



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2023 - 2324
Ref. mapou
Dato: 24.09.2024

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Leca Danmark A/S
Virksomhedens adresse	Randersvej 75, Hinge, 8940 Randers SV
CVR nummer	38317962
Virksomhedstype	3.5 Fremstilling af keramiske produkter ved brænding Biaktiviteter: 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. 5.2 Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg. a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. c) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag. K206 Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald bortset fra anlæg under pkt. 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsofhugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.
Tidspunkt for tilsynet	21.08.2024
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn
Varsling af tilsynet	skriftligt
Deltagere fra virksomheden	Dorte Odgaard Lausten, Søren Duelund Sørensen, Jakob Knudsen.
Øvrige deltagere	
Tilsynet udført af	Martin Poulsen
Tilsynet omfattede	1. Generel besigtigelse 2. Gennemgang af afrapporteringer og vilkår Indretning og drift. vilkår A Affald til medforbrænding B Luftforurening ved medforbrænding af affald C Spildevand E Producerede affald herunder restprodukter G

	Tanke H Jord og grundvand I Indberetninger J Affald til medforbrænding og tilslag: kontrol, dokumentation, modtagelse og opbevaring, herunder ansøgning til anvendelse af biobrændsel. afsnit B Spildevand: opfølgning på godkendelse af Lecas renseanlæg herunder hjælpestoffer
Materiale udleveret	-

Opsummering:

Tilsynet gav ikke anledning til bemærkninger.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.

Håndhævelser

Der er siden sidste fysiske tilsyn meddelt håndhævelser i form af indskærpelse af vilkår c28 vedrørende SO₂ og NO_x den 28. september 2023.

Indberetninger om egenkontrol.

Årsrapport, kvartalsrapporter og månedsrapporter er indsendt rettidigt og besvares særskilt.

Jordforurening

På tilsynet blev der ikke ført tilsyn med jordforurening eller foretaget vurdering heraf.

Liste over gældende afgørelser:

- Revurdering og miljøgodkendelse for Leca Danmark A/S, 10. februar 2020
- Vilkårsændring for Leca Danmark A/S, 17. november 2020

Afreportering generelt

Den påbudte afreportering overholder vilkår i godkendelse. De seneste 2 år har der været gentagne overskridelser af spildevandskrav og krav til røggasemissioner.

Afsnit A Indretning og drift

Blev gennemgået. Krav til indberetning af driftsforstyrrelser overholdes. Brændværdi vilkår A8 opsamles på årsbasis. Eks. 2023 har brændværdi været på 6,13 MJ/kg kravværdi er 6 MJ/kg.

Medforbrænding af affald kører i praksis med ca. 3,5 tons/time på alle 3 ovne og overholder dermed vilkår A12. Årsopgørelser 2022 og 2023 viser, at vilkår A15 ikke overskrides.

Der har ikke været klager over støv. Oplag ligger i overensstemmelse med vilkår A17.

Der henligger ikke længere finstof på oplagsplads. Det vurderes, at vilkår A18 om maksimalt oplag på 35.000 m³ ikke er overskredet.

Afsnit B Affald til medforbrænding.

Affaldsprodukter herunder spritaffald, blev diskuteret. MST ønsker, at der er en fyldestgørende beskrivelse af affaldsprodukter, herunder ekstraktionsmidler fra medicinalindustrien.

Medforbrændte emner blev gennemgået og er alle godkendte, og overskriver ikke vilkår B2 om indholdsstoffer.

Der modtages kun produkter som enten er klassificeret som forbrændingseget, importeret til nyttiggørelse eller er omfattet af biomassebekendtgørelsen. Affaldsprodukter kan bidrage til proces grundet indhold af energi, vand eller materiale som indgår i selve produktet.

Modtagelse og analyse af flydende affald til medforbrænding (sprit, opløsningsmidler og spildvand med sprit/opløsningsmidler): hvert affaldslæs ledsages af en følgeseddel og en flaske med indhold af den modtagne væske. Flasken forsynes med label og opbevares.

Herefter blandes med prøver fra andre læs med samme produkt fra samme leverandør, og der udtages en prøve til analyse. I første kvartal analyseres for alle parametre, mens der de øvrige kvartaler kun analyseres for udvalgte parametre. Der er i miljøgodkendelsen krav om minimum én årlig analyse udtaget på en repræsentativ prøve af hver affaldstype. Disse prøver er gennemført.

Modtagelse af affald som anvendes som tilslag: Affaldet kontrolleres ved modtagelse, og Leca udtager selv prøver til analyse. Oplag er besigtiget.

