



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2020 - 1152
Ref. FRSK/MARIP/JOHVM
Dato: 17. december 2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Aalborg Portland A/S
Virksomhedens adresse	Rørdalsvej 44, 9220 Aalborg Øst
CVR nummer	36428112
Virksomhedstype	3.1a Fremstilling af cement, ovnap. > 50 el. 500 t/dag
Tidspunkt for tilsynet	20. november (video) og 21. november (fysisk) 2024
Baggrunden for tilsynet	Prioriteret tilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	3. oktober 2024
Deltagere fra virksomheden	Thomas Gert Kristensen, Gerd Bredkjær og Isabella Glindvad Hansen
Øvrige deltagere	Ignacio Arroyo, Malthe Holt Andersen, Kasper Krogh, Phillip Fosbøl (CC-testanlæg) Michael Rosengren og Henrik Andersen (scrubber), Peter Andreasen, Kirsten Kjær Nielsen (Niras)
Tilsynet udført af	Marianne Ripka, Jonathan Madsen og Frederik Felding
Tilsynet omfattede	Status projekter, forsøgsanlæg til CO ₂ -fangst, olieforurening ved forvarmerstation og ovn 87, projekt for spild af kridtslam og scrubbervæske, kisaske spild, fuldscala CC-anlæg, nye støjberegninger for kridtgraven.
Materiale udleveret	Inden mødet blev oversigt over miljøuheld i 2024 samt oversigt over klager i 2024 fremsendt.

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
01. maj 2024	Påbud	Påbud efter jordforureningsloven
20. juni 2024	Indskærpelse	Indskærpelse for udslip af scrubbervæske til Limfjorden
3. juli 2024	Indskærpelse og kvittering	Overskridelser af emissionsgrænseværdier

9. oktober 2024	Indskærpelse og kvittering	Overskridelser af emissionsgrænseværdier
-----------------	----------------------------	--

Gennemgang af miljøforhold

Video tilsyn

Implementering af ledningsgas

Aalborg Portland oplyser, at naturgas forventes at indføres fra 2025 først i ovn 76, dernæst ovn 78 og til sidst ovn 87. Det bliver muligvis først i år 2026 under hovedstop, at implementeringen er fuldt gennemført.

Oplag af cashewnøddeskaller

Aalborg Portland oplyser, at der ikke længere oplagres cashewnøddeskaller på Aalborg Portlands arealer, da det har vist sig at være for omkostningstungt at oplagre i overensstemmelse med miljøgodkendelsen. Cashewnøddeskaller indføres derfor direkte ved lastvogn fra eksternt lager.

Aalborg Portland skal i forbindelse med den årlige kontrol af støjbidraget vurdere, om antallet af lastbiler kan ændre støjbilledet.

CarbonCapture testanlæg

Aalborg Portland oplyser, at det 3. forsøgsanlæg "CASPER", stadig er under opbygning. Opstart forventes inden for et par måneder. Der er endnu ikke fastlagt datoer for præstationsmålinger. Slutdato for projektet ønskes ændret fra 1. november 2025 til 1. juli 2026 pga. ny projektleder. Miljøstyrelsen afventer ansøgning om vilkårsændring til miljøgodkendelsen.

Spild af scrubbervæske

Spild af scrubbervæske den 28. maj 2024 blev forårsaget af en sprængt kompensator. Projekt for at undgå dette fremover omfatter reduceret belastning af kompensator ved start/stop. Nye rørbæringer og intern opsamling med alarm er blevet opsat. Der er desuden implementeret automatisk aflukning af pumpe ved sprængning af kompensator og alarm i gulvet til detektion af spild. Hvis der skulle forekomme spild ved scrubbetanke kan dette nu opsamles lokalt.

De nye tiltag fremvises på det fysisk tilsyn

Nye støjberegninger ved kridtgrav

Aalborg Portland undersøger muligheder for reduktion af støjbidraget om natten.

Aalborg Portland oplyser, at beplantningen på støjvold har ikke den store effekt på støj.

Beplantning giver til gengæld en større effekt på støvreduktion.

Aalborg Portland har støjdampt 18 støjklender, som derefter er genmål.

