg Portland vil tage prøver fra grundvand mhp. koncentration af PFAS. Der er udtaget prøver med koncentrationer af 5000 ng/l PFAS i borerer ved Brandskolen.

## Fysisk tilsyn

Lokation af spild af heavy fuelolie blev besigtiget. Der gik hul på et overjordsrør, som lækkede. Aalborg Portland arbejdede på at tømme røret i palletanke. Aalborg Portland vil sikre, at alt olien er tømt ud ved brug af kameraføring gennem rørene. Aalborg Portland skønner, at der kan være op mod 15 m<sup>3</sup> olie tilbage i rørene. Aalborg Portland vil sende rapport over analyse af jord- og grundvandsprøve, når denne er udført. Miljøstyrelsen bemærker, at der på den anden side af vejen forekommer et lag af fint, gråt støv i et hjørne mellem to bygninger. Aalborg Portland bedes fjerne støvet.



Rest af heavy fuel i røret hældes i palletank

Kridtgrav og dybdegraver blev besigtiget. Dybdegraver var ikke i drift. Rulle på transportbåndet hviner i perioder. Aalborg Portland oplyser, at reparation af udstyret er planlagt. Miljøstyrelsen beder Aalborg Portland om at udbedre støjen.

## Oxitonoplag

Mellemlageret til oxiton blev besigtiget.

Mellemlageret er beskyttet mod afledning af overfladevand. Etablering af nyt oxitonlager fremskridter. Miljøstyrelsen har ingenting at bemærke.



Mellemoplag af oxiton

#### CEM-miljø

Cem-miljøplads blev besigtiget. Aalborg Portland meddeler, at dårligt emballerede baller næsten er udfasede. Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger.



Celle på CEM-miljøplads

Værksted og vaskeplads på havn blev besigtiget. Miljøstyrelsen har ingenting at bemærke til værksted eller vaskeplads.



Korrekt opbevaring af flydende materiale på spildbakke i værksted v. havn

Lossetragt blev besøgt. Miljøstyrelsen har intet at bemærke til lossetragten, men der opstod spredning af støv fra tørsuger, der tømte et skib. Aalborg Portland oplyser, at tørsugeren stod af under tilsynet, hvorfor støvet blev spredt. Det blev oplyst af Stevedor medarbejdere, at tørsugeren var under reparation.



Støv fra tørsuger i drift

Plads til olie- og kemikalieaffald blev besøgt. Arealet er befæstet, og der er støbt en kant, der fungerer som spildbakke. Miljøstyrelsen har intet at bemærke.



Kemikalie- og olieplads

Plads til mellemoplag (mix-plads) blev besigtiget. Aalborg Portland meddeler, at de søger flere betonklodser til opdæmning af hele pladsen samt individuelle celler på pladsen. Dele af pladsen er befæstet. Miljøstyrelsen bemærker, at GIV findes uden for befæstet areal. Aalborg Portland oplyser, at dette er et mellemlager, men at GIV bliver flyttet til befæstet areal ved HDC.



Celle på mellemoplag

Gammelt brandslukningssystem blev besigtiget, da skummet indeholder PFAS. Aalborg Portland meddeler, at rørene er tømt for skum. Aalborg Portland har bortskaffet beholdere med 4.000 l skum fra depot. Billede af depot tilsendes. Rørene ved brandslukningsanlægget er blevet fjernet, så skummet ikke kan distribueres. Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger.



Rør til brandslukningssystem var tidligere monteret her

### **Opsummering**

Miljøstyrelsen vurderer forholdene til generelt at være pæne og rydelige.

Aalborg Portland vil sende måleprogram til CCS-pilotanlæg, tidsplan for CCS-anlæg.

Miljøstyrelsen efterspørger billede fra depot af brandslukningsskum

Miljøstyrelsen efterspørger mere detaljeret oversigt over uheld siden sidste tilsyn.

Miljøstyrelsen beder Aalborg Portland om oprydning af ophobet støv som diskuteret til tilsynet.

Miljøstyrelsen konstaterer støj fra rulleleje. Aalborg Portland informerer, at problemet er kendt og handling forekommer.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen. Kommentarerne er indarbejdet i den endelige rapport.