



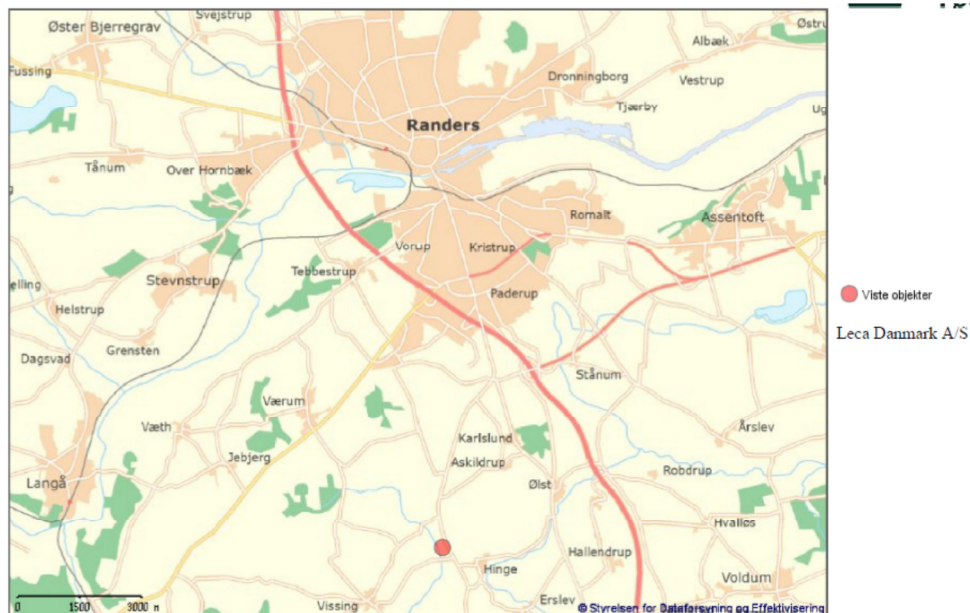
Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. MST-1272-01651
Ref. TISCH/MARBA/ANBRI
Dato: 16.08.2018

Tilsynsrapport

| | |
|----------------------------|--|
| Virksomhedens navn | Leca Danmark A/S |
| Virksomhedens adresse | Randersvej 75, Hinge, 8940 Randers SV |
| CVR nummer | 38317962 |
| Virksomhedstype | <p>3.5 Fremstilling af keramiske produkter ved brænding</p> <p>Biaktiviteter:</p> <p>5.1. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter: b) Fysisk-kemisk behandling.</p> <p>5.2 Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg.</p> <p>a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.</p> <p>c) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.</p> <p>K206 Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald bortset fra anlæg under pkt. 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.</p> |
| Tidspunkt for tilsynet | 19.06.2018 |
| Baggrunden for tilsynet | Prioriteret tilsyn |
| Varsling af tilsynet | Aftalt telefonisk 17. maj 2018, skriftligt 15. juni 2018 |
| Deltagere fra virksomheden | Jakob Knudsen (fabrikschef) Anne Mette Nielsen (miljø) Jesper Schmidt (projekter) Søren Lauridsen (drift – ovne) |
| Øvrige deltagere | Jakob Bang, DG-Tek, konsulent for Leca vedr. AMS-kontrol og præstationsmålinger |

| | |
|---------------------|---|
| Tilsynet udført af | Tina Schmidt, Marianne Bager og Annemarie Brix |
| Tilsynet omfattede | <ul style="list-style-type: none"> - Generel besigtigelse, herunder tilsyn med nyt spildevandsrensningsanlæg og forsinkelsesbassin, besigtigelse af ny BTR-boring ved kommende saltslamsilo - Emissioner til luft, egenkontrol og drøftelse af eksempler på overskridelser - Anvendelse af affald som brændsler og tilslag, herunder kontrolprocedurer - Drøftelse af AMS-kontrol med udgangspunkt i rapport fra Geerticon, herunder gyldigt kalibreringsinterval |
| Materiale udleveret | - |



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 |
|------------|--------------|---|
| 20-12-2017 | Indskærpelse | Vilkår B8. Overskridelse af længste periode pr. år for overskridelse af døgnmiddelværdier for støv på ovn 5. Rapporteret i årsrapport for 2016. Status: Leca har fokus på emissionskontrol og nedbringelse af emissioner og har løbende dialog med MST herom. |
| 16-08-2018 | Indskærpelse | Vilkår C1. Overskridelse af grænseværdi for dioxin på ovn 4. Der gemåles dioxin på ovn 4. |

