

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

<b>Tilsynsdato</b>	22. september 2021
<b>CVR-nummer</b>	10 40 37 82
<b>P-nummer</b>	1012360688
<b>e-Doc TS journal nr.</b>	13/027834
	Miljøsagsnr. MIL-003439
<b>Virksomhed</b>	Vestas Wind System A/S, Test Laboratory
<b>Adresse</b>	Oliehavnsvej 22
<b>Postnummer og by</b>	8000 Aarhus C
<b>Telefonnummer</b>	
<b>e-mail</b>	
<b>Hjemmeside</b>	<a href="http://www.vestas.com">www.vestas.com</a>
<b>Kontaktperson</b>	Kasper Tobiesen, Director (katob@vestas.com)
<b>Branchekode</b>	A53 Maskinfabriker, -værksteder 100-1000 m <sup>2</sup>
<b>Opstartsdato</b>	Den 21. oktober 2004
<b>Udvidelser/ændringer</b>	Testcentret er udvidet med ny hal i 2012
<b>Tilstede ved tilsynet:</b>	
<b>Virksomheden</b>	Kasper Tobiesen, Director (katob@vestas.com) Scott William Fraser, Teknisk specialist (2840 0558)
<b>Aarhus Kommune</b>	Lars Stenvang Hansen

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø har udført tilsyn i henhold til Miljøbeskyttelsesloven. Ved tilsynet er de miljømæssige forhold vedrørende indretning, drift, affald, luftemissioner, spildevand og støj 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**

### **Gebyrpligtig virksomhed**

Virksomheden er omfattet af § 2, stk. 1, nr. 1 i Brugerbetalingsbekendtgørelsen (BEK nr. 1519 af 2021). 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.

### **Anden lovgivning m.v.**

Relevant lovgivning siden sidste tilsyn:

- Ny miljøbeskyttelseslov (LBKG nr. 1218 af 2019)
- Ny tilsynsbekendtgørelse (BEK nr. 1536 af 2019)
- Ny brugerbetalingsbekendtgørelse (BEK nr. 1519 af 2021)

### **Tilsyn med miljøzonomærker**

Aarhus Kommune har vedtaget en miljøzoneordning, som trådte i kraft den 1. september 2010. Ordningen skal sikre bedre luftkvalitet i byen og gælder lastbiler og busser over 3.500 kg. Disse skal indenfor miljøzonen være forsynet med et miljøzonomærke. Virksomheden ligger udenfor miljøzonen.

## **EGENKONTROL**

Virksomheden har ingen krav om egenkontrol.

## **MILJØLEDELSE, SYSTEMATIK OG MILJØFORBEDRINGER**

Virksomheden anvender et certificeret miljøledelsessystemet efter ISO 14001. Der gennemføres én årlig audit ved DNV-GL (tidligere Norske Veritas). Der var ingen afvigelser eller væsentlige anmærkninger ved seneste audit.

## **BELIGGENHED**

For området hvor Vestas er beliggende gælder:

- Matrikel nr. 2148br Aarhus Bygrunde
- Kommuneplanrammer: 05.02.04ER
- Ingen lokalplan
- Virksomhedsklasse 4-6. Virksomhedens aktiviteter svarer til klasse 4
- Ingen særlige drikkevandsinteresser
- Grunden er V1-kortlagt mht. jordforurening, hvilket gælder store dele af Aarhus Havn



★ Testhal

Området på Oliehavnen hvor virksomheden er etableret, er et marint opfyldningsområde. Arealet er funderet på et klaplag af havbundssediment med overliggende opfyldningsjord.

## INDRETNING OG DRIFT

### Kort beskrivelse af virksomhedens produktion og processer

Virksomheden foretager tests i forbindelse med udvikling af fremtidens vindmøllekomponenter. Produktionsarealet udgør en mindre del af totalarealet og består af maskinværksted (ca. 150 m<sup>2</sup>), smedeværksted (skønsmæssigt 200 m<sup>2</sup>) og mindre områder inde i hallerne, skønnet 2-3 steder, hver under 100 m<sup>2</sup>. Det samlede produktionsareal vurderes således under 1.000 m<sup>2</sup>. Endvidere er der et mindre el-værksted.

Maskinværksted og smedeværksted er oplyst til skønsmæssigt at være i drift lejlighedsvist til reparation af mindre komponenter.

Store geartestbænke og generatortestbænke i henholdsvis Hal II og Hal IV, samt i ny testhal. Komponenttest foretages i Hal III og Hal IV. Hal V: El forsyning. Hal VI: Transformer og lager. Store dele af samtlige haller fungerer endvidere som lager og henstillingsområder.

Køleanlæg til at testsimulering af kølige forhold står placeret på bagsiden af bygningen ud for Hal III. Ammoniakkængden er 85 kg.

## Situationsplan over virksomheden og dens areal

Ikke oplyst.

## Virksomhedens maskinpark og –anlæg

Foruden virksomhedens store testbænke har virksomheden mindre metalværksteder, få mindre spåntagende bearbejdningsværktøjer og MIG/MAG-svejsning.

