



Kerteminde
Kommune

Miljøgodkendelse til
MHI Vestas Offshore Wind A/S
Vingeproduktion
på
Lindø Sydvej 4, 5330 Munkebo
CVR-nr.: 27918042

14. juni 2019

Kerteminde Kommune
Erhvervs og Arbejdsmarkedsafdelingen
Hans Schacksvej 4
5300 Kerteminde

MILJØGODKENDELSE

Godkendelsen omfatter:

Produktion af et begrænset antal testvinger.

Anvendelsesområde(r):

Støbning af vindmøllevinger. Finish udføres på anden lokalitet.

For

MHI Vestas Offshore Wind A/S

Adresse:

Kystvejen 100, 5330 Munkebo

Matr.nr.:

87a Munkebo By, Munkebo

CVR-nummer:

27918042

P-nummer:

Listepunkt nummer:

D 207

Sag

Sagsnr.: S2018-26711

Dokumentnr.: D2019-58320

1. udkast fremsendt den: 23. maj 2019

Afgørelse annonceret den: 14. juni 2019

Klagefristen udløber den: 12. juli 2019

Udarbejdet af: Ole Kristensen og Mikkel Aa. Rasmussen

KS:

Indhold

Godkendelsen	2
For	2
Sag	2
Indhold	2

KERTEMINDE KOMMUNES AFGØRELSE1

BAGGRUND FOR GODKENDELSEN	1
GODKENDELSE OG VILKÅR	1
Generelt	1
Indretning og drift	1
Luftforurening	2
Støj	2
Affald	3
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	3
Driftsforstyrrelser og uheld	3
Egenkontrol	4
Driftsjournal	4
Generelle forhold	4
HØRINGSSVAR	5
KLAGEVEJLEDNING	5

KERTEMINDE KOMMUNE1

INDHOLDSFORTEGNELSE2

MILJØTEKNISK VURDERING.....	3
ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE	3
LOVGRUNDLAG	3
<i>Godkendelsesbekendtgørelsen</i>	3
<i>Spildevandsbekendtgørelsen</i>	3
<i>Miljøvurderingsloven</i>	4
<i>Habitatbekendtgørelsen</i>	4
VIRKSOMHEDENS PLACERING OG ETABLERING (PLANFORHOLD)	4
GENERELT	5
VIRKSOMHEDENS INDRETNING OG DRIFT	5
VIRKSOMHEDENS FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	6
<i>Luftforurening</i>	6
<i>Lugt</i>	6
<i>Støj og vibrationer</i>	6
<i>Affald</i>	7
<i>Beskyttelse af jord og grundvand</i>	7
<i>Spildevand</i>	7
EGENKONTROL.....	7
RISIKO OG UHELD	8
BAT OG RENERE TEKNOLOGI	8
PARTER	8

Kerteminde Kommunes afgørelse

Baggrund for godkendelsen

MHI Vestas ønsker at producere et begrænset antal testvinger.

De produceres af epoxybaseret hærdeplast armeret med glasfibre og kulfibre. Der afgives ikke organiske opløsningsmidler fra produktionen. Støbningen sker overvejende i lukket proces.

Den afsluttende finish samt overfladebehandling/maling sker på anden virksomhed uden for LINDØ port of ODENSE A/S. Vingerne oplagres på virksomhedens udendørs oplagsplads indtil de udskibes.

Der skal ikke foregå en egentlig ombygning af hallen. De nødvendige kraner m.m. er allerede etableret. Der skal etableres en støbeform til vingerne.

Der vil være oplag af epoxy/resin og anden flydende kemikalier til produktionen.

Kerteminde Kommune er godkendende og tilsynsførende myndighed for miljøforhold på virksomheden.

Godkendelse og vilkår

Kerteminde Kommune miljøgodkender MHI Vestas A/S, på matrikel 87a Munkebo By, Munkebo, efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk.1 og efter listepunkt D 207:

Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af fluorplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag¹.

Godkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

Generelt

1. Godkendelsen er begrænset til den ansøgte testproduktion.
2. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

4. Følgende støbeprocesser skal foregå i lukkede processer. Ved »en lukket proces« forstås en proces, som foregår i en tæt indeslutning, hvis volumen er fyldt op med processens ingredienser (materialer og kemikalier), så der ikke forekommer et frit luftvolumen, hvortil der kan afgives gasser.
 - Infusion af vingeskaller i Hal N4
 - Infusion af webs i Hal N3

Ved fremstilling af prepreg, støbning eller gelcoating/topcoating, som foregår i åbne processer, skal vinduer, døre og porte til det fri holdes lukkede.

¹ Jævnfør bilag 2 i bekendtgørelse nr. 1317 af 20. november 2018

Luftforurening

5. Afkast fra processer, hvor der anvendes epoxybaseret resin (til prepregfremstilling, gelcoating og støbning), skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, så der kan ske fri fortynding af afkast. Dette gælder for såvel åbne som lukkede processer.
6. Afkast fra støvfrembringende processer skal være forsynet med filter, der sikrer, at en emissionsgrænseværdi for totalt støv på 10 mg/normal m³ er overholdt.
7. Afkast fra opskæring af kulfiber skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, så der kan ske fri fortynding af afkast.
8. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

Støj

9. Virksomhedens ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) på ikke overstige følgende værdier, idet områdebetegnelserne henviser til Kerteminde Kommuneplan 2013 - 2025:

Område	Tidsrum		
	Mandag – fredag Kl. 7:00 – 18:00 Lørdag Kl. 7:00 – 14:00	Mandag – fredag Kl. 18:00 – 22:00 Lørdag Kl. 14:00 – 22:00 Søn- og helligdage Kl. 7:00 – 22:00	Alle dage Kl. 22:00 – 7:00 (maksimalværdier)
Boligområder (4.B.08, 4.B.10)	45	40	35 (50)
Rekreativt område/ Kolonihaver (4.F.09)	50	45	40
Boliger i det åbne land (Boels Bro 1 og 9)	55	45	40 (55)
Erhvervsområder (4.E.13)	55	45	40 (55)
Erhvervsområder (4.E.01, 4.E.02)	70	70	70

10. Virksomhedens bidrag med lavfrekvent støj og infralyd skal overholde følgende maksimalværdier, i et måletidsrum på 10 min. hvor støjen er kraftigst:

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau, dB
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende	Kl. 18.00 – 7:00	20	85
	Kl. 7:00 – 18:00	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og lign.		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

11. Virksomhedens bidrag til vibrationer i omgivelserne skal overholde følgende maksimalværdier:

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau, L _{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18.00 – 7:00 Børneinstitutioner og lignende	75

Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7.00 – 18.00	80
Kontorer, undervisningslokaler o.l.	
Erhvervsbebyggelse	85

12. Kommunen kan til enhver tid forlange at virksomheden ved måling eller beregning efterviser at støjgrænserne og støjvilkårene overholdes, dog maksimalt én gang per år. Program for hvordan målingen eller beregningen påtænkes gennemført skal forelægges kommunen til accept før målingen eller beregningen gennemføres.

Vilkår om støj er gældende for alle aktiviteter for virksomheden MHÍ Vestas på Lindø.

Affald

13. Farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder.
14. Støvende affald skal opbevares i tætte lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt. Filterstøv skal tilsvarende opsamles og opbevares på virksomheden i tætte, lukkede beholdere, containere, big-bags el. lign og mærket med indhold.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

15. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, så regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
16. Flydende råvarer og hjælpestoffer, der ved spild kan medføre risiko for forurening af jord og grundvand, skal opbevares på samme måde som farligt affald, jf. vilkår 13 og 18.
17. Spild af farligt affald, brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Dog ikke hvis spild sker i tæt spildbakke eller grube, jf. vilkår 15. Hvis der opstår risiko for, at spild kan nå et afløb, skal afløbet straks afspærres. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier inkl. brugt opsugningsmateriale skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.
18. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.
19. I tilfælde af brand skal relevante afløbsventiler lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand på virksomheden. Hvis der ikke er installeret ventiler på de relevante afløb, skal disse afspærres på anden vis, fx via balloner eller lignende. Nødvendigt materiale til alternativ afspærring skal være umiddelbart til rådighed og kunne installeres hurtigt.