Indberetninger om egenkontrol.

| Kontrolområde | Konklusion |
|---------------|---------------------------------------|
| Luft | Se afsnittet om håndhævelser ovenfor. |

Jordforurening

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

Liste over gældende afgørelser:

1. Miljøgodkendelse for Dansk Leca A/S, 12. november 2003.
2. Dansk Leca A/S Ændring af vilkår til gældende miljøgodkendelse, 9. februar 2005.
3. Miljøgodkendelse af Saint-Gobain Weber A/S, Hinge, 26. april 2010. Tillæg til miljøgodkendelse af 6. november 2003.
4. Tidsbegrænset miljøgodkendelse til ændret emissionsgrænseværdi for NH₃, 4. marts 2016. Tillæg til miljøgodkendelse af 26. april 2010.

Indretning og drift

Renseanlæg og bassiner

Nyt vandrenseanlæg blev besigtiget. Det sanitære spildevand forrenses i trixtanke, hvorefter det via kloaksystemet ledes til en række nyetablerede "domer", hvor vandet sprinkles ud over Leca-sten (rislefilter). Under regnvejr ledes vandet uden om domerne og sammen med den første del af nedbøren til det nyetablerede "first-flush" bassin. "First-flush" bassinet tømmes til det ligeledes nyetablerede forsinkelsesbassin, som skal sikre et udløbsflow på max. 7,8 l/s samt efterpolere vandet.

Der har indtil videre været lidt problem med at dyserne i rislefilteret stopper til, og derfor skal renses ofte for at fungere tilfredsstillende. Der er i foråret analyseret på vandet efter rislefilteret, BI₅, (modifieret)-værdien var 2,5 mg/l, hvor grænseværdien i den kommende miljøgodkendelse er 30 mg/l. Leca vil undersøge, om der løber drænvand til brønden, som kan give et misvisende resultatet.

”First-flush” bassinet er tømt for sediment første gang i foråret 2018, dvs. efter ca. 1/2 års drift. Leca forventer, at det er tilstrækkeligt med en årlig tømning.



Fig. 1 Domerne med rislefilter



Fig. 2 Kig ned i en dome



Fig. 3 ”First-flush” bassinet



Fig. 4 Indløb til ”First-flush”



Fig. 5 Forsinkelsesbassin med sandfang



Fig. 6 Bagerst udløbsbrønd

Blegejordsplads

Der er siden sidste tilsyn etableret en opkant langs blegejordspladsen, hvor der opbevares tilslag i form af blegejord, spildevandsslam, metalslam m.m. Ved sidste tilsyn var der tæt på overløb af spildevand fra pladsen, som er med betonbelægning og fald mod afløb til en underjordisk tank, hvor vandet opsamles med henblik på genbrug i produktionen. Som sikring mod overløb er der nu etableret en opkant, og der er opstillet palletanke, som der kan nødpumpes til ved store regnvandshændelser.



Fig. 7 Der er etableret opkant langs blegejordspladsen



Fig. 8 Opbevaring af blegejord, spildevandsslam og aske

Gammelt tankanlæg

Gammelt tankanlæg er taget ud af drift, da tankgården ikke er forskriftsmæssigt indrettet. Affaldsfraktionerne som tidligere blev opbevaret her, opbevares i nyt tankanlæg.

Luftforurening

Dioxin

Seneste præstationsmåling på luftafkast er netop gennemført, men rapport endnu ikke færdiggjort - Leca forventer en faktor 3 overskridelse af dioxin af grænseværdi på ovn 4, og der ses også høj dioxin værdi på ovn 5, men den er under grænseværdien. I 2014 var en høj værdi af dioxin under præstationsmåling, dog under grænseværdi – ellers har Leca ikke tidligere konstateret dioxin på dette niveau. Efter tilsynet er rapporten fremsendt, og indskærpelse er givet.

Leca skal vurdere årsagen til overskridelsen og gennemføre en ny måling. Miljøstyrelsen indskærper forholdet, når målerapporten foreligger.