Alle analyser sker på eksternt laboratorium herunder Lecas eget i Polen.

Virksomheden har ikke siden sidste fysiske tilsyn afvist affald. Der er en sjælden gang modtaget læs med fx for store stykker/sten eller lignende, dette frasortes, og der sendes påtale til leverandør.

Der modtages også affald fra udlandet på notifikation. Leca oplyser, at der sjældent er fejl på notifikationerne. Hver leverance tjekkes, underskrives og bilag sendes retur.

På tilsynet blev blegejordspladsen besigtiget.

På blegejordspladsen opbevares faste affaldsfraktioner, der bruges som tilslag i produktionen. Pladsen er befæstet og forsynet med en lille opkant. Vandet på blegejordspladsen opsamles og anvendes i produktionen. Afløbsforholdene er blevet forbedret, jf. afsnit om spildevand. Afgasset spildevandsslam opbevares i underjordisk, lukket silo.



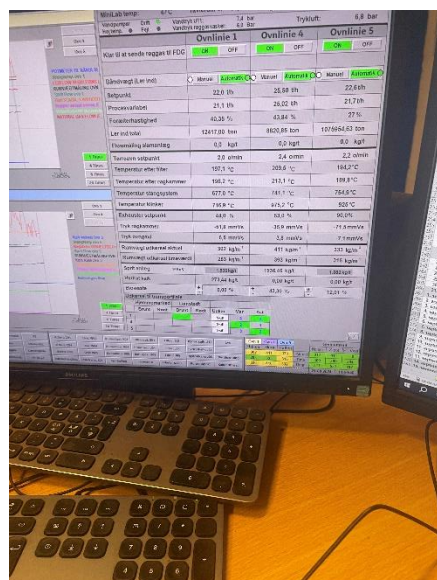
Blegejordsplads

A photograph showing a close-up view of a large, curved concrete structure, likely a tunnel or culvert. The concrete surface is heavily stained with dark, irregular patches, possibly from oil or other contaminants. A metal grate is visible in the upper right corner, and a yellow ladder or scaffolding is partially visible in the background. The overall scene suggests a maintenance or inspection activity in a confined space.

Affald der anvendes som tilslag overholder vilkår B15 om analyser. Kontrol af dette fremgår i rapporter jf. vilkår B17.

Vilkår om maksimalt oplag vilkår B 23 blev gennemgået, og der ses ikke overskridelse af vilkåret.

Afsnit C i miljøgodkendelsen fastlægger krav til kontrol af røggasemissioner, disse er løbende indrapporteret og afvigelser/overskridelser har generelt karakter af korte nedbrud, og er dermed ikke udtryk for en kontinuerlig overskridelse. Det søges at der er så få nedbrud som muligt, da de er omkostelige. Alle vilkår om tidspunkt for indførsel af affald i proces vurderes af operatør og er beskrevet i driftsinstrukser.



4



Hovedbrændsel indføres i centralt rør, de mindre rør tilfører spritaffald oa.



Hovedrør (grønt) og tilførsel af andre brændsler i mindre rørføring.

Afsnit D Lugt

Der har ikke været klager over lugt.

Afsnit E

Afsnit E i miljøgodkendelsen regulerer spildevand. De konstaterede overskridelser vedrører få forureningsparametre, og er udtryk for en kontinuerlig overskridelse. Disse håndhæves særskilt.

Kvartalsrapporter opsamler overskridelser af vilkår. Hændelser i 2023 og 2024 er følgende:

