



Rapport for miljøtilsyn hos NATURE ENERGY VAARST A/S, Torderupvej 23, 9260 Gistrup

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	6. oktober 2023		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	40341837	CVR nr.	34734623
E-mail	sjs@naturee- nergy.dk	P. nr.	1018059408

Virksomhedstype	503b1, Bortskaf/nyttig Ikke-farligt > 75 t/dg, bio. beh.
Godkendelsesdato	Revurdering fra den 12. august 2022
Tilslutningstilladelse spildevand	

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
12-02-2021	Aftale	Efterkommet	<p>Påfyldningspladsen samt aftapningsanordningen skal indrettes på et areal med tæt belægning og kontrolleret afledning af afløbsvandet. Fristen for indsendelse af fotodokumentation for udbedring af forholdet er fastsat til den 1. maj 2021.</p> <p>Den 28. juni 2021 har kommunen givet tilladelse til etablering af en ny påfyldningsplads.</p>
12-02-2021	Aftale	Efterkommet	<p>Der er revner på belægningen på virksomhedens vaskeplads for køretøjer. Revnerne skal repareres, således at vaskepladsen har en tæt, uigennemtrængelig belægning. Fristen for indsendelse af fotodokumentation for udbedring af forholdet er fastsat til den 1. april 2021.</p> <p>Kommunen har den 22. september 2021 modtaget fotodokumentation for tætning af belægningen.</p>
12-02-2021	Aftale	Efterkommet	<p>På virksomheden findes der ikke procedure for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel. Fristen for udarbejdelse af procedure er fastsat til den 15. marts 2021.</p> <p>Virksomheden har den 26. marts 2021 oplyst, at procedure ift. vedligeholdelse af gasfakkel er blevet udført. Kommunen har modtaget kopi af proceduren i april 2021.</p>
12-02-2021	Aftale	Efterkommet	<p>Der skal foretages præstationsmåling i hvert afkast af lugtmissionen. Fristen for indsendelse af kopi af præstationsmåling fastsættes til den 1. maj 2021.</p> <p>Der er den 29. juli 2021 foretaget lugtberegning, der viser, at grænseværdien ift. nærmeste nabo ikke er overholdt. Virksomheden er i færd med at undersøge forholdet.</p>
12-02-2021	Aftale	Efterkommet	<p>Der skal foretages en ny OML-beregning for udstødningsgas fra opgraderingsanlægget. Fristen for indsendelse af kopi af præstationsmåling fastsættes til den 1. maj 2021.</p> <p>Resultatet viser en overskridelse af grænseværdier. Virksomheden vil snart sende et forslag til overholdelse af grænseværdier.</p>
16-11-2021	Aftale	Efterkommet	<p>Under tilsynet den 16. november 2021 blev det konstateret, at virksomhedens oprindelige påfyldningsplads er sløjfet og pladsen anvendes ikke længere til påfyldning af dieselolie for virksomhedens køretøjer.</p> <p>Til gengæld var påfyldningspladsen flyttet til et andet sted, hvor der er asfalteret og med afløb med forbindelse til spildevandsledningen. På påfyldningspladsen var der en olietank med dieselolie samt en Ad-Blue palle-tank. Evt. spild på pladsen pumpes til tanken for biomasse, hvorefter spildevandet indgår i biogasprocessen.</p> <p>Virksomheden oplyste, at der er tale om en midlertidig løsning, indtil der bliver etableret en ny påfyldningsplads på virksomheden i overensstemmelse med kommunens tilladelse fra den 28. juni 2021.</p>