Der skal på virksomheden være driftsinstruks, der beskriver afspærringen. Driftsinstruksen skal være kendt for virksomhedens personale.

Slukningsvand skal bortskaffes efter kommunens anvisninger.

Driftsforstyrrelser og uheld

20. Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelse og uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko herfor. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hende senest en uge efter, at den er sket. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilket tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden. Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.

Egenkontrol

21. Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseeffektivitet er opretholdt løbende. Eftersyn skal dog ske mindst 1 gang om året. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene. Filtre skal kontrolleres visuelt mindst 1 gang om måneden for utætheder. Kontrol skal foretages på renluftsiden eller i afkastkanal efter filter. Renluftsiden eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.
22. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Driftsjournal

23. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:

- Årligt forbrug af råvarer opdelt på typer af:
 - Resin og gelcoat.
 - Formklargøringsmidler.
 - Rensevæsker, der er baseret på organiske opløsningsmidler.
- Dato for og resultatet af eftersyn af filtre, herunder reparationer og udskiftning af filterposer, jf. vilkår 21.
- Dato for og resultatet af kontrollen af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber, mv. og eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 22.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Generelle forhold

Driftsstart

Virksomheden skal orientere Kerteminde Kommune om dato for driftsstart senest den dag, hvor virksomheden påbegynder driften, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 39.

Om godkendelsen

Denne godkendelse er meddelt på baggrund af virksomhedens ansøgning og de øvrige oplysninger, der er fremkommet under møder med virksomheden. Virksomheden skal derfor være indrettet og drives som beskrevet i ansøgningen samt i overensstemmelse med de meddelte vilkår. Såfremt vilkårene stiller krav til indretningen eller driften, der er anderledes end det ansøgte, skal vilkårene følges.

Miljøbeskyttelseslovens § 71

Virksomheden skal, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens § 71, straks underrette kommunen ved eventuelle driftsforstyrrelser eller uheld, som medfører væsentlig forurening eller fare herfor. Udenfor normal kontortid kan Miljøvagten kontaktes via 112.

Affald

Affald skal sorteres og bortskaffes i henhold til det til enhver tid gældende affaldsregulativ for Kerteminde Kommune med mindre andet er godkendt.

Spildevand

Driften af anlægget genererer ikke processpildevand.

Ændringer og udvidelser

Virksomhedens indretning og drift må ikke udvides eller ændres i forhold til det ansøgte på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før dette er blevet vurderet af kommunen og om nødvendigt

godkendt i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven. Såfremt virksomheden har planer om udvidelse eller ændringer bør kommunen kontaktes hurtigst muligt.

Høringssvar

Et udkast til afgørelsen er sendt i høring hos virksomheden, samt udvalgte parter den 23. maj 2019. Der er modtaget høringssvar fra LINDØ port of ODENSE A/S og virksomheden. De modtagne høringssvar betragtes som modtaget indenfor fristen.

MHI Vestas har fremsendt ny grundskitse, som indarbejdes.

LINDØ port of ODENSE A/S har kommenteret, at den vedlagte grundskitse ikke er korrekt. De er bekendt med at der er fremsendt ny grundskitse og har derfor ikke kommentarer.

Klagevejledning

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som hovedformål, og som har ønsket underretning om afgørelsen.