Indberetning		Redegørelse for forebyggelse af lignende overskridelser fremover
Dato	Emne	
09-02-2023 03-03-2023	Spildevand	Overskridelser af udleder krav for spildevand til Vissing Bæk for januar og februar måned 2023, er efter modtagelse af analyserapporter fra akkrediteret laboratorium, SGS Analytics Denmark A/S, indsendt og kommenteret til Miljøstyrelsen.
09-01-2023	Røggas	En defekt flowmåler medførte utilstrækkelig tilførsel af kalk. Herved blev døgnmiddelværdi for SO ₂ overskredet for den 8. januar 2023. Flowmåler er udskiftet. Indberettet til Miljøstyrelsen den 9. januar 2023 som overskridelse af døgnmiddelværdi for SO ₂ .
27-01-2023	Røggas	En delvis blokering af et rør til kalkdosering medførte utilstrækkelig tilførsel af kalk. Herved blev døgnmiddelværdi for SO ₂ overskredet for den 22. januar 2023. Blokeringen blev fjernet og røret rensed. Indberettet til Miljøstyrelsen den 27. januar 2023 som overskridelse af døgnmiddelværdi for SO ₂ .
03-02-2023	Røggas	Den seneste uge var der observeret et mindre fald i røggas flow. For at kunne fejlsøge overgik anlægget den 2. februar 2023 til "planlagt bypass" drift med bypass af scrubber, men fortsat rensning af røgen gennem elektrofilter. Der blev ikke medforbrændt affaldsbrændsler i perioden, der havde en varighed af ca. 34 timer. Årsagen til det mindre fald i røggas flow var en tilstopning af varmeveksler efter dråbefanger. Den planlagte bypass blev indberettet til Miljøstyrelsen den 3. februar 2023 som bypass af scrubber.
02-03-2023	Røggas	Der blev fra den 1. marts 2023 kørt planlagt bypass af scrubber for inspektion af røggasanlægget for slid og korrosion, og for vurdering af behov for udskiftning/reparation af enkelt dele. Røgen blev fortsat rensed gennem elektrofilter, og der blev ikke medforbrændt affaldsbrændsler i perioden, som havde en varighed af ca. 178 timer. Fa. DGtek A/S udførte i perioden præstationskontrol på afkast 5 iht. vilkår C63. Rapporten foreligger endnu ikke. Den planlagte bypass blev indberettet til Miljøstyrelsen den 2. marts 2023 som bypass af scrubber.
22-03-2023	Røggas	Der blev fra den 21. marts 2023 kørt planlagt bypass af scrubber for inspektion af lækage på scrubberanlægget.

		Røgen blev fortsat rensed gennem elektrofilter, og der blev ikke medforbrændt affaldsbrændsler i perioden, som havde en varighed af ca. 92 timer. Den planlagte bypass blev indberettet til Miljøstyrelsen den 22. marts 2023 som orientering om bypass af scrubber.
--	--	---

Indberetning		Redegørelse for forebyggelse af lignende overskridelser fremover
Dato	Emne	
05-04-2023 12-05-2023 19-06-2023	Spildevand	Overskridelser af udleder krav for spildevand til Vissing Bæk for marts, april og maj måned 2023, er efter modtagelse af analyserapporter fra akkrediteret laboratorium, SGS Analytics Denmark A/S, indsendt og kommenteret til Miljøstyrelsen. Ved den månedlige kontrol i marts blev der fundet forhøjede koncentrationer af Fluoranthren og Pyren i udløbsvandet. Olieudskiller var blevet tømt af fa. FKSSlamson ca. 14 dage før prøvetagning. Fornytt prøvetagning og analyse viste værdier under detektionsgrænsen.
24-04-2023	Røggas	Præstationskontrol på afkast 5 iht. vilkår C63 viste, at grænseværdien for HF var overskredet. Ved planlagt bypass af scrubber vil doseringen af hydratkalk fremover blive øget.
19-06-2023	Røggas	Efter stop af ovn 1, for reparation af muring, steg NOx. Forsøg med øget tilsætning af sprit havde ingen indvirkning. Udledningen faldt igen efter opstart af ovn 1, men døgnmiddelværdi for NOx blev overskredet for den 17. juni 2023. Indberettet til Miljøstyrelsen den 19. juni 2023 som overskridelse af døgnmiddelværdi for NOx.
21-06-2023	Røggas	Idet det gyldige kalibreringsinterval for NOx var overskredet i mere end 5 % af tiden i 5 uger, blev konfidensintervallet på 84 mg/Nm³ ikke fratrasket længere. Et stop af ovn 1, for reparation af muring, bevirkede en stigning i NOx. Forsøg med reduceret tilsætning af sprit, reduktion af luft på højtryksblæser samt nedregulering på røggassuger, gav et mindre fald i NOx, men døgnmiddelværdi for NOx blev overskredet for den 20. juni 2023. Indberettet til Miljøstyrelsen den 21. juni 2023 som overskridelse af døgnmiddelværdi for NOx.
22-06-2023	Røggas	Idet det gyldige kalibreringsinterval for NOx var overskredet i mere end 5 % af tiden i 5 uger, blev konfidensintervallet på 84 mg/Nm³ ikke fratrasket længere. Forsøg med ændret brændselssammensætning og ilttilførsel gav ikke de ønskede resultater, og døgnmiddelværdi for NOx blev overskredet for den 21. juni 2023. Indberettet til Miljøstyrelsen den 22. juni 2023 som overskridelse af døgnmiddelværdi for NOx.

