



Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
Assensvej 11
9220 Aalborg Øst

Sendt til:

Reception.aalborg.dk@siemensgamesa.com

Sara.mocci@siemensgamesa.com

13. februar 2023

Tillæg til godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Assensvej 11 9220, Aalborg Øst

Etablering af hal 14 (til produktion af prototyper) og hal 12C (til reparationsarbejde på vinger), bygningsudvidelse af hal 12A, genindførelse af slibe-/lamineringsaktiviteter i hal 11, udskiftning til elkedel, etablering af udendørs mobil container til dieseltank mv. med tilhørende tankplads/spildbakke for tankning af køretøjer til vingetransport



KM, Miljø og Grøn omstilling

Klima og Miljø
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
miljoepan@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2022-063611

Init.: ADH/ SOT
EAN nr.: 5798003752150

Åbningstider:
Mandag - onsdag
09.00 - 15.00
Torsdag
09.00 - 17.00
Fredag
09.00 - 14.00

Send så vidt muligt elektronisk
post til Aalborg Kommune

Virksomhedens navn:	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
CVR-nummer:	76486212
P-nummer:	1009089744
Listepunkt	D207
Matr. Nr.:	2ak, 2ba, 2cg, 2am, 2ch, 2n, 2cl, 2ad (De ansøgte ændringer sker på matr. 2ba, 2ad og 2ak)
Ejerlav:	Uttrup, Aalborg Jorder
Adresse:	Assensvej 11, 9220 Aalborg Øst
Virksomhedens ejer:	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
Ansøger:	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
Ejendommens ejer:	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S (Port of Aalborg A/S ejer matriklerne 2n, 2am, 2cl og 2ad).

INDHOLDSFORTEGNELSE

side

1. Aalborg Kommunes afgørelse

1.1 Godkendelse med vilkår	3
1.2 Offentliggørelse og klagevejledning	17
1.3 Vejledning om evt. ændring af miljøgodkendelse	18

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag	18
2.2 Sagens akter	19
2.3 Virksomhedens etablering mv.	20
2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.	20
2.5 Produktion	22
2.6 Forureningsforhold	27
2.7 Partshøring	38
2.8 Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljøets bemærkninger	38

Vedlagte bilag

3.1 Situationsplan – placering af Hal 14 og 12C	
3.2 Oversigtsplan med rammer	
3.3 Ansøgning om miljøgodkendelse, hoveddokument version 4, dateret 01-12-2022	
3.4 Oversigt over gældende vilkår (sammenskrivning fra alle godkendelser)	
3.5 Oversigt over aktiviteter i de enkelte haller	

1. Aalborg Kommunes afgørelse:

1.1 Godkendelse med vilkår:

Aalborg Kommune meddeler i medfør af § 33 i miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023, tillæg til godkendelse af Siemens Gamesa Renewable Energy A/S.

Desuden meddeler Aalborg Kommune i medfør af § 41 i miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023, påbud om ændring af vilkår 17 i virksomhedens miljøgodkendelse af den 22. juni 2011 og vilkår 37b i virksomhedens tillæg til miljøgodkendelse af den 17. december 2020. Påbuddet jf. § 41 omfatter ændring af emissionsgrænsen for støv i øvrigt.

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 2, listepunkt D207, "Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af fluorplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag". Virksomheden producerer vindmøllevinger.

Virksomheden er ikke længere omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 2, listepunkt G201, "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW", da flere anlæg er fjernet, hvorved den samlede indfyrede effekt nu er mindre end 5 MW.

Virksomheden søger nu om at få fjernet tilladelse til de transportable kedelanlæg, idet de ikke anvendes længere. Desuden fremgår det af virksomhedens ansøgning, at fyringsanlæg ved hal 8 (anlæg 99) udskiftes til en elkedel i efteråret 2022. Senere er det planen, at den ny elkedel også skal erstatte fyringsanlæg nr. 210. Miljøgodkendelsen af disse anlæg bortfalder dermed, når den nye elkedel tages i brug og erstatter anlæg 99 og 210.

Fremadrettet vil virksomhedens tilbageværende fyringsanlæg være reguleret af hhv. vilkår meddelt i miljøgodkendelse (anlæg 210 – 700 kW) samt krav i bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg (anlæg 243 - malekabine hal 13 og anlæg 210 – 1600 kW).