Klagefristen er den 12. juli 2019 svarende til 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse på Digital Miljø Administration <https://dma.mst.dk/>

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.naevneneshus.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Kerteminde Kommune via Klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Kerteminde Kommune. Hvis kommunen fastholder afgørelsen, sendes klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages.

For yderligere information henvises til Nævnenes Hus - www.naevneneshus.dk

Søgsmål

Ønskes godkendelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101 prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er offentliggjort.

Kopi af denne godkendelse er sendt til:

Arbejdstilsynet (CVR nr. 21481815)

Sundhedsstyrelsen v. Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd (CVR nr. 12070918, P-nr. 1003398454)

Friluftsrådet (CVR nr. 56230718)

Danmarks Naturfredningsforening (CVR nr. 60804214, kerteminde@dn.dk)

Dansk Ornitologisk Forening (CVR nr. 54752415, kerteminde@dof.dk)

Danmarks Fiskeriforening (CVR nr. 45812510)

Sportsfiskerforbundet (CVR nr. 37099015, soren@knabe.dk)

Greenpeace (CVR nr. 89198313)

LINDØ port of ODENSE A/S (CVR nr. 38437011) *
MHI Vestas A/S, HSE Manager Ture Kliving *

(Kopimodtagere mærket med * har haft et udkast til afgørelsen til udtalelse før der er truffet afgørelse i sagen.)

KERTEMINDE KOMMUNE

Miljøteknisk vurdering

MHI Vestas Offshore Wind A/S

Vingeproduktion

Kerteminde Kommune
Hans Schacksvej 4
5300 Kerteminde

Indholdsfortegnelse

KERTEMINDE KOMMUNES AFGØRELSE	1
BAGGRUND FOR GODKENDELSEN	1
GODKENDELSE OG VILKÅR.....	1
HØRINGSSVAR.....	5
KLAGEVEJLEDNING	5
KERTEMINDE KOMMUNE	1
INDHOLDSFORTEGNELSE.....	2
MILJØTEKNISK VURDERING.....	3
ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE	3
LOVGRUNDLAG	3
VIRKSOMHEDENS PLACERING OG ETABLERING (PLANFORHOLD)	4
GENERELT	5
VIRKSOMHEDENS INDRETNING OG DRIFT	5
VIRKSOMHEDENS FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	6
EGENKONTROL.....	7
RISIKO OG UHELD.....	8
BAT OG RENERE TEKNOLOGI	8
PARTER	8

BILAG

BILAG 1	Oversigtsplan
---------	---------------

Miljøteknisk vurdering

Den miljøtekniske vurdering er kommunens vurdering af det ansøgte projekt. Vurderingen danner grundlag for hvilke vilkår der stilles for virksomhedens miljøforhold.

Ansøgning om miljøgodkendelse

MHI Vestas A/S her den 5. april 2019 ansøgt om miljøgodkendelse til at lave en prøveproduktion af vindmøllevinger til havvindmøller i eksisterende bygninger på LINDØ port of ODENSE. Der er tale om en begrænset produktion på et specifikt antal vinger.

Hovedparten af den færdig vinges masse udgøres af glasfiber. Den anvendes ligeledes kulfiber til afstivning af vingen. Der anvendes resin på epoxybasis til fremstilling af vingerne.

Produktionen foregår i følgende trin:

1. Klargøring af form
2. Coatning af form og hærkning af coat
3. Indstøbning af glasfiber og andre dele for udfyldning og styrke
4. Hærkning af vingeskaller
5. Produktion af webs og carbonpultrusions, som skal indstøbes i vingeskallerne.
6. Sammenlimning af vingeskaller
7. Montering af gevinddorne
8. Transport til underleverandør, hvor der udføres finish (slibning m.m.) samt maling af vingen

Der er ikke flygtige organiske opløsningsmidler i de råvarer og hjælpestoffer, der anvendes.