23-06-2023	Røggas	Idet det gyldige kalibreringsinterval for NO_x var overskredet i mere end 5 % af tiden i 5 uger, blev konfidensintervallet på 84 mg/Nm³ ikke fratrasket længere. Døgnmiddelværdi for NO_x blev derved overskredet for den 22. juni 2023. Indberettet til Miljøstyrelsen den 23. juni 2023 som overskridelse af døgnmiddelværdi for NO_x.
03-07-2023	Røggas	Idet det gyldige kalibreringsinterval for NO_x var overskredet i mere end 5 % af tiden i 5 uger, blev konfidensintervallet på 84 mg/Nm³ ikke fratrasket længere fra den 19. juni 2023. Resultatet af ny QAL2 forelå 23. juni 2023, og konfidensintervallet kunne herefter fratrækkes igen. Resultat af QAL2 indberettet sammen med AST til Miljøstyrelsen den 3. juli 2023.
28-04-2023	Olieforurening	Rapport fra DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S på oprensning efter utætheden på olierørledningen i lergraven blev indsendt til Miljøstyrelsen den 28. april. Endelig godkendelse af oprensning afventer Miljøstyrelsen. Olieforureningen blev indberettet til Miljøstyrelsen den 9. marts 2023 som indberetning af olieforurening.
23-06-2023	Klage over støj og støv	Miljøstyrelsen har den 23. juni 2023 fremsendt klage over støj og støv fra en borger. Fabrikken har fra 6. april 2023 kun haft 2 ovne i drift. Der vil blive iværksat ny kildestyrke bestemmelse for skorsten i august 2023, og opdateret støjrappport vil blive tilsendt Miljøstyrelsen. Der er ikke registreret øget støvemission fra forbrændingen. I tørre perioder vil der være ekstra fokus på diffust støv fra processen, herunder på rengøring af udendørs arealer, og hvor det er muligt evt. støvdæmpning med vand.
30-06-2023	Støvaftast	Præstationsrapporter for måling ved procesafkast for 1. halvår 2023 fremsendt til Miljøstyrelsen. Emissionsgrænseværdier i vilkår C69 er overholdt.

Kommentering af indberetninger i det forgangne kvartal:

Indberetning		Redegørelse for forebyggelse af lignende overskridelser fremover
Dato	Emne	
07-07-2023 22-08-2023 30-08-2023	Spildevand	Overskridelser af udleder krav for spildevand til Vissing Bæk for juni, juli og august måned 2023, er efter modtagelse af analyserapporter fra akkrediteret laboratorium, SGS Analytics Denmark A/S, indsendt og kommenteret til Miljøstyrelsen. Ved den månedlige kontrol i september blev der ikke målt forhøjede koncentrationer. Analyserapporten er godkendt af Leca i PULS.
18-08-2023	Røggas	Under forsøg med øget mængde biomasse steg NOx. Iltilførslen blev reduceret, og herved faldt NOx, men døgnmiddelværdi for NOx blev overskredet for den 17. august 2023. Indberettet til Miljøstyrelsen den 18. august 2023 som overskridelse af døgnmiddelværdi for NOx.
29-08-2023	Røggas	En tilbagevendende netværksfejl medførte adskillige udfald på både røggasanlæg og biomasseanlæg. For at undgå adskillige nedlukninger og opstart af ovnene, blev der suppleret med kul som brændsel hele døgnet. For at kunne formale kul, er det nødvendigt med et højt flow på kulmøllen, og dette resulterede i en højere NOx emission, hvorved døgnmiddelværdi for NOx blev overskredet for den 27. august 2023. Indberettet til Miljøstyrelsen den 29. august 2023 som overskridelse af døgnmiddelværdi for NOx.
30-08-2023	Røggas	En tilbagevendende netværksfejl medførte adskillige udfald på både røggasanlæg og biomasseanlæg. For at undgå adskillige nedlukninger og opstart af ovnene, blev der suppleret med kul som brændsel. For at kunne formale kul, er det nødvendigt med et højt flow på kulmøllen, og dette resulterede i en højere NOx emission, hvorved døgnmiddelværdi for NOx blev overskredet for den 29. august 2023. Netværkstekniker blev tilkaldt, og fejlen fundet og rettet. Indberettet til Miljøstyrelsen den 30. august 2023 som overskridelse af døgnmiddelværdi for NOx.
	Klage over støj og støv	Miljøstyrelsen har den 23. juni 2023 fremsendt klage over støj og støv fra en borger. Leca har besvaret henvendelsen ved mail af 23. juni 2023, samt efterfølgende korrespondance vedr. fornyet støjberegning. Der blev iværksat ny kildestyrke bestemmelse for skorsten i august 2023, og opdateret støjrapport blev tilsendt Miljøstyrelsen den 25. august 2023.