Elektrofiltre

For høj koncentration af CO kan medføre eksplosionsfare i elektrofiltrene, derfor er elektrofilteret indstillet til at slukke ved en CO koncentration på 900 ppm. Leca er i dialog med FLS Airloq om, hvorvidt denne grænse kan hæves uden fare for eksplosioner. Leca oplyste, at indhold af kulstøv i røggassen er en større risikofaktor i forhold til eksplosionsfare.

Kvalitetssikring af AMS-målere

Miljøstyrelsen har haft en konsulent til at gennemgå Lecas AST og QAL2 rapporter fra de seneste år. For flere parametre bliver kalibreringsområdet ikke godkendt

under AST, eksempelvis CO, HCl og SO₂, dvs. de emissionsniveauer man måler under AST er ikke de samme, som de emissionsniveauer man målte under QAL2 og som kalibreringsfunktionen er beregnet for. Spørgsmålet er derfor, om man for disse parametre kan nøjes med at have én kalibreringsfunktion (for hver parameter forstås) eller om der er tale om forskellige driftsscenerier, der skal have forskellige kalibreringsfunktioner. Leca oplyste, at man under QAL2 prøver at få emissionsniveauet så varieret som muligt ved at variere brændsler og tilslag, men at det er vanskeligt at få et bredt emissionsspektrum på kommando, da der ikke er fuldstændig indsigt i, hvorfor der indimellem er høje emissioner.

Leca anførte, at når scrubberen bliver installeret, vil problemet med varierende emissionsspektre minimeres eller ophøre, da scrubberens bedre renseseffekt vil betyde generelt lavere emissionsniveauer og et mere ens eller stabilt emissionsspektrum.

Der skal udføres ny QAL2, såfremt krav til maksimale antal AMS-målinger uden for det gyldige kalibreringsinterval ikke er opfyldt, dvs. mere end 5 % på ugebasis i mere end 5 uger i perioden mellem AST/QAL2 eller mere end 40 % i en uge. Miljøstyrelsen spurgte, om dette krav var opfyldt. Leca oplyste, at dette ikke blev registreret, men Leca ville sørge for at implementere kravet, når nyt måleudstyr idriftsættes sommeren 2019.

Leca er begyndt at lade udføre QAL2/AST på perifere målere, dog kræver miljøgodkendelsen alene funktionstest af disse.

I nogle tilfælde er AST for TOC ikke bestået. På Lecas anlæg anvendes metan målere til at måle TOC. Lecas konsulent medgav, at der ikke er en entydig sammenhæng mellem metan og TOC, og derfor vil man ind imellem også opleve, at kalibreringsfunktionen ikke består under AST. Metanmålerne bliver erstattet af en TOC-måler, når scrubberen bliver etableret. Der er ingen mening i at udføre AST/QAL2, hvor der indgår en SRM måling, hvor testgassen er TOC (22 TOC'er). Det blev aftalt, at Leca kan undlade AST af metanmålerne indtil metangasmålerne er udskiftet til TOC-måler. I stedet skal metanmåleren for hver ovnlinje kalibreres på baggrund af de seneste års højeste målte SRM-værdi (hvor man måler TOC). På mødet blev der talt om, at det for ovn 4's vedkommende ser ud til, at der skal anvendes en kalibreringsfaktor på 2,2. (de målte og beregnede emissioner skal ganges med 2,2) og konfidensintervallet fratrækkes ikke. Det blev aftalt, at Leca tjekker niveauet for de andre ovne, og melder tilbage til Miljøstyrelsen.

Affald

Det blev drøftet, om der forlods skal foreligge dokumentation i form af kemiske analyser for alle relevante parametre, når Leca fx ønsker at modtage spildevandsslam fra en ny leverandør. Det vil være muligt for Leca at modtage affaldet uden forlods fuld analysedokumentation, når der er en sikker forventning om, at affaldet kan overholde miljøgodkendelsens krav. Der skal selvfølgelig udtages en prøve til analyser ved modtagelsen af affaldet. Miljøstyrelsen skriver dette ind på relevant sted i miljøgodkendelsens begrundelsesafsnit.

Leca oplyste, at Bureau Veritas én gang årligt gennemfører kontrol af dokumentationen for modtagelse af affald til forbrænding og tilslag i forbindelse medverifikation af CO₂ kvoter. Miljøstyrelsen nåede på tilsynet ikke at gennemgå procedurer for modtagelse af affald i forhold til kravene i den kommende, revurderede miljøgodkendelse. Denne kontrol udestår til næste tilsyn.