PFAS i grundvand fra Beredskabsskolen

Undersøgelser viser høje PFOS værdier fra brandskolen i boring B29, B21, B18 på Beredskabsskolens område. Aalborg Portland har selv etableret boringer hen mod G2 og fortsætter frivilligt med at undersøge.

Miljøuheld

Aalborg Portland gennemgik oversigt over miljøuheld i 2024. Alle uheld er indrapporteret til Miljøstyrelsen.

Naboklager

Aalborg Portland orienterer om, at klagerne fortsat hovedsageligt drejer sig om støv fra kridtgraven, hvor Region Nordjylland er myndighed. Der er desuden klager over støj, hvor Miljøstyrelsen er myndighed. Der har generelt været nedgang i klager siden sidste par år. Direkte kontakt mellem borger og driftsleder løser ofte problemerne.

Olieledninger

Der foretages rundringer på alle olierørledninger jf. vilkår H4.

Inspektion af kloakrør

Aalborg Portland har jf. vilkår E11 foretaget inspektion af område 1-11, men mangler oplande. Kloakrør tæt ved havn står under vand. Aalborg Portland vurderer, om det er muligt at foretage en inspektion.

Opfølgning på sidste tilsyn

Intet at bemærke.

Fysisk tilsyn

CarbonCapture testanlæg

"CASPER" testanlægget blev fremvist af DTU og inspiceret ved tilsynet. Anlægget er endnu ikke i fuld drift, da der bl.a. mangler CO₂ oplag. Det blev herunder oplyst, at der er forhold, der ikke er overens med oplysningerne i ansøgningen:

- Opsamlingen af CO₂ foregår ved 200 °C, ikke 500 °C
- CO₂ er svær at måle, så der benyttes derfor 3-4 målere.
- Projektet ophør ønskes udsat til juli 2026.

Aalborg Portland vil fremsende en opdateret ansøgning om vilkårsændringer inden længe.



Figur 1: CASPER CC-anlæg set udefra og indefra

Følgende vilkår angående testanlægget blev gennemgået på tilsynet:

- B4 Råvarer og hjælpestoffer skal jf. miljøgodkendelsen opbevares og håndteres på overdækket impermeabel belægning eller i en tæt miljøcontainer. Ved anlægget var opsat en miljøcontainer, af de nødvendige proportioner.
- B5 Der skal til enhver tid forefindes egnet opslagsmateriale ved miljøcontaineren. Miljøstyrelsen blev forevist opslagsmateriale inde i teltet hvor testanlægget er opstillet.



Figur 2: Opsugningsmateriale fremvist inde i teltet

- B6 Jf. vilkår B6 skal anlægget sikres i mod påkørsel. Selve anlægget er omkranset af et industrielt telt, imens tank til oplag af CO₂ planlægges omkranset af cementblokke. Miljøstyrelsen finder dette acceptabelt.
- D1 Brugt aktivt kul skal opbevares tørt, således ukontrolleret udvaskning fra kullet undgås. Det blev oplyst at det brugte kul vil blive opbevaret i mindre tætte beholdere, hvormed udvaskning vurderes undgået.

Fuldscale CarbonCapture

Området, hvor det kommende fuldscale CC-projekt skal etableres, blev fremvist på tilsynet. Der står i dag en række gamle containere og skure, som skal fjernes. Området bliver belagt med ca. 40.000 m² ny befæstelse, der dog ikke vil dække hele området. Der er en del uvedligeholdt befæstelse på området, som formentlig også skal fjernes.



Figur 3: Område for det fremtidige fuldscale CC-anlæg

VG2, hvor der forekom spild af scrubbervæske den 28. maj 2024, blev besigtiget. Der er installeret nye kompensatorer og målere, i form af sensorer på gulv og ved kompensatorer, der alarmerer i kontrolrum og slår pumpen fra, hvis der forekommer læk. Der er derudover installeret rørbæring, der minimerer den fysiske belastning på kompensatorerne. Hvis der på trods af disse tiltag stadig skulle forekomme spild, er der etableret afskærmning rundt om kondensatorerne til at minimere spredning af spild og en lokal opsamlingsløsning ved scrubbertanken.