Da den egentlige finish proces ikke udføres som men del af processen, vil der kun forekomme slibning i begrænset omfang. Ved slibning vil der blive anvendt direkte udsugning ved hjælp af industristøvsuger forsynet med cyklon og hepafiltere.

Der anvendes ikke køle-smøremidler.

Lovgrundlag

Produktion af vindmøllevinger af glasfiber kan alt efter forbrug være godkendelsespligtig listevirksomhed, omfattet af Miljøbeskyttelsesloven kapitel 5.

Godkendelsesbekendtgørelsen²

Der er søgt om miljøgodkendelse efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt D 207:

Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af fluorplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag³.

Virksomheden har oplyst, at selv om der er tale om en testproduktion, vil der være perioder hvor kapacitetsgrænsen på 100 kg pr dag overskrides.

Kerteminde Kommune vurderer dermed, at anlægget bør miljøgodkendes.

Spildevandsbekendtgørelsen

Produktionsspildevand eller kølevand forekommer ikke.

² BEK nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed

³ Jævnfør bilag 2 i bekendtgørelse nr. 1317 af 20. november 2018

Der bliver afledning af sanitært spildevand fra ca. 30 medarbejdere. Det sanitære spildevand tilsluttes det eksisterende spildevandssystem på området. Tilslutningen kræver ikke særskilt tilladelse fra Kerteminde Kommune.

Der sker kun direkte oplag af uforurenede materialer udendørs. Eventuelle udendørs oplag af kemikalier og affald overdækkes og indrettes med opsamlingskapacitet. Det er derfor kommunens vurdering, at der er tale om afledning af overfladevand fra rene arealer. Arealerne er omfattet af eksisterende udledningstilladelser på LINDØ port of Odense.

Miljøvurderingsloven⁴

Virksomheder der producerer møllevinger af fiberarmeret hærdeplast er ikke optaget på lovens bilag 1 eller bilag 2. Der er derfor ikke foretaget VVM screening og produktionen er ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt).

Habitatbekendtgørelsen⁵

Før der træffes afgørelse i medfør af Miljøbeskyttelseslovens §33, skal der jf. habitatbekendtgørelsen, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Projektet placeres i et område der grænser op til Natura2000-område nr. 110 Odense Fjord - habitatområde nr. H94 og fuglebeskyttelsesområde nr. F75.

Kerteminde Kommune vurderer, at aktiviteten ikke vil medføre påvirkninger af Natura 2000-områder og vil ikke have en negativ indflydelse på beskyttede arter.

Kerteminde Kommune har i vurderingen bl.a. lagt vægt på, at:

- der er tale om en begrænset prøveproduktion af vinger, hvorfor påvirkningen ikke er blivende eller omfattende.
- Der er ikke slibeprocesser. Der er kun støvende aktiviteter i meget begrænset omfang.
- afgasningen af flygtige organiske komponenter ved hærdning af de anvendte epoxymaterialer er yderst begrænset
- Der genereres ikke processpildevand.
- Eventuelle udendørs oplag af råvarer og affald sikres, så der ikke kan ske afledning til recipient.
- Der er ikke anden udendørs bidrag til støj end lejlighedsvis brug af gantrykraner.

Virksomhedens placering og etablering (planforhold)

Virksomheden er eksisterende på LINDØ port of ODENSE A/S men processen er ny på placeringen.

Produktionen skal ske i eksisterende bygninger i hallerne N3 og N4 på adressen Lindøkajen 11 og 13. Aktiviteten får administrativ adresse på Lindø Sydvej 4.

De anvendte områder i LINDØ port of ODENSE A/S er omfattet af Kommuneplan 2013-2025 for Kerteminde Kommune område 4.E.02 Lindø Industripark ifølge hvilken, området er udlagt til erhvervsområde til fremstillings-, lager- eller værkstedsvirksomhed samt administration.

Området er ikke omfattet af lokalplan.

Der har været vindmøllerrelaterede aktiviteter i hallerne tidligere.