Jord og grundvand

I forbindelse med BTR-rapporten blev det aftalt, at boringen ved det kommende saltslamanlæg kunne laves, når saltslamanlægget blev etableret. På tilsynet blev dette sted besigtiget. Boringen skal filtersættes, såfremt der findes vandførende lag.

Indberetning/rapportering

Leca oplyste, at der indtil videre i 2018 ikke har været overskridelser af døgnmiddelværdien på de AMS-målte parametre på luftafkastene. Der har dog været en række situationer med høje støvemissioner og store luftmængder under midlertidige standsninger af ovnene, hvor kriterierne for at ovnene er nedlukket er opfyldt. Situationerne skal indberettes (det er de også blevet), jf. vilkår C12 i den kommende revurderede miljøgodkendelse. Ifølge aftale er LECA begyndt at indberette disse situationer allerede nu for at undersøge, hvor ofte de forekommer. Miljøstyrelsen skal anvende oplysningerne til at vurdere om det kan accepteres at disse situationer kan være omfattet af "Opstart og nedlukning" hvor grænseværdierne ikke gælder, eller om de foregår så hyppigt og med så store emissioner, at der skal fastsættes særlige vilkår herom og hvorvidt emissionerne bør tælle med i vurderingen af om grænseværdier er overholdt. I øjeblikket skal emissionerne i disse perioder ikke indregnes i beregningen af døgnmiddelværdien, dvs. hverken hvor der er høje emissioner for støv eller hvor der er meget lave emissioner fra øvrige parametre.

Det blev aftalt, at Leca markerer en sådan straks-indberetning i mailoverskriften med "straks-indberetning iht. vilkår C12", så det er tydeligt, at det ikke er en indberetning iht. vilkår C13, hvor der er tale om overskridelser af særligt fastsatte halvtimesmiddelværdier i mere end 4 timer i træk/mere end 60 timer om året.

Det blev aftalt, at Miljøstyrelsen sætter disse to vilkår under hver sin overskrift i den kommende, revurderede miljøgodkendelse, så forskellen bliver tydelig.

Røggasregnerens døgnrapport-opsætning samt de oplysninger der fremgår af døgnrapporten/månedrapporten er ikke optimal, men det blev aftalt, at Leca først ændrer opsætning og indhold i forbindelse med etablering af scrubber-anlægget, forventeligt inden for et år. Leca forventer, at den nye røggasregner får samme opsætning, som benyttes på affaldsforbrændingsanlæggene, hvor alle relevante oplysninger til vurdering af om vilkår for luftemissioner er overholdt, fremgår af døgnrapporten/månedrapporten.

Døgnrapporten bør kunne indsendes umiddelbart med straksindberetningen, uden videre bearbejdning.

Fx skal det fremgå om ovnen er i drift eller er nedklukket, det skal fremgå hvis der anvendes erstatningsværdier for emissionsparametre, jf. vilkår C14, det skal fremgå om der anvendes erstatningsværdier for perifere parametre, det skal fremgå om 1/2 timegrænseværdierne, jf. vilkår C13, er overskredet og overskridelserne skal være summeret for året, det skal fremgå hvilke døgngrænseværdier der anvendes, iltmåleresultaterne må ikke gå i 0, når iltprocenten er over 16, m.m.

Opsætning og indhold bør drøftes med Miljøstyrelsen

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger:

1. Der er under en præstationsmåling konstateret overskridelse af grænseværdien for dioxin på ovn 4. Indskærpelse fremsendes.

På tilsynet aftaltes desuden:

2. at Leca undersøger ved hvilken CO-koncentration elektrofiltrene skal slukkes, for at der ikke opstår eksplosionsfare med henblik på evt. at ændre anlæggets indstillinger.
3. at Leca implementerer registrering af hvor mange AMS-målinger, der ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval (5%/40-reglen)
4. at Leca tjekker og melder tilbage, hvad de højeste kalibreringsværdier for metan/TOC har været under de seneste QAL-2/AST med henblik på at fastlægge en fast kalibreringsværdi indtil ny TOC-måler etableres.
5. at Miljøstyrelsen indsætter to forskellige overskrifter for vilkår C12 og C13 i den kommende revurderede miljøgodkendelse.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.