## Virksomhedens areal

Produktionsareal: < 1000 m<sup>2</sup> med metalforarbejdning.

## Antal ansatte

Der er beskæftiget ca. 20 personer på virksomheden og heraf få til betjening af værkstederne.

## Driftstid

Kan være i drift hele døgnet alle dage. Tests kan køre i døgndrift.

## Råvarer

Ikke relevant.

## Opfølgning fra sidste tilsyn

- At sikre kvitteringer for tømning af olieudskillere.  
At foranstalte, at der senest 1. februar 2016 gennemføres en opfølgende analyse for nitrifikationshæmning, hvis dette ikke allerede er sket. Virksomheden havde i deres spildevandstilladelse krav til, at der senest 2016 skulle gennemføres analyser for nitrifikationshæmning. Disse er gennemført, og den opfølgende analyse viste, at hæmningskravet er opfyldt.
- Afklaring omkring registrering af affald.
- Afklaring af hvilken type affald der var i den åbne container, og hvordan det skulle disponeres.
- At foranstalte at olietanken anmeldes til BBR. Den 8. marts 2016 er det tilbagemeldt, at BBR registrering er sket.

Vestas har den 28. januar 2016 svaret på alle udeståender.

## STØJ

Virksomheden er placeret i et område, der i kommuneplanen er udlagt til erhvervsområde. Afstanden fra virksomheden til nærmeste bolig er ca. 700 m.


Virksomhedens væsentligste støjklender er

- Kompressor (støjsvag skruekompressor i fyrrum)
- Ventilationsanlæg
- Maskinstøj (testbænke m.m.)
- Transport (intern samt til og fra kørsel)

Væsentligste støj opstår fra testbænke, specielt geartestbænk. Virksomheden skal være opmærksom på at have lukket port under test.

## LUFT

### Oversigt over luftafkast

Aktivitet/proces	Filter	Afkasthøjde	Bemærkninger
Udsugning fra maskinværksted (fræsning, boring m.m.)	-		Aktiviteter i begrænset omfang. Afkast under ud på siden af muren over mod fyringsanlæggets skorsten.
Udsugning fra smedeværksted (svejsning)	-		Aktiviteter i begrænset omfang. Afkast under ud på siden af muren over mod fyringsanlæggets skorsten.
Fyringsanlæg - gammelt på 226,5 kW	-		
Fyringsanlæg – nyt på 900 kW	-		Installeret ifm. etableringen af den nye testhal.
Udsugning fra hallen	-		Over tag (ca. 20 meter over terræn)

På grund af den lille aktivitet i maskinværkstedet og smedeværkstedet vurderes afledningen at være bagatelagtig. På den baggrund vurderes afkasthøjderne at være tilfredsstillende.

### Opvarmning

Virksomheden opvarmes med to oliefyrede fyringsanlæg på henholdsvis 226,5 kW og 900 kW. Der foretages faste årlige serviceeftersyn af anlæggene. Brændsel er almindelig fyringsolie (52.895 liter i 2011). Det er planen at overgå til varmepumper primo 2022.

### SPILDEVAND

Spildevand afledes til følgende renseanlæg	Marselisborg Renseanlæg
Kloakopland SE=separatkloakeret FÆ=fælleskloakeret	Separatkloakeret
Overfladevand	Udledes ved kaj 110-112
Spildevandsudledning reguleres af spildevandstilladelse af	8. september 2014

Virksomheden afleder ikke processpildevand i forbindelse med driften af værkstederne. Dog forekommer der spildevand fra gulvvaskemaskiner, som afledes via afløb med olieudskillere.

Til gengæld udledes biocidholdigt kølevand til spildevandssystemet samt saltholdigt eluat fra blødgøringsanlægget til havnens regnvandsledning. Disse udledninger er reguleret af nævnte spildevandstilladelse.

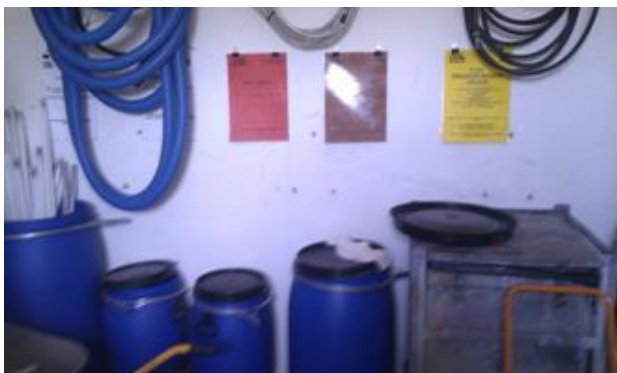
Der er på virksomheden registreret to olieudskillere. Det er oplyst, at disse er etableret af den tidligere ejer af bygningerne. Det er oplyst, at der ikke sker afledning af olieholdigt vand til kloak fra nogen processer. Virksomhedens olieudskillere med tilhørende sandfangsbrønde er tilmeldt den kommunale tømningssordning

med én fast årlig tømning. Det oplyses, at Vestas reelt ikke anvender olieudskillerens funktion, da der ikke kommer olie i spildevandet. Vestas ønsker dog ikke at udskillerne sløjfes.

