



Rapport for miljøtilsyn hos Serenergy A/S, Lyngvej 8, 9000 Aalborg

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	18.10.2016		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	28959115	CVR nr.	29616647
E-mail	info@sere- nergy.com	P. nr.	1012330568

Virksomhedstype	A53, Maskinfabrikker, -værksteder 100-1000 m2
Godkendelsesdato	-
Tilslutningstilladelse spildevand	-

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Kommentar
22-05-2014	Henstilling	Afkast fra svejsning og lodning skal føres mindst 1 m over tag inden den 1. september 2014. Efterkommet, 16-07-2014
18-10-2016	Aftale	Dunke og beholdere med flydende kemikalier, der står på gulvet på laboratoriet, skal opbevares på spildbakker, der som minimum kan rumme indholdet i den største beholder. Fotodokumentation skal fremsendes inden den 1. januar 2017.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Virksomheden er flyttet fra Hobro til Lyngvej 8, Aalborg, hvor produktionen er påbegyndt 1. november 2013.</p> <p>Virksomheden ejer hele bygningen, som er på 1800 m². Virksomheden råder nu over hele bygningen, hvor en kontordel/lagerdel tidligere var lejet ud. Der er ikke ændret ved arealet, der benyttes til montage, værksted og laboratorie.</p> <p>Virksomheden fremstiller brændselsceller, som er et elektrisk batteri, der kan omsætte brint og luftens ilt til elektricitet, varme og vand. Der findes mange typer af brændselsceller. En celle består af en elektrolyt og to elektroder, ligesom celler i almindelige batterier (galvanisk element). Hovedforskellen mellem brændselsceller og andre batteriers celler er, at man kontinuert tilleder luft (ilt) til den positive elektrode og brint til den negative elektrode, således at en brændselscelle ikke skal oplades, men kan køre uafbrudt. Den enkelte brændselscelle giver kun en spænding på knap 1 V. Det er derfor nødvendigt at bygge mange celler sammen i serie, så man får en såkaldt cellestak med den spænding, man ønsker. En brændselscellestak består af plane plader, som strømmen løber på tværs af. En vis type brændselscelle anvender metanol som brændsel (Direct Methanol Fuel Cell, DMFC)</p> <p>På virksomheden foregår der mest montage, idet fremstilling/produktion af enhederne foregår hos underleverandører. Virksomheden er i gang med at indrette Lyngvej 7 til produktion med drift fra primo 2017.</p>				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
700	60	7-18		
	Miljøledelse			
	Nej			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
1	Svejsning - TIG	Svejsrerøg		Ingen rensning
2	Lodning	Røggas		Ingen rensning
3	Punktudsugning	Gas		Ingen rensning
4	Rumudsugning			Ingen rensning

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1		1,0					
2		1,0					
3		1,0					
4		2,0					

Rumopvarmning:
Fjernvarme

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft	Rumventilation efterses årligt af eksternt firma. Procesventilation har ikke haft eftersyn endnu. Virksomheden vil indgå serviceaftale med firmaet Intego.
Luft, afkast	Svejerøgsafkast og afkast fra lodning er ført 1 m over tag. Der forekommer ikke støvende aktiviteter, der kræver filteranlæg.

Støj

Id	Støjkilder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Kompressor		Indendørs i bygning
2	Ventilation		Udendørs, ingen støjdæmpning

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Ved tilsynet blev der ikke konstateret væsentligt støj fra virksomheden, der var i normal drift.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Der afledes ikke processpildevand.

