

**Aarhus Kommune – Teknik og Miljø
Tilsyn ifølge miljøbeskyttelsesloven**

Tilsynsdato	05.07.2024	
Tilsynstype	Prioriteret + kampagne (PFAS)	
CVR-nummer	70727528	
P-nummer	1000967615	
Virksomhed	Nordic Oily Waste A/S	
Adresse	Oliehavnsvej 18	
Postnummer og by	8000 Aarhus C	
Telefon	86945555	
Mobil	21444396	
e-mail	jn@nowaste.dk	
Kontaktperson	Jakob Bo Nielsen	
Branchekode	5.1j	Bortskaffelse/nyttiggørelse af farligt affald >10t/dag - Genraffinering
Biaktiviteter		
Opstartsdato	06.04.2006	
<u>Tilstede ved tilsynet:</u>		
Virksomheden	Jakob Bo Nielsen, Lasse Kragballe Rasmussen, Lykke Breum Madsen, Bjarke Nørskov Olsen og Rasmus.	
Aarhus Kommune	Boris Schuleit	

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har udført tilsyn i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning og drift gennemgået. Baggrunden for tilsynet er kommunens forpligtigelse til at føre tilsyn med, at virksomheden overholder miljøbestemmelserne i den daglige drift i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

På de efterfølgende sider ses de miljømæssige oplysninger som Teknik og Miljø har registreret.

REGULERINGSGRUNDLAG

Godkendelsespligtig virksomhed

Virksomheden reguleres efter revurderingsafgørelse 11.08.2022 samt tillægsgodkendelse af 09.02.2024. Alle aktiviteter er omfattet af de nuværende godkendelser.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der medfører øget påvirkning af det eksterne miljø, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af kommunen. Ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelser eller ændringer skal ske gennem det digitale anmeldesystem "Byg og Miljø", som findes her: <https://www.bygogmiljoe.dk/>.

Gebyrpligtig virksomhed

Virksomheden er omfattet af § 2, stk. 1, i Brugerbetalingsbekendtgørelsen (bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug). Dette betyder, at der opkræves brugerbetaling for miljøtilsyn, miljøsagsbehandling m.m. Opkrævning sker én gang årligt i november måned for perioden 1. november til 31. oktober.