Dato	Type	Status	Kommentar
			Den 18. november 2021 har virksomheden oplyst, at den midlertidige påfyldningsplads vil blive sløjft fra mandag den 22. november 2021 og virksomhedens køretøjer vil i stedet benytte den lokale tankstation indtil den nye påfyldningsplads bliver etableret.
06-10-2023	Aftale	Efterkommet	Der er ikke overensstemmelse mellem oplysningerne i BBR og de faktiske forhold på ejendommen vedr. olietanke, hvorfor der skal ske rettelse i BBR. Virksomheden har den 28. februar 2024 fremsendt tankattest til brug for rettelse af tankoplysningerne i BBR.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Virksomheden er omfattet af listepunkt 5.3 b i:</p> <p>Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF.</p> <p>i) Biologisk behandling.</p> <p>Som bi-aktivitet er der etableret en naturgaskedel med en indfyret effekt på 2,0 MW. Fyringsanlægget blev etableret i 2015, som erstatning for en gasmotorkedel, som var baseret på biogas.</p> <p>Virksomhedens aktiviteter var omfattet af bilag 1 i Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, indtil de blev ophævet. Aktiviteterne er i dag omfattet af BAT-konklusionerne for affaldsbehandling.</p> <p>Biogasanlægget fik den 19. december 2012 en miljøgodkendelse af Aalborg Kommune til behandling af op til 95.000 tons biomasse pr. år.</p> <p>I december 2014 blev der meddelt tillægsgodkendelse som omfattede ny efterlagertank, svovlrenseanlæg, opgraderingsanlæg, modtagerstation for naturgas og nedsivningssø til uforurenet overfladevand.</p> <p>Den 29. september 2015 gav Aalborg Kommune miljøgodkendelse til at dimensionere anlægget til behandling af en årlig mængde på ca. 300.000 tons biomasse. Gasproduktionen forventes at udgøre ca. 12 millioner m³ biogas (op til 65 % metan pr. år).</p> <p>Den 17. august 2018 blev der offentliggjort BAT-konklusion for affaldsbehandlingsanlæg herunder BAT-konklusion for listepunkt 5.1 a, 5.1 d, 5.3 b i), og 5.5. BAT-konklusionerne har ligget til grund for virksomhedens revurdering af miljøgodkendelse den 12. august 2022.</p> <p>Biogasanlægget producerer biogas ved anaerob nedbrydning af biomassens organiske indhold i rådnetanke. Råvarerne er gylle og industriaffald som modtages i slamsuger, og pumpes over i fortanke. En mindre del af biomassen er dybstrøelse, fast møg fra landbrug samt energiafgrøder.</p> <p>Der anvendes normalt ikke tilsætnings- eller hjælpestoffer i produktionen. Dog anvendes der indimellem jernklorid for at binde indholdet af svovl i affaldet.</p> <p>Afgasset gylle transporteres løbende tilbage til anlæggets gylleleverandører, som opbevarer gyllen indtil den kan spredes ud på landbrugsjord.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
Biogasproduktionen er en kontinuerlig proces, og anlægget er derfor i drift døgnet rundt, året rundt.				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	3	0-24	0-24	0-24
Miljøledelse				

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc. (mg/m ³)	Rensning
1	Fortrængningsluft	Lugt		Biofilter
2	Gaskedel	Formaldehyd		Biofilter
2	Gaskedel	UHC uforbrændte carbonhydrider		Biofilter
2	Gaskedel	Carbonmonooxid		Biofilter
2	Gaskedel	Lugt		Biofilter
2	Gaskedel	Nitrit-N		Biofilter
3	Opgraderingsanlæg			
4	Naturgaskedel			
5	Luftfilter			

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
1	3,0						
2	20,0		0,30		1,03	14,60	150,0
3	15,0						
4	24,0						
5	20,0						

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	Der er følgende afkast på virksomheden: Afkast fra udledning af udstødningsgas fra opgraderingsanlægget på 15 meter over terræn, Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer etableret 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, Afkast fra naturgaskedel på 24 meter over terræn, og Afkast fra luftfilter på 20 m over terræn.
Luft, filtre	Der er fremsendt dokumentation for månedlig egenkontrol af biofilter, sidst foretaget i 2023.
Lugt	Under tilsynet blev der ikke konstateret lugt fra virksomheden.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	I virksomhedens miljøgodkendelse er der fastsat vilkår om afkasthøjder, overholdelse af B-værdier samt egenkontrol af filter, navnlig vilkår nr. 40 om afkasthøjder, vilkår nr. 70 om B-værdier og vilkår nr. 56 om egenkontrol.