Miljøbeskyttelsesloven har bl.a. til formål at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskers livsvilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

Denne afgørelse er et tillæg til virksomhedens eksisterende miljøgodkendelser, som fortsat er gældende for virksomhedens aktiviteter:

- Miljøgodkendelse af den 22. juni 2011
- Tillæg til miljøgodkendelse af den 6. marts 2012 (etablering af produktionshal 10 og ændringer i hal 1 og 2 – samt udendørs vingereparationer)
- Ændring af vilkår af den 13. juni 2012 (ændring vedr. hovedgruppe 1 og 2, klasse I-stoffer og R40-mærkede produkter)
- Tillæg til miljøgodkendelse af den 28. maj 2014 (etablering af produktionshal 10-2 og malehal 11 mv.)
- Tillæg til miljøgodkendelse af den 24. juni 2016 (ny malingstype)
- Tillæg til miljøgodkendelse af den 15. december 2017 (ny risikoaccept samt diverse ændringer)
- Tillæg til miljøgodkendelse af den 5. februar 2019 (Ny primer + ophævelse af risikovilkår)
- Tillæg til miljøgodkendelse af den 26. april 2019 (Ny teststand)
- Tillæg til miljøgodkendelse af den 30. juli 2020 (Technology Workshop, TW og Formbyg, MMF)

- Tillæg til miljøgodkendelse af den 17. december 2020 (Etablering af hal 12 (hal til efterbehandling) og hal 13 (malehal) mv.)

Virksomheden har i særskilte afgørelser fået meddelt følgende tilladelser til udledning af overfladevand og kølevand:

- Tilladelse til udledning af overfladevand/drænvand fra arealerne 0.4.09 samt del af 0.4.10, dateret 16. april 2008 (vedr. butterflybassin)
- Tilladelse til udledning af kølevand til Romdrup Å via bassin, dateret 10. december 2015
- Revideret tilladelse til udledning af drænvand fra vingetestcenter, dateret 19. juni 2019
- Revideret tilladelse til udledning af overfladevand (vedr. flytning og udvidelse af bassin 2), dateret 31. oktober 2022.

Følgende godkendelser ophæves, idet anlæggene ikke findes længere, og idet virksomheden søger om, at godkendelsen af anlæggene fjernes:

- Tillæg til miljøgodkendelse af den 5. april 2018 (Etablering af ekstra procesvarme/kedelanlæg)
- Tillæg til miljøgodkendelse af den 29. oktober 2018 (Permanent opstilling af det dieseldrevne kedelanlæg hal 11)

Virksomheden benytter ordet "segment" som beskrivelse for afdelinger. Ordet "segment" fremgår flere steder i godkendelsen. Betydningen er:

Segment 1 = lager og transport
 Segment 2 = Støbning
 Segment 3 = Efterbehandling og reparationer
 Segment 4 = Maling / overfladebehandling

Afgørelsens omfang:

Dette tillæg til godkendelse omfatter:

- Etablering af ny hal 14 til støbning af prototypevinger (segment 2-arbejde)
- Etablering af ny hal 12C til reparationsarbejde på vinger (segment 3b-arbejde)
- Udvidelse af eksisterende hal 12A (ingen miljømæssige ændringer).
- Ændring af aktiviteter i hal 11, herunder udførelse af mindre reparationer af vinger.
- Skifte af brændsel til kedler i hal 8 – fra naturgaskedler til elkedel.
- Introduktion af nye resintyper (fortsat epoxybaseret)
- Etablering af udendørs mobil container med dieseltank mv. og tilhørende tankplads/spildbakke for tankning af køretøjer til intern vingetransport.
- Godkendelse af 2 etablerede afkast i hal 1B og hal 8 vedr. formbygning samt 2 afkast i hal 3 vedr. formbygning.

Formålet med de nye haller er at dække et behov for udvikling og produktion af de større vingetyper, herunder et større areal til produktion af prototyper samt reparation af de længere vinger.

Hallerne forsynes med ventilation, herunder både rum- og procesventilation, svarende til de processer, der skal løses i de enkelte haller.

Virksomheden har en forventning om, at der i 2023 skal produceres 5 prototypevinger i hal 14, hvorefter der er planer om at øge produktionen i hallen i fremtiden. Hal 14 etableres, så der er mulighed for at udvide den på et senere tidspunkt i en fase 2. Denne godkendelse omfatter kun fase 1 og produktion af 5 prototypevinger årligt. Når/hvis serieproduktion bliver relevant, vil virksomheden fremsende ansøgning om godkendelse heraf.