Kerteminde Kommune vurderer, at den ansøgte aktivitet er i overensstemmelse med intentionen for områdets anvendelse.

⁴ LBK nr. 1225 af 25/10/2018 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

⁵ BEK nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

På basis af ovenstående vurderes den valgte lokalitet samlet set at være egnet til virksomheden.

Generelt

Kerteminde Kommune vurderer, at forholdet er tilstrækkeligt reguleret i standardvilkårene for D 207, dog fastsættes et vilkår der begrænser miljøgodkendelsens gyldighed til det ansøgte antal vinger.

Virksomhedens indretning og drift

Virksomheden indrettes i eksisterende haller - N3 og N4 - på LINDØ port of ODENSE A/S.

I N3 skal der støbes webs. Formene til Web's overfladebehandles med et slipmiddel. Glasfibermåtter lægges ind i formen manuelt. Resin suges ved hjælp af vakuum ind i de i formen indlagte glasfiber og kulmaterialer. Disse er helt forseglede af en plastikdug. Sidste proces er en helt lukket proces.

I N3 skal der desuden tilpasses kulfibermåtter til forstærkning af vingerne

I N4 støbes, monteres og samles vingskallerne. Vingeformen klargøres med slipmiddel. De to formdele påføres gelcoat manuelt ved brug af ruller. Dels ved brug af kran og dels manuelt lægges primært glasfibermåtter, men også kulfiberbaner op i formdelene. Resin suges ved hjælp af vakuum ind i de i formen indlagte glasfiber og kulmaterialer. Disse er helt forseglede af en plastikdug. Denne proces er en lukket proces.

Herefter forberedes vingskallerne til montering af lynafladerkabler og Webs. (indvendig afstivning af vingen). Der påføres lim indvendigt i skallerne. Efter montering af lynafladerkabler og webs samles de to vingskaller og limes sammen.

Der anvendes epoxybaseret resin.

Der anvendes ikke køle-smøremidler.

Da den egentlige finish proces ikke udføres som en del af processen, vil der kun forekomme slibning i begrænset omfang. Ved slibning vil der blive anvendt direkte udsugning ved hjælp af industristøvsuger forsynet med cyklon og hepafiltre.

Der etableres filter ved tilpasning af kulfibermåtter. Filteret sikrer en max emission på 10 mg/ normal m³. Tilpasningen sker i en lukket proces.

Der etableres ikke andre procesafkast end fra tilpasning af kulfiber. Øvrige processer afleder via hallernes eksisterende rumudsugning med afkast over tagryg.

Virksomheden oplyser, at det for anvendelsen af alle de anvendte kemikalier gælder, at afgasningen af flygtige organiske komponenter ved hærdning af de anvendte epoxymaterialer er yderst begrænset.

Da der er tale om en begrænset prøveproduktion af vinger, er det Kerteminde Kommunes vurdering, at de oplyste afkastforhold er tilstrækkeligt belyst. Det er kommunens vurdering at processerne er tilstrækkeligt reguleret gennem standardvilkår.

Standardvilkår 3 om lukkede processer fastsættes i overensstemmelse med de af virksomheden oplyste forhold.

Standardvilkår 4 slettes, da der ikke fastsættes vilkår om afkasthøjder på mere end 1 meter over tagryg (fri fortynding), desuden etableres der kun ét nyt afkast (fra opskæring af kulfiber) øvrige afkast er eksisterende. Hvis der bliver behov for at måle på eksisterende afkast, må virksomheden om nødvendigt bekoste indretning af korrekt målested. Da der er tale om en prøveproduktion vurderes det, at det ikke er proportionalt at stille krav om indretning af målesteder på eksisterende afkast, med mindre der bliver behov for det.

Virksomhedens forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Projektet omfatter produktion af maks. 5 vinger til havvindmøller. Vingerne, der skal anvendes til testformål, produceres af epoxybaseret hærdeplast armeret med glasfibre og kulfibre. Der afgives ikke organiske opløsningsmidler fra produktionen. Støbningen sker overvejende i lukket proces.