Støj

Id	Støjkilde	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Intern transport		Jordvold
2	Motorer		Indendørs i bygning
3	Til- og frakørsel		Ingen afskærmning/støjdæmpning

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	Der blev ikke konstateret væsentlige støjgener fra virksomheden under tilsynet.
Støjkilder, udendørs	Den væsentligste støjkilde fra anlægget er transport, idet øvrige væsentlige støjende processer foregår i lukkede rum.
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	I miljøgodkendelsens vilkår nr. 75 er der fastsat støjgrænseværdier svarende til de vejledende støjgrænseværdier.

Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Forurenede overfladevand				Ingen
1	2	Vaskehal/vaskeplads				Ingen
1	3	Gulv afløb/værksted				Ingen

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand	Spildevand fra biogasanlægget omfatter sanitært spildevand fra mand-skabsfaciliteter, vaskevand fra vask af transportvogne samt regnvand fra tage og befæstede arealer på virksomhedens areal, som kan være sammenblandet med biomasse.
Spildevand, procesvand	Processpildevand som følge af vask af virksomhedens køretøjer tilledes reaktortankene, hvorefter spildevandet indgår i biogasprocessen.
Spildevand, overfladevand	<p>Regnvand, som har været i kontakt med biomasser afledes til fortank.</p> <p>Rent overfladevand vil enten afledes til nedsivningssøen eller nedsives diffust på ejendommen (den 12. december 2014 gav Aalborg Kommune tilladelse til afledning af rent overfladevand til nedsivningssøen).</p> <p>Virksomheden har fremsendt en ansøgning om nyetablering af en nedsivningssø, som erstatning for den eksisterende sø. Indtil der foreligger en tilladelse til ny nedsivningssø, afledes overfladevandet til processen.</p> <p>Der er 2 afløb, som har forbindelse til nedsivningssøen, navnlig drejer det sig om afløbet udenfor vaskehallen samt hallen til opbevaring af dybstrøelse. Tidligere kunne der ske en sammenblanding af overfladevand med</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	biomasse, men begge afløb er nu omlagt og rent overfladevand kan separeres.
Spildevand, belægninger ved vaskepladser	Der blev ikke konstateret utætheder/revner på de belægninger, hvor der foretages vask af køretøjer.

Olie- og kemikalietanke

Id	Prod.år	Etableret, ca.	Indhold	Volumen (l)	Placering	Standardanlæg	Bemærkning
1		1997	Olieprodukter	1.200	Indendørs	NEJ	Tanken er fjernet fra matriklen
2		1997	Spildolie	1.200	Indendørs	NEJ	Tanken er fjernet fra matriklen
3		1997	Diesel	1.200	Udendørs	NEJ	Tanken er fjernet fra matriklen
5	2004	2004	Fyringsolie	1.800	Udendørs	NEJ	Tanken er fjernet fra matriklen

Tankoplysninger i BBR

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke, registrering i BBR	Der er ikke overensstemmelse mellem oplysningerne i BBR og de faktiske forhold. Der er tale om en tank til dieselolie på 5.900 liter, som kommunen tidligere har givet tilladelse til. Virksomheden har den 28. februar 2024 fremsendt tankattest til brug for rettelse af tankoplysninger BBR.
Olietanke, belægninger ved påfyldningspl	<p>Den 28. juni 2021 gav Aalborg Kommune tilladelse til etablering af en ny påfyldningsplads for dieselolie, som erstatning for den gamle påfyldningsplads, som allerede var taget ud af brug. På pladsen blev der ligeledes etableret en Ad-Blue tank.</p> <p>Påfyldningspladsen er indrettet med tæt belægning og med kuvertfald mod gruben.</p> <p>Både påfyldningspladsen og tankpladsen er etableret på et overdækket areal.</p> <p>Tagvand fra overdækning af pladsen afledes til den eksisterende nedsviningsø. Spild fra grube opsamles i en pumpeump og vil blive bortskaffet til godkendt modtager.</p> <p>Da grubbet har en begrænset opsamlingskapacitet, er virksomheden i færd med at ændre afløbsforholdene, således at spildevandet fra påfyldningspladsen afledes til procestank.</p>

