



Rapport for miljøtilsyn hos Steeper Energy , Korinthvej 5, 9220 Aalborg Øst

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	14.11.2024		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon		CVR nr.	33383835
E-mail	henrik@steeperenergy.com, aalborg-team@steeperenergy.com	P. nr.	1028960529

Virksomhedstype	D51, Fremstillet af organiske eller uorganiske produkter
Godkendelsesdato	
Tilslutningstilladelse spildevand	

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
14/11-24	-	-	Ingen bemærkninger

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Steeper Energy ApS forsker og tester løsninger indenfor organiske fraktioner. Det er et test laboratorium, som laver forsøg med forskellige organiske fraktioner i forhold til produktion af low carb biofuel. Produkter kan potentielt anvendes i transportbranchen. Virksomheden sælger testforløb og resultaterne heraf samt og viden om forskellige teknologier til at lave biofuels produkter. Der er testsites flere steder i verden (bl.a. i Norge og Canada) samt på AAU, Aalborg. Der udvikles og testes også udstyr ti processerne, fx nye typer af ventiler.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	5 i Aalborg	X		

Råvarer

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Træfibre	Der modtages træfibre til at teste i laboratoriet. Det modtages i bigbags. Der benyttes 20 kg i batch ad gangen. Der kan være lidt støv i forbindelse med anvendelsen af disse træfibre. Ingen bemærkninger.
Spildevandsslam	Der modtages mindre mængder semi-tørt spildevandsslam i 120 liters blå tønder med låg. Pumpes. Ingen bemærkninger.
Mek acetone	Opbevares i 200 liters beholder. Der er rist under beholder. Ingen afløb. Benyttes i processen, men fjernes og genbruges løbende i processen. Ingen bemærkninger.
Citronsyre	Palletank. Ingen bemærkninger
CO2 flasker	Ca. 3-4 stk. Ingen bemærkninger.
Diverse reservedele	Ingen bemærkninger.

Tankoplysninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Tanke	Der er ingen større tanke fx olietanke eller lign. Registreret på Korinthvej 5. Ingen bemærkninger.

Støj

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj - eksternt	Der er ikke støjgener forbundet med test og laboratoriedriften. Ingen bemærkninger.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand - udledning	Der er ikke udledning af spildevand. Ingen bemærkninger.

Luftemissioner

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Laboratoriet, Gas	Laboratoriet er et lukket laboratorium. Det er en ATEX-Zone, som er eksplosivt. Derfor er der gasalarmer i laboratoriet. I tilfælde af udslip: Ved 10% eksplosiv gas – så øges ventilationen automatisk til at køre på maksimalt niveau. Ved 25% eksplosivt niveau – så sker der en automatisk shut down af anlægget. Disse forhold er godkendt af beredskabet / brandmyndigheden. Der er løbende test og service på gasalarmerne. De skal løbende kalibreres. Kvittering på kontrol fra GasDetect blev set. Seneste kontrol er udført den 24.05.2024. Næste årligt test er maj 2025. Ingen bemærkninger.
Ventilation fra laboratoriet	Der er udledning fra laboratoriet via ventilationssystem. Det udledes blandt andet CO₂ -ca. 20 liter i timen, når anlægget kører. Desuden kan der udledes gas fra processen. Højden på afkast er i orden – 2 meter over tag. Ingen bemærkninger her-til.

Affald

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Vaskevand (Farligt affald)	Når anlægget skal benyttes til nye forsøg / batch, så skal det rengøres for at fungerer optimalt. Der dannes løbende kulstof i processerne, og derfor skal det renses løbende. Der benyttes procesvand, citronsyre herunder destilleret vand. Desuden vil vandet indeholde lidt olierester. Rensevandet fra denne rengøring pumpes over i en palletank. Den står sikkert. Ingen afløb. Vaskevandet kategoriseres som farligt affald. Det hentes løbende af S.P. Jensen.
Tomme plast tønder.	Afklar bortskaffelses muligheder med Nordværk eller SP. Jensen

Klima og bæredygtighed

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Klima	Virksomheden er etableret med det formål, at lave forsøg og innovation indenfor low carb biofuel produkter til fx tung transport. Der testes på forskellige fraktioner, som typisk er i overskud eller ikke udnyttes i dag. Det kan hentes en del klimagevinster, hvis og når teknologien er helt klar til at implementeres og udnyttes i storskala. Der blev nævnt forsøg med spildevandsslam, gyllefibre, madrester-pulp og resttræ fx skovbrændt trærester.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olien (produktet) fra diverse forsøg	Olien oprenses i en særlig kabine. Olien tappes af anlægget på fx 60 liters eller 20 liters dunke. Olien sendes til test og analyse / validering. Denne test foregår i Canada. Det sendes som farligt gods enten med fly eller md søfart.
Intern transport med olien	Kørsel med olie fra fx testanlæg på AAU og til/fra Korinthvej foregår i varerbiler med personale, som er certificeret til at må køre med dette.
Kulstof fra processen	Mængderne sendes til test i på laboratorium i Canada.
Test anlæg på AAU	Det er Steeper Energy, som drifter anlægget for AAU.
Affalddatasystemet (ADS)	Virksomheden kan selv tilgå egne affalddata. Link: Find affalddata - Miljøstyrelsen