Da hal 14 skal etableres på et areal, hvor det ene af virksomhedens regnvandsbassiner (bassin 2) er beliggende, skal dette bassin flyttes. I forbindelse med flytningen udvides bassinet ligeledes for forsinkelse af regnvand fra hal 14.

Meddelelse af godkendelse til flytning og udvidelse samt tilladelse til udledning af regnvand fra nyt bassin sker i særskilt afgørelse, dateret 31. oktober 2022.

Processerne i hal 12C vil være de samme som i de eksisterende hal 12A og 12B, men hallen vil primært blive brugt til de længere vinger. Hal 12A forlænges – der er dog kun tale om en bygningsmæssig ændring, og der vil ikke komme yderligere miljøpåvirkninger fra hal 12A.

Virksomheden har en forventning om at introducere nye resintyper (fortsat epoxybaseret), herunder resin testet til Recyclable Blades.

Desuden vil virksomheden skifte brændsel til kedlerne ved at gå fra naturgas til el.

Der har tidligere foregået reparationsarbejde i hal 11. I forbindelse med meddelelse af tillæg til godkendelse den 17. december 2020 blev det oplyst, at der ikke længere skulle foretages efterbehandling af vinger i hal 11, og at rumventilation i den forbindelse blev droslet ned (afkast 152 og 154). Med dette tillæg til miljøgodkendelse introduceres igen reparationsarbejde i hal 11, herunder slibe-/lamineringsaktiviteter og rullemalning.

Der er foretaget ændringer vedrørende afkast i hal 1B og hal 8, ligesom to afkast i hal 3 godkendes til brug til skumning af forme. Ændringerne indgår i denne afgørelse, se afsnit 2.6.

Udvidelsen af virksomheden medfører ikke arbejdsopgaver, der ikke allerede er kendte på virksomheden. Udvidelsen kan medføre brug af nye teknologier, som løbende vil blive udviklet.

Hal 14 forventes at skulle tages i drift pr. 1. februar 2023. Hal 12C forventes at skulle tages i drift pr. 1. september 2023.

Reparationsarbejder i hal 11 forventes implementeret hurtigst muligt efter meddelelse af miljøgodkendelse, ligesom brændselsskifte forventes at ske snarest muligt.

Driftstiden i hal 14 og hal 12C forventes at være den samme for den øvrige virksomhed, alle ugens 7 dage mandag til søndag, 24 timer i døgnet.

Luftforurening og støj er de væsentligste miljøproblemer ved virksomheden, og der er derfor i miljøgodkendelsen fastsat vilkår om, at virksomheden skal udføre luft- og støjmåling, som dokumenterer, at vilkårene er overholdt.

Godkendelsen indeholder både nye og ændrede vilkår.

I ændrede vilkår er der markeret med **gult**, hvor der er foretaget ændringer.

Oversigt over tidsfrister

- Tillægget til godkendelsen bortfalder, hvis det ikke er udnyttet, dvs. idriftsættelsen af hal 14, hal 12C, produktionsændringer i hal 11, 1B og 8 samt etablering af mobil container til dieseltank mv. med tilhørende tankplads/spildbakke for tankning af køretøjer til vingetransport, inden 2 år efter meddelelsen af godkendelsen, jf. vilkår 5l.
- Idriftsættelsen af ovenstående skal meddeles til tilsynsmyndigheden, jf. vilkår 5m.
- Senest 6 måneder efter meddelelse af dette tillæg til godkendelse skal virksomheden:
 - Opdatere og fremsende oversigt over afkast og støjkluder, jf. vilkår 37f.
 - Ved præstationskontrol og OML-beregninger dokumentere overholdelse af B-værdier for organiske stoffer i malinger, jf. vilkår 45h.
 - Ved fremsendelse af datablade for filtre og/eller emissionsmålinger for nye anlæg i forbindelse med etablering af hal 14, hal 12C og øvrige ændringer – samt OML-beregninger – dokumentere overholdelse af emissionsgrænser og B-værdi for støv i øvrigt, jf. vilkår 45i.
 - Dokumentere overholdelse af støjgrænser, jf. vilkår 52j.
- Senest 2 måneder efter idriftsættelse af skumningsanlæg med påbegyndt brug af isocyanater skal virksomheden:
 - Dokumentere, at de fastsatte emissionsgrænser og B-værdi for isocyanater MDI overholdes, jf. vilkår 45j.

Miljøgodkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

Driftsjournal for egenkontrol

1c (Nyt vilkår 13/2 2023)

Virksomheden skal føre