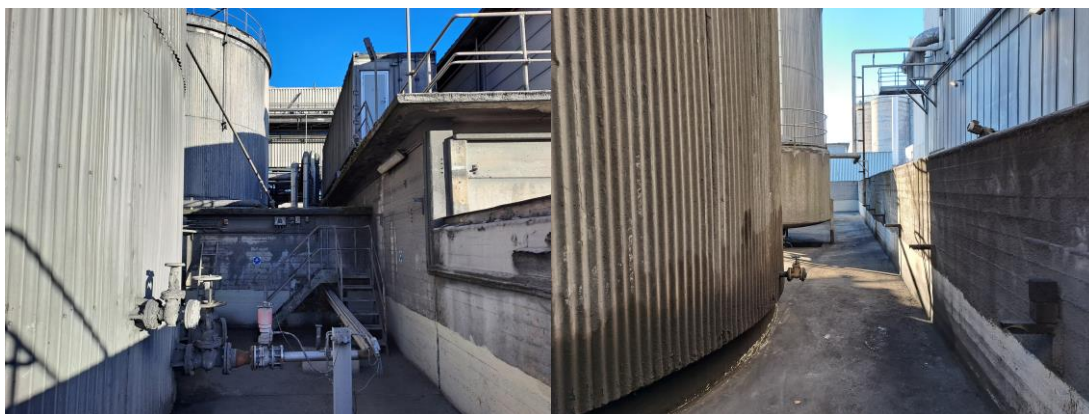


Figur 4: Nye tiltag til forhindring af spild af scrubbervæske

Tankgård ved tank 11 og tank 12

Tankgården blev på sidste tilsyn besigtiget, og det blev konstateret at der var oliefilm i bunden, og der stod et opsamlingskar fyldt med olieholdigt drænvand. Tankgården blev ved det pågældende tilsyn igen inspiceret. Det kunne konstateres, at overfladen var fri for oliefilm, og opsamlingskaret med spildolie var blevet fjernet. Der er stadig en smule kulstøv i tankgården.