Olie- og kemikalietanke

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Der er ikke opstillet olietanke på virksomheden, der opvarmes ved fjernvarme.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Kvælstof				Trykflaske		Udendørs, i bur	2016
Triethylenglykol (TEG)				Beholder - lukket		Indendørs, bag opkant	2016
Triethylenglykol (TEG)		4	Stk	IBC beholder	1.000	Udendørs, overdækket, bag opkant	2016
Triethylenglykol (TEG)		1	Stk	IBC beholder	1.000	Udendørs, overdækket, bag opkant	2016

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	<p>Ved tilsynet manglede der fortsat spildbakker under flere mindre dunke/brugsbeholdere med forskellige flydende kemikalier på laboratoriet, hvor der er gulvafløb.</p> <p>Vi aftalte, at der etableres spildbakker under alle beholdere med flydende væsker/kemikalier.</p> <p>Der er opstillet 2 containere udendørs, hvor der opbevares henholdsvis 1 og 4 IBC-beholdere med TEG. Containerne er med indbygget opsamlingsvolumen, som kan rumme henholdsvis 1100 l og 2000 l.</p>

Affald

Affaldsart	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
	Type	Volumen (l)				
Batterier	Ikke oplyst		Indendørs	Marius Pedersen	Marius Pedersen	småbatterier
Blandet brændbart	Container - lukket		Udendørs	Marius Pedersen	Marius Pedersen	
Bore/skæreoile	Ikke oplyst		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.			under 1 kg/år
Elektronikaffald	Trådbure		Indendørs	Marius Pedersen	Marius Pedersen	
Filteraffald	Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn			1 stk. pr. år
Methanol	Beholder - lukket		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	Ekokem A/S, Nyborg	Ekokem A/S, Nyborg	

Olie/vand fra kompressor	Plastdunk		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	I/S Mokana	I/S Mokana	
Opløsningsmidler u. halogen	Tromle (Mokana)	200	Indendørs, bag opkant	I/S Mokana	I/S Mokana	
Spraydåser	Plastspand med låg			Marius Pedersen	Marius Pedersen	
Syrer	Plastdunk			I/S Mokana	I/S Mokana	
Triethylenglycol(TEG)	Tromle (Mokana)		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	I/S Mokana	I/S Mokana	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald gav ikke anledning til bemærkninger.</p> <p>Virksomheden har ikke pligt til at føre journal over affaldsbortskaffelse, men skal til enhver tid sikre, at affaldet bortskaffes til registrerede og godkendte transportører og modtageanlæg. Oplysninger om transportører og modtageanlæg findes i Affaldsregisteret: https://www.affaldsregister.mst.dk/, hvor også oplysninger om bortskaffet affald skal fremgå.</p>

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indsatsområde, drikkevandsinteresser	Virksomheden ligger ikke i et område med en vedtaget indsatsplan for drikkevand.
Generelle bemærkninger	Der er opstillet 2 containere udendørs, hvor der opbevares TEG. Ligeledes er der opstillet en container med et testanlæg. Vær opmærksom på, om opstilling af disse containere kræver byggetilladelse.
Planforhold	<p>Ligger i område 3.2. H2, som i kommuneplanrammerne er udlagt til bl.a. værksteder og mindre industri. Det er et erhvervsområde med lettere erhvervstyper, som passer ind i bolignære omgivelser. Tilladt med bolig som er nødvendig for en virksomheds drift. Der er under 40 m til nærmeste bolig.</p> <p>Ca. 670 m til nærmeste område med beskyttet natur. Grænser umiddelbart op til boligområde 3.2.B7, der nærmest virksomheden benyttes til etageboliger.</p>
Jordforurening	Oplysninger om evt. kortlægning efter jordforureningsloven er registreret som uafklaret.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Nej
Bæredygtighed	<p>Netværk for bæredygtig erhvervsudvikling (NBEN) blev omtalt med henvisning til hjemmesiden. Samtaleark blev drøftet.</p> <p>Følgende tiltag blev nævnt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - løbende udskiftning til LED lys - udskiftning/reparation af kompressoranlæg. Anlæg til trykluft er nyt - alt udebelysning er LED - tænd/sluk-ur på maskiner og belysning - udsortering af pap - plast forekommer i mindre mængder - genbrugelig forsendelseskasse til brændselsceller i stedet for indpakning i pap - mindske emballageforbrug - oprydning i kemikalieskabet - begrænset vandforbrug