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Gylle				Beholder - lukket		Opbevaring i orden	2014
Industriaffald til biogas				Beholder - lukket		Opbevaring i orden	2014
Køle-/smøremiddel				Ståltank	1.200	Indendørs	2014
Kemikalier						Indendørs	2014

Fyringsolie				Ståltank	1.200	Indendørs	2014
-------------	--	--	--	----------	-------	-----------	------

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer, opbevaring	Alle råvarer opbevares indendørs i bygninger, hvor der er tæt belægning og med afløb, som har forbindelse til procestank. Opbevaring af råvarer gav ikke anledning til bemærkninger.
Råvarer, vilkår i miljøgodkendelse	Vilkår 6. Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Energiafgrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke. Dybstrøelse kan aflæsses og opbevares i udendørs planlager under forudsætning af, at det afdækkes med plast, således udtag foregår fra mindre åbent område, som lukkes hver dag ved arbejdsophør. Vilkår 7. I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne. Vilkår 8. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse – bortset fra energiafgrøder og dybstrøelse - skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læsses biomasse i.

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Absorptionsmidler	10	Kg	Beholder		Indendørs	Marius Pedersen A/S	Kingo Karlsson A/S	
Bygningsaffald			Beholder			Nordværk I/S	Nordværk I/S	
Forbrændingsegnet			Container - lukket		Ikke relevant	Nordværk I/S	Nordværk I/S	
Jern og metal			Beholder			Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Motorolie			Beholder			Stena Recycling A/S	Stena Recycling A/S	
Sand fra sandfang			Beholder			Marius Pedersen A/S	Kingo Karlsson A/S	
Slam *			Beholder			Marius Pedersen A/S	Renseanlæg Øst	
Smøreolie			Beholder			Marius Pedersen A/S	Kingo Karlsson A/S	

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, opbevaring	Opbevaring af affald gav ikke anledning til bemærkninger.
Affald, bortskaffelse	Ifølge udskriftet fra indberetningerne i Miljøstyrelsens Affaldsdatasystem benytter virksomheden følgende affaldsaktører: Marius Pedersen A/S, Stena Recycling A/S, Reno Nord I/S, KBS Container Service ApS, Kingo Recycling A/S, og Nordværk I/S. Samtlige virksomheder er registreret i Affaldsregister.
Affald, vilkår i miljøgodkendelse	I virksomhedens miljøgodkendelse er der fastsat vilkår om en forsvarlig opbevaring af forskellige affaldsfraktioner, således at opbevaringen ikke giver anledning til forurening af jord, grundvand eller overfladevand.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD)
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	Der blev ikke konstateret forurening på de arealer, som der blev ført tilsyn med.
Planforhold	Virksomheden er omfattet af lokalplan 7-9-101: "Udvidelse af biogasanlæg ved Torderupvej." fra 2007.
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal*	Virksomheden har den 23. januar fremsendt supplerende oplysninger om egenkontrol af biofilter, fast overdækning af beholderen, funktionsprøvning af fakkell, inspektionsbrønde, luftrens anlægget, overfyldningsalarm. Udskrift fra egenkontrol gav ikke anledning til bemærkninger.
Jordforurening	Ejendommen har status uafklaret i Region Nordjyllands database over muligt forurenede industrigrunde. Region Nordjylland har endnu ikke taget stilling til, om ejendommen skal kortlægges efter reglerne i Jordforureningsloven
Bæredygtighed*	Ved tilsynet blev der talt om bæredygtighed. Virksomheden har iværksat diverse tiltag ift. energiforbruget med den konsekvens, at der er opnået en samlet reduktion på ca. 8%. Der er ikke nogen form for affaldsproduktion og alt restbiomasse indgår i processerne og bliver genanvendt. Virksomheden blev præsenteret for klimaalliancen. Det blev aftalt, at virksomheden vil fremsende sit samlede energiforbrug til brug for kommunens vurdering af, hvorvidt der vil være basis for at igangsætte en proces om klimapartnerskab. Den 24. januar 2024 har virksomheden oplyst, at forholdet omkring energiforbruget vil indgå ifm. med energigennemgangen som led i virksomhedens certificeringsproces (ISO 14001).