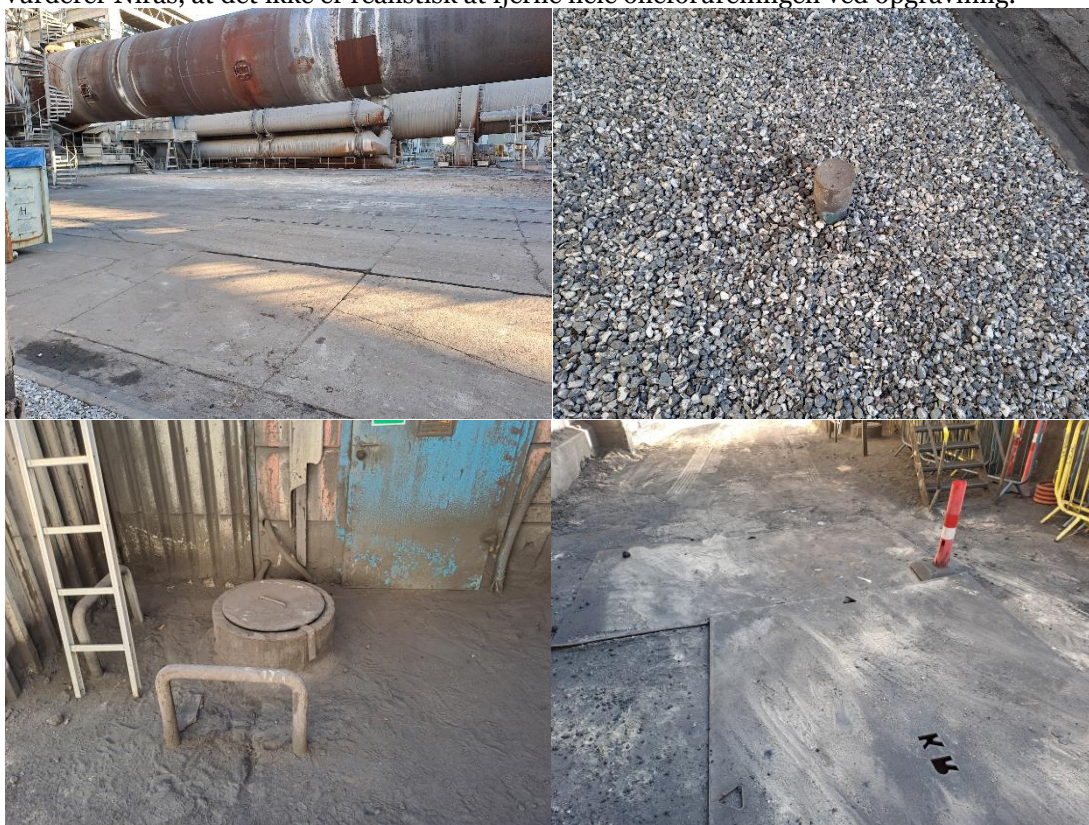




Figur 5: Tankgården ved forvarmerstationen

Olieforurening ved forvarmerstation og ovn 87

Status på olieforurening blev gennemgået af Kirsten Kjær, Niras. Der er foretaget nye borer og ved forvarmerstationen og omegn for at afgrænse forureningen. Det er dog svært at komme dybt nok ned i området nær ovn 76 pga. gamle betonfundamenter og belægninger. De nedgravede olieledninger nær forvarmerstationen er delvist fjernet, men der er konstateret kraftig olieforurening under rørene. Olieforureningen findes dybt i ca. 5-10 meters dybde. Olietypen er ukendt, men vurderes hovedsageligt at være gasolie. Umiddelbart vurderer Niras, at det ikke er realistisk at fjerne hele olieforureningen ved opgravning.



Figur 6: Forurenede arealer ved forvarmerstation, herunder afbildning af brønde og afgravede arealer fra fjernelse af olieledninger

Ved boring B205, er Aalborg Portland i gang med at opsuge olie fra grundvandet. Der er tegn på reduktion af forureningen ud i dette område. Olien blev fyldt på palletanke som køres til slemmeri. Det blev konstateret at disse palletanke står uden spildbakke eller på område med

opsamlingsmuligheder. Aalborg Portland har fremsendt dokumentation for, at pallettankene er opstillet korrekt.



Figur 7: Forurenede arealer ved ovn 87, samt opsugning af vand og palletank uden spildbakke

I kælderen med klinkebånd blev der konstateret to spande med dieselolie uden låg, som ikke stod korrekt opbevaret på spildbakke. Aalborg Portland har efterfølgende indsendt fotodokumentation for, at disse spande nu er fjernet.



Figur 8: Ikke korrekt opbevarede spande med dieselolie

Kridtgraven

Dybdegraveren i kridtgraven blev fremvist under tilsynet. Aalborg Portland har fremsendt støjberegninger af fremtidige scenarier for gravefronten. I takt med at denne flytter sig, vil

støjbidrag øges i den nordlige del af Øster Uttrup i fremtiden. Der arbejdes på mulige løsninger til reduktion af støjbidraget.



Figur 9: Gravefront og dybdegraver i kridtgraven

Kisakesiloer

Kisakesiloerne, hvor der forekom to spild tidligere på året, blev besigtiget. De to spild opstod ved brud på en slange i en af kisaskepumperne, samt fejl på lækagealarm, hvormed kisasker løb ud af dørene afbilledet i figur 10. Aalborg Portland fortalte, at når lækagealarmen går nu, vil pumpen nu automatisk stoppes, og et eventuelt spild vil derfor meget hurtigt stoppes. Der vil samtidig være mulighed for at stoppe udløbet til U1.

Bygningerne omkring kisakesiloerne er delvist rødfarvede grundet spildene, som vist på figur 10.



Figur 10: Kisaskesilo og omkringliggende arealer

Kontrolrum

Kontrolrummet blev fremvist. Der er altid 4-5 driftsfolk til stede døgnet rundt. I kontrolrummet overvåges driften af hele anlægget, herunder emissioner og alarmer for miljømålere.

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger. På tilsynet blev aftalt, at Aalborg Portland fremsender følgende dokumentation:

- Spande med dieselolie er fjernet. (er fremsendt 22. november 2024)
- Palletankene med olieholdigt grundvand er opstillet korrekt.
- Inspektionsplan for tanke og rørledninger jf. vilkår H6
- Plan for eftersyn af funktionsafprøvning af alarmer m.m. hvert år jf. vilkår J3
- Beskrivelse af tilstedeværende opsningsmateriale og placering jf. vilkår B34
- Tjekliste og instruktion for udførsel af QAL3 jf. vilkår C23

Aalborg Portland har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen. Der er på denne baggrund foretaget ændringer af redaktionel karakter i rapporten.