Den afsluttende finish samt overfladebehandling/maling sker på anden virksomhed.

Det lukkede anlæg til tilpasning af kulbaner er placeret i Unithal N3. Filter og afkast fra dette anlæg placeres uden for hallens gavl mod NV. Båndene er præfabrikerede, men der foregår en bearbejdning af præfabrikerede kulfiberbånd. Denne proces giver anledning til kulfiberstøv. Støvakastet herfra føres via ATEX godkendt filter. Der anvendes samme type anlæg og filter som anvendes på den større produktion i Nakskov. Filteret sikrer en overholdelse af emissionskravet på 10 mg/Nm³.

Standardvilkår 5-6 (polyesterbaseret resin, styren), 8-9 (phenolbaseret resin, phenol, formaldehyd) og 10-11 (acetone) slettes da stofferne ikke anvendes.

Den eneste egentlige støvende proces er opskæring af kulfiltermåtter. Der stilles vilkår om filter jf. standardvilkår 12. Kerteminde Kommune vurderer at processen ikke er intensiv og at afkastet derfor efter filter blot kan føres til fri fortynding. Virksomheden har for den tilsvarende proces i Nakskov r med et estimat for støvmængden samt en B-værdi for støvet på 0,08 mg/m³ foretaget spredningsfaktorberegning, der viser at der er tale om bagatelafkast. Standardvilkår 13 fastsættes dermed til fri fortynding og standardvilkår 14 slettes, da der ikke er andre støvende aktiviteter.

Der er ikke alarm på filteret, hvorfor det er væsentligt, at der gennemføres regelmæssige inspektioner af filterets tæthed. Der fastsættes egenkontrolvilkår i overensstemmelse med standardvilkårene.

Lugt

Vurderes ikke sandsynligt.
Standardvilkår er dækkende.

Støj og vibrationer

Støj generelt

Aktiviteten er ikke stjerne-mærket i godkendelsesbekendtgørelsen. Det betyder at der ikke er krav om, at der sammen med ansøgningen om miljøgodkendelse skal indsendes en redegørelse for virksomhedens støjbidrag i omgivelserne.

Al produktion foregår indendørs. Ingen af processerne er specielt støjfremkaldende, og det vurderes sandsynligt at Miljøstyrelsens vejledende krav til ekstern støj kan overholdes. Den aktivitet, der forventes at bidrage mest til støjbelastningen af omgivelserne, vil være flytning af møllevinger. Dette foregår med gantrykraner. Den enkelte vinge vil blive transporteret fra hallen til udskibning i to tempo, da de færdige vinger forventes at blive oplagret på udenoms arealet.

Der fastsættes støjvilkår i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Støj fra til- og frakørsel

Til- og frakørsel sker af Kystvejen og veje internt på LPO ligesom øvrig trafik til og fra området. Vejene er anlagt til formålet og gennemkører ikke beboelsesområder. Bidraget til det samlede støjbillede vurderes uvæsentligt.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Der er ikke i ansøgningen oplysninger om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer. Kerteminde Kommune vurderer på baggrund af ansøgningsmaterialet, at der ikke er sandsynlige kilder lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer.

Der stilles vilkår for lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer i henhold til Miljøstyrelsens Orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Overholdelse af vilkåret vil kun forlanges eftervist hvis kommunen vurderer at der er behov herfor.

Affald

Virksomheden oplyser at, oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald vil ske på udendørs arealer indrettet i overensstemmelse med standardvilkårene. Alle flydende råvarer samt farligt affald vil blive opbevaret under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen vil være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området kan rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

En lukket container forsynet med passivt afkast beregnet til afhærdning af rester af færdigblandet hærdeplast forventes placeret på det udendørs areal. Der etableres desuden en sandpit hvor rester af uhærdet epoxy henstilles til udhærdning. Sandpitten indrettes som oplag til farligt affald. Når epoxyen er udhærdet, bortskaffes den som almindeligt brandbart affald.