Afsluttende bemærkninger, opfølgning m.v.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Er alle aktiviteter omfattet af godkend.	<p>Virksomheden reguleres efter afgørelse om revurdering af miljøgodkendelser og tillægsgodkendelse, begge af 11.08.2022 samt tillægsgodkendelse af 09.02.2024.</p> <p>Ifm. tidligere revurdering af 23.06.2017 er der udfærdiget en basistilstandsrapport der redegør for grundens forureningstilstand. Denne er fortsat gældende.</p>
Afsluttende bemærkninger	<p>Tilsynet er delvist udført som et prioriteret tilsyn og delvist som et kampagnetilsyn omhandlende PFAS.</p> <p><u>PFAS:</u> Virksomheden har gennemgået sine egne kemiprodukter samt filterduge med henblik på en vurdering af, om disse indeholder PFAS. Virksomheden oplyser at gennemgangen viser at ingen af produkterne indeholder PFAS. Øvrigt anlægsudstyr som fx pakninger o.l. er ikke blevet gennemgået.</p> <p>Det vurderes på den baggrund at kilden til PFAS i virksomhedens udledte spildevand primært stamme fra det spildevand/affald, som virksomheden modtager til behandling fra eksterne kunder.</p> <p>Virksomheden har for nyligt gennemført forsøg med rensning af ca. 60 m³ PFAS holdigt spildevand fra brandslukningsøvelser ved flyvestation Skrydstrup. Forsøgsopstillingen har været i et lukket system, hvor det rensede spildevand p.t. opbevares i en tank og afventer Aarhus Kommunes accept for afledning til spildevandskloak. Forsøgsopstillingen samt forsøgsdata blev gennemgået ved tilsynet. Pilotopstillingen består af UF samt 3 kulfilterkolonner, hvor der er benyttet særligt egnede typer aktivt kul. Forsøgene for den aktuelle spildevandstype ser lovende ud. Det rensede spildevand viser lave værdier for sum af 22 PFAS allerede efter filtrering i 2. kulfilterkolonne.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Analyseresultaterne for sum af 24 PFAS mangler fortsat for det rensede spildevand, som virksomheden ønsker at aflede til spildevandskloak. Når resultatet for disse foreligger, vil Aarhus Kommune vurdere om spildevandsafledningen kan accepteres.</p> <p><u>Udvidelse/ændringer og miljøgodkendelse:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Virksomheden har et ønske om at kunne modtage og behandle affald fra medicinalindustrien (fx spildevand fra antibiotika produktion indeholdende rester af antibiotika). Aarhus Kommune har i den sammenhæng et opmærksomhedspunkt, som vedrører bekymring for at der kan dannes antibiotika resistente bakterier i spildevandet. Virksomheden oplyste, at den forventer at lave pilotforsøg i et laboratorium med denne affaldstype. Dette er bl.a. med henblik på analyse og vurdering af problematikker vedr. antibiotika resistente bakterier i spildevandet. - Virksomheden ønsker fremover at kunne modtage og omlaste andre flydende affaldsfraktioner end dem der p.t. foreligger godkendelse til. Affaldet skal ikke behandles på anlægget i Aarhus, men skal efter omlastning transporteres til andre behandlingsanlæg. <p>Virksomheden forventer at fremsende en samlet miljøansøgning for ovennævnte ønskede ændringer i løbet af sensommeren eller efteråret.</p> <p>Foruden at der skal meddeles et tillæg til miljøgodkendelse, skal der formodentlig udarbejdes en revideret tilslutningstilladelse, der bl.a. tager højde for nye indholdsstoffer i spildevandet. Herunder vil det være relevant at kigge på Miljøstyrelsens nyligt udmeldte grænseværdier for PFAS og nikkel. Ang. dette mangler der p.t. lovhjemmel til at der kan meddele tilslutningstilladelse til virksomheder der afledning til en privat spildevandsledning (fx Aarhus Havns private spildevandsledning). Dette skyldes, at den relevante paragraf er blevet fjernet ifm. en ny spildevandsbekendtgørelse. Vi afventer Miljøstyrelsens svar på hvad der så skal ske.</p> <p><u>Lugtrensning:</u></p> <p>Virksomhedens procesudsugning afledes via et 21 meter højt udsugningsafkast. Udsuget luft ved oliebehandlingsprocesserne samt fortrængningsluft fra de fleste tanke kan give anledning til lugtende stoffer. Dette renses via et lugtrensaneanlæg med scrubber, UV-belysning, ozon-behandling og elektrofilter (Infuser lugtrensaneanlæg).</p> <p>Efter Nordic Oily Waste har overtaget anlægget, har virksomheden fjernet flere åbne behandlingsanlæg, som tidligere var den primære årsag til lugt. Virksomheden mener, at lugtemissionen fra processerne i dag er langt mindre og har et ønske om kunne sløjfe Infuser lugtrensaneanlægget. Årsagen til dette er høje drift- og vedligeholdelsesomkostninger på Infuser anlægget.</p> <p>Hvis dette skal kunne accepteres, skal der på forhånd udføres lugtemissionsmålinger og OML-beregning der dokumenterer, at miljøgodkendelsens lugtvilkår kan overholdes uden lugtrensning. Virksomheden overvejer at sætte dette i værk. Resultatet af lugtmålinger og OML-beregninger skal sendes til Aarhus Kommunes accept før Infu-</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>ser anlægget må tages ud af drift.</p> <p><u>Årsrapport:</u> Virksomhedens nyligt fremsendte årsrapport for 2023 blev drøftet. Årets tankinspektioner har medført, at 4 tanke er taget ud af drift. Nogle af tankene forventes at blive erstattet med andre brugte tanke, som naturligvis vil blive inspiceret inden ibrugtagning. Virksomheden vil fremsende inspektionsrapporterne når de foreligger. Udskiftning af tanke til nye tilsvarende tanke indenfor rammerne af den gældende miljøgodkendelse, vurderes ikke at kræve miljøgodkendelse.</p> <p>Inspektion af belægnings skal foretages i 2024 og er bestilt udført i uge 28. Rapport vil blive fremsendt til Aarhus Kommune når den foreligger.</p>
Opfølgning fra sidste tilsyn	De forhold som der var bemærkninger til ved sidste tilsyn, er der tidligere blevet fulgt op på.
Egenkontrol	<p>Virksomheden har en række krav om gennemførelse af egenkontroller, som er stillet i henholdsvis virksomhedens revurderingsafgørelse af miljøgodkendelse og revurderingsafgørelse af tilslutningstilladelse. Der henvises i øvrigt til revurderingsafgørelserne, som begge er meddelt den 11. august 2022.</p> <p>Yderligere har virksomheden ifm. sit miljøstyringssystem udarbejdet procedurer for en række løbende kontroller og checklister.</p> <p>Aarhus Kommune modtager løbende samt ved årsrapportering resultaterne af de fleste egenkontroller. De øvrige egenkontroller skal journalføres og kan kontrolleres ved miljøtilsyn. Ifm. årsrapporteringen fremsendes ligeledes et opdateret kontrolskema for alle krævede inspektioner af tanke, rørledning, belægnings, tankgårde, tømninger af olieudskillere m.m.</p> <p>Ved tilsynet blev virksomhedens nyligt fremsendte årsrapport for 2023 drøftet. Årets tankinspektioner har medført, at 4 tanke er taget ud af drift. Nogle af tankene forventes at blive erstattet med andre brugte tanke, som naturligvis vil blive inspiceret inden ibrugtagning. Virksomheden vil fremsende inspektionsrapporterne når de foreligger. Udskiftning af tanke til nye tilsvarende tanke indenfor rammerne af den gældende miljøgodkendelse, vurderes ikke at kræve miljøgodkendelse.</p> <p>Inspektion af belægnings skal foretages i 2024 og er bestilt udført i uge 28. Rapport vil blive fremsendt efterfølgende.</p>
Miljøledelse og systematik	Virksomheden er miljøcertificeret iht. ISO14001 standarden.