Indberetning		Redegørelse for forebyggelse af lignende overskridelser fremover
Dato	Emne	
22-02-2024 27-02-2024	Spildevand	Overskridelser af udleder krav for spildevand til Vissing Bæk for januar og februar måned 2024, er efter modtagelse af analyserapporter fra akkrediteret laboratorium, SGS Analytics Denmark A/S, indsendt og kommenteret til Miljøstyrelsen. Analyserapporterne er godkendt af Leca i PULS.
23-01-2024	Røggas	I forbindelse med opstart af den 3. ovn steg behovet for kalk til røggasanlægget i weekenden. Ved en fejl vurdering af behovet for kalk, var der ikke bestilt kalk til levering i weekenden, men til levering mandag morgen. Dette bevirkede, at der ikke længere blev tilført kalk til røggasanlægget fra mandag den 22. januar kl. 01.16. Af emissions-døgnrapporten fremgår det, at for-valg af energi fra affald var 70 %. Da der imidlertid opstod problemer med tilførslen af biowaste, og det derfor var nødvendigt at køre med kul, var tilførslen af affald derfor begrænset i det pågældende døgn. Indberettet til Miljøstyrelsen den 23. januar 2024 som overskridelse af døgnmiddelværdi for HF og SO ₂ .

Indberetning		Redegørelse for forebyggelse af lignende overskridelser fremover
Dato	Emne	
24-04-2024 10-05-2024	Spildevand	Overskridelser af udleder krav for spildevand til Vissing Bæk for marts og april måned 2024, er efter modtagelse af analyserapporter fra akkrediteret laboratorium, SGS Analytics Denmark A/S, indsendt og kommenteret til Miljøstyrelsen. Analyserapporterne er godkendt af Leca i PULS.

Afsnit F støjgrænser

Der har ikke været klager over støj siden juni 2023.

Afsnit G virksomhedens producerede affald, herunder restprodukter.

Saltslam røggasrensningen sendes til RGS Nordic, Kalundborg. Der står fejlagtigt ”spildevandsrensaneanlægget” i miljøgodkendelsens vilkår G1. Der gennemføres tilsyn som påbudt af rør og tanke. Procedure i overensstemmelse med vilkår foreligger.

Affald er oplageret i tanke, og på blegejordsplads med afløb til proces.

Kontrol af belægninger er gennemført, og der bør følges op på tæthed.

Vilkår I 7 til I 13 beskriver regler for stationære tanke. Dokumentation for overholdelse af vilkår skal tilsendes MST.

Vilkår I 15 Boringer beskrevet, skal beskrives nærmere, da der var tvivl om deres eksistens. Kontrol skal jf. vilkår I 15 gennemføres i 2025.

Opsamling af arbejdsopgaver og kommende afgørelser.

Der skal til MST fremsendes følgende:

- Vilkår I 7 til I 13 beskriver regler for stationære tanke. Dokumentation for overholdelse af vilkår skal tilsendes MST. Dette er fremsendt 20/9 2024.
- Vilkår I 15 Boringer beskrevet, skal beskrives nærmere, da der var tvivl om deres eksistens. Kontrol skal jf. vilkår I 15 gennemføres i 2025 og tilsendes MST.

Om dråbefang er installeret jf. vilkår C20, skal påvises. Svar fremsendt 20/9 2024.
Dråbefang er ikke etableret.

MST forventer med baggrund af præstationsmålinger at kunne godkende primær fyring med biomasse, denne afgørelse sendes særskilt

MST forventer at kunne godkende tilladelse til ekstra rensetrin på spildevandsudledningen, under forudsætning af at der analyseres for tilsat flokkuleringsmiddel i udløbsvandet.
Afgørelse tilsendes særskilt.

Analyse af kviksvov i røggas, bør gennemføres så der foreligger et retvisende resultat.
Beregning af deposition af kviksvov skal tage udgangspunkt i en korrekt værdi, og ikke beregnes med detektionsgrænsen.

En selvstændig analyse af produkt tilsendes MST.

Der skal udtages en PFAS prøve i spildevand, før det overvejes at stille vilkår om dette analyseparameter.