Virksomheden har fremsendt en opgørelse over mulige affaldsfraktioner og mængder. Listen afspejler den større produktion i Nakskov, så der kan være affaldstyper, der ikke vil forekomme på LPO.

Standardvilkår vurderes dækkende og fastsættes uredigeret. Generelt skal affald håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens erhvervsaffaldsregulativ.

Beskyttelse af jord og grundvand

Virksomheden oplyser at, oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald vil ske på udendørs arealer indrettet i overensstemmelse med standardvilkårene.

Standardvilkår vurderes dækkende og fastsættes uredigeret, dog tilføjes til standardvilkår 20, at vilkåret også gælder spild af farligt affald, samt at hvis der opstår risiko for, at spild kan nå et afløb, skal afløbet straks afspærres.

Overfladevand fra arealet afledes via simpel sikring mod oliestofspild direkte til Odense Fjord. Odense Fjord er et højt målsat naturområde, som er udpeget som habitatområde og fuglebeskyttelsesområde. Sikringen vurderes passende ved daglig drift. Ved brand på anlægget er det dog ikke muligt at forudsige hvilke stoffer der eventuelt bortledes via slukningsvand. Kerteminde Kommune fastsætter derfor vilkår om, at i tilfælde af brand skal relevante afløb lukkes med henblik på opsamling af slukningsvand på virksomheden.

Spildevand

Der søges om tilladelse til tilslutning til det kommunale spildevandssystem af sanitært spildevand fra ca. 30 medarbejdere.

Produktionsspildevand eller kølevand forekommer ikke.

Egenkontrol

Standardvilkår 24 og 26 fjernes, fordi stofferne ikke anvendes.

Standardvilkår 25, 27 og 28 fjernes. Da der er tale om en begrænset testproduktion af et mindre antal vinger, anses vilkåret om præstationskontrol ikke som proportionalt i forhold til miljøgevinsten. Da der reelt kan ventes et år inden første måling vil testproduktionen være enten afsluttet eller tæt på afsluttet. Når der ikke er krav om præstationskontrol udgår krav til prøveudtagning og analyse også.

Standardvilkår 29 om driftsjournal redigeres, så der ikke længere er krav vedrørende AMS-måler, da der ikke stilles krav om sådan.

Risiko og uheld

Virksomheden vurderes ikke at have oplag eller aktiviteter, der gør at den er omfattet af Risikobekendtgørelsen⁶, da oplaget af resin vil være langt under 200 ton.

De mest sandsynlige driftsforstyrrelser forventes at blive i form af spild af råvarer. Alle flydende råvarer opbevares, så spild fra en beholder kan opsamles. Desuden vil evt. spild umiddelbart blive opsamlet og behandlet som farligt affald.

Filteret i containeren til bearbejdning af carbonpultrusions er potentielt eksplosionsfarligt. Der anvendes ATEX godkendt filter.

Der er i miljøgodkendelsen sat vilkår til indretning og drift der væsentlig begrænser risikoen for forurening i tilfælde af mindre uheld.

Kerteminde Kommune indsætter en lettere udvidet version af underretningspligten i miljøbeskyttelseslovens §72 som vilkår.

BAT og renere teknologi

Virksomhedstypen D 207 er omfattet af standardvilkår. De standardvilkår, der findes for bilag 2-virksomheder, betragtes som BAT.

Parter

Nærmeste følsomme nabo er et kolonihaveområde og nogle boliger ca. 850 meter vest for virksomheden. Da der derfor er tale om en større gruppe af naboer, som er omtrent lige væsentligt berørt af virksomheden, vurderer Kerteminde Kommune, at der ikke er andre parter end virksomheden og grundejer.

⁶ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Bilag 1

Oversigtsplan