## **AFFALD**

### **Oversigt over farligt affald**

Opbevaring af diverse fraktioner indendørs og udendørs. Farligt affald, elektronikskrot, brugte plastdunke og batterier bortskaffes via DSA.



### **Oversigt over øvrigt affald**

Affaldsfraktioner bortskaffes via følgende firmaer:

- Brændbart affald, pap/papir og deponiaffald bortskaffes via Marius Pedersen
- Metalaffald bortskaffes via HJ Hansen

Der er ikke andre relevante affaldsfraktioner. Virksomheden har en mappe vedrørende affaldshåndtering til virksomhedens medarbejdere.

## **BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND**

Virksomheden er beliggende på et kunstigt opfyldt havneområde, hvor der ikke er særlige grundvandsinteresser.

### **Opbevaring af flydende farligt affald**

Opbevares over bassin i lukket container samt i mindre rum uden gulvfløb. Opbevaringen vurderes at opfylde kravene i Aarhus Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier.

### **Opbevaring af flydende råvarer** *(ikke olieprodukter i typegodkendte tanke- se afsnit om tanke)*

Råvarer opbevares over bassin i lukket container samt indendørs i rum uden gulvfløb. På virksomhedens nordlige side findes et kemikalierum, hvor der opbevares diverse kemikalier i små mængder. Det vurderes, at opbevaringen af råvarer opfylder kravene i Aarhus Kommunes forskrift om opbevaring af olier og kemikalier.

### **Påfyldningsplads for brændstof**

Ikke relevant.

### **Belægningspladser på øvrige pladser og arealer**

Belægningspladser var i orden.

## Oversigt over tanke i brug

Indhold	Størrelse (l)	Årstal	Placering	Bemærkninger
Fyringsolie (gasolie)	30.000	1992	Overjordisk, indendørs i fyrrum.	Eurotank, tank nr. 2011.

Der gøres opmærksom på, at virksomheden løbende er forpligtet til at føre egenkontrol med tankens tæthed efter reglerne i Olietankbekendtgørelsen, Bilag 10 – se link:

<https://www.retsinformation.dk/forms/R0710.aspx?id=139496>

Tanken er inspiceret den 10. november 2010 som et 10 års eftersyn. Der blev ikke fundet tæring af tanken. Næste inspektion skulle senest ske i 2020. Virksomheden oplyste, at man fra primo 2022 etablerer varmepumper til erstatning for fyring med gasolie. Derved nedlægges olietanken.

Tanken er etableret i et rum uden afløb og ikke i en tankgrav. Det vurderes, at rummet kun vil tilbageholde en mindre del af tankens volumen, såfremt der sker en væsentlig lækage. Forholdet opfylder dog olietankbekendtgørelsens regler.



Billede af fyringsolietanken.

### Pejling af tanke - alarmer

Tanken er ikke monteret med overfyldningsalarm. På siden af tanken sidder der en måler koblet til en flyder i tanken, som angiver tankens indhold af olie.

### Rørføringer til olietanke

Der findes ingen nedgravede rørledninger på anlægget.

### Jordforurening

Der er ved tilsynet ikke konstateret jordforurening fra virksomhedens drift.

## AFSLUTTENDE BEMÆRKNINGER

Tilsynet har ikke givet anledning til miljømæssige bemærkninger eller reaktioner i form af indskærpelser, påbud eller forbud.

### Olietanke

Vestas skal foranstalte at olietanken på 30.000 l afmeldes og sløjfes, når man overgår til varmepumper.

### Støvgener

Det blev oplyst, at man på Vestas område nogle gange oplever gener fra støv, som stammer fra losning af foderstoffer på østhavnen i en afstand af ca. 550 m (ved kaj 312 og 316). Ved det seneste tilsyn i 2015 gav Vestas også udtryk for, at der var et støvproblem. Teknik og Miljø har i den mellemliggende periode haft kontakt til Havnen med henblik på at få reduceret støvgenen fra losseprocessen. Dette har tilsyneladende ikke haft tilstrækkelig effekt. Vestas ønsker ikke opfølgning på denne sag.

Virksomheden fremstod miljømæssigt velorganiseret og ryddelig ved tilsynet.

### Aftaler/påmindelser

- At tilbagemelde senest den 7. oktober 2021 hvorvidt der er gennemført inspektion af olietanken.
- At foranstalte at olietanken afmeldes og sløjfes, når den ikke længere er i brug.

Jævnfør reglerne i tilsynsbekendtgørelsen, skal tilsynsrapporten offentliggøres, og virksomheden har 14 dage til at komme med kommentarer til denne rapport

Aarhus Kommune, Teknik og Miljø den 29. september 2021.



Lars Stenvang Hansen  
Sagsbehandler