INDRETNING OG DRIFT

Kort beskrivelse af virksomhedens produktion, processer og planforhold

Kort beskrivelse	<p>Nordic Oily Waste A/S er miljøgodkendt til at modtage, oplagre og behandle farligt affald på ejendommen Oliehavnsvej 18 på Aarhus Havn. Virksomheden modtager olieaffald og herunder vandigt olieaffald. Olieaffald oparbejdes til et rent fuelolieprodukt.</p> <p>Ved behandling af vandigt olieaffaldet fremkommer der spildevand, som afledes til Marselisborg Renseanlæg via spildevandskloakken. Virksomheden har en tilladelse til at aflede spildevandet.</p> <p><u>Udvidelse/ændringer og miljøgodkendelse:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Virksomheden har et ønske om at kunne modtage og behandle affald fra medicinalindustrien (fx spildevand fra antibiotika produktion indeholdende rester af antibiotika). Aarhus Kommune har i den sammenhæng et opmærksomhedspunkt, som vedrører bekymring for at der kan dannes antibiotika resistente bakterier i spildevandet. Virksomheden oplyste, at den forventer at lave pilotforsøg i et laboratorium med denne affaldstype. Dette er bl.a. med henblik på analyse og vurdering af problematikker vedr. antibiotika resistente bakterier i spildevandet.- Virksomheden ønsker fremover at kunne modtage og omlaste andre flydende affaldsfraktioner end dem der p.t. foreligger godkendelse til. Affaldet skal ikke behandles på anlægget i Aarhus, men skal efter omlastning transporteres til andre behandlingsanlæg. <p>Virksomheden forventer at fremsende en samlet miljøansøgning for ovennævnte ønskede ændringer i løbet af sensommeren eller efteråret.</p> <p>Foruden at der skal meddeles et tillæg til miljøgodkendelse, skal der formodentlig udarbejdes en revideret tilslutningstilladelse, der bl.a. tager højde for nye indholdsstoffer i spildevandet. Ang. dette mangler der p.t. lovhjemmel til at der kan meddele tilslutningstilladelse til virksomheder der afledning til en privat spildevandsledning (fx Aarhus Havns private spildevandsledning). Dette skyldes, at den relevante paragraf er blevet fjernet ifm. en ny spildevandsbekendtgørelse. Vi afventer Miljøstyrelsens svar på hvad der så skal ske.</p>
------------------	--

Planforhold

Planforhold	Virksomheden ligger i et erhvervsområde der er udlagt til havnerelaterede formål.
-------------	---

Driftstid
Hverdage

kl. 0-24

Lørdage kl. 0-24
Søn- og helligdage kl. 0-24

Råvarer

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Der foretages årlige indberetninger af forbrug af råvarer, modtagne affaldsmængder m.m. Der henvises til disse.

LUGT

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Lugt	<p>Virksomhedens procesudsugning afledes via et 21 meter højt udsugningsafkast. Udsuget luft ved oliebehandlingsprocesserne samt fortrængningsluft fra de fleste tanke kan give anledning til lugtende stoffer. Dette renses via et lugtrenseanlæg med scrubber, UV-belysning, ozon-behandling og elektrofilter (Infuser lugtrenseanlæg).</p> <p>Den seneste udførte lugtmåling dateret den 26. august 2015 viser, at virksomhedens lugtmission er lavere end nogen af de tidligere udførte målinger. Virksomheden har løbende udført opgraderinger af lugtrenseanlægget. For at sikre, at lugtrenseanlægget til en hver tid fungerer tilfredsstillende og det dermed kan sikres, at de i miljøgodkendelsen stillede lugtkrav overholdes, har virksomheden en procedure for rengøring, servicering og vedligeholdelse som nødvendigt. Dette føres i logbog.</p> <p>Efter Nordic Oily Waste har overtaget anlægget, har virksomheden fjernet flere åbne anlæg, som tidligere var den primære årsag til lugt. Virksomheden mener at lugtmissionen fra processerne i dag er langt mindre og har et ønske om kunne sløjfe Infuser lugtrenseanlægget. Årsagen til dette er høje drift- og vedligeholdelsesomkostninger på Infuser anlægget.</p> <p>Hvis dette skal kunne accepteres, skal der på forhånd udføres lugtmissionsmålinger og OML-beregning der dokumenterer, at miljøgodkendelsens lugtvilkår kan overholdes uden lugtrensnings. Virksomheden overvejer at sætte dette i værk. Resultatet af lugtmålinger og OML-beregninger skal sendes til Aarhus Kommunes accept før Infuser anlægget må tages ud af drift.</p>



Infuser lugtrensseanlæg til luft fra udsugning ved processer.

SPILDEVAND

Spildevand afledes til følgende renseanlæg	Marselisborg Renseanlæg
Kloakopland SE=separatkloakeret FÆ=fælleskloakeret	SE
Spildevandsudledning reguleres af spildevandstilladelse af	11.08.2022

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevandsudledning	<p>Der afledes processpildevand fra behandling af affald i form af olie-/vandblandinger. Spildevandet indeholder en række miljøfremmede stoffer i mængder, som skal overholde de grænseværdier der er meddelt i særskilt revurdering af tilslutningstilladelse af 11.8.2022 (fastholder spildevandstilladelse af 12.08.2009 med tillæg af 07.11.2011, men stiller supplerende vilkår til kontrol for PFAS-stoffer.</p> <p>Processpildevand fra inddamperanlægget og UF-filteret efterpoleres yderligere i et filter med aktivt kul. Filteret er installeret for primært at efterrense virksomhedens spildevand for PAH og olie. Filteret har været i drift siden 2015/2016 og spildevandsanalyser viser en signifikant forbedring gennem filteret, således at prøver generelt ligger pænt under grænseværdien for PAH og olie.</p>
PFAS ifm. spildevand	<p>Virksomheden har gennemgået sine egne kemiprodukter samt filterduge med henblik på en vurdering af, om disse indeholder PFAS. Virksomheden oplyser at gennemgangen viser at ingen af produkterne indeholder PFAS. Øvrigt anlægsudstyr som fx pakninger o.l. er ikke blevet gennemgået.</p> <p>Det vurderes på den baggrund at kilden til PFAS i virksomhedens</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>udledte spildevand primært stamme fra det spildevand/affald, som virksomheden modtager til behandling fra eksterne kunder.</p> <p>Virksomheden har for nyligt gennemført forsøg med rensning af ca. 60 m³ PFAS holdigt spildevand fra brandslukningsøvelser ved flyvestation Skrydstrup. Forsøgsopstillingen har været i et lukket system, hvor det rensede spildevand p.t. opbevares i en tank og afventer Aarhus Kommunes accept for afledning til spildevandskloak. Forsøgsopstillingen samt forsøgsdata blev gennemgået ved tilsynet. Pilotopstillingen består af UF samt 3 kulfilterkolonner, hvor der er benyttet særligt egnede typer aktivt kul. Forsøgene for den aktuelle spildevandstype ser lovende ud. Det rensede spildevand viser lave værdier for sum af 22 PFAS allerede efter filtrering i 2. kulfilterkolonne.</p> <p>Analyseresultaterne for sum af 24 PFAS mangler fortsat for det rensede spildevand, som virksomheden ønsker at aflede til spildevandskloak. Når resultatet for disse foreligger, vil Aarhus Kommune vurdere om spildevandsafledningen kan accepteres.</p>

BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Jordforurening	Der er i forbindelse med tilsynet ikke observeret nye forhold der har givet anledning til jordforurening.

I henhold til tilsynsbekendtgørelsens § 12 stk. 5, har enhver ret til aktindsigt i virksomhedens øvrige oplysninger, som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af, med de begrænsninger, der følger af lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Tilsynet er udført af:

Boris Schuleit
Kemiingeniør

tlf: 8940 4534
e-mail: bosc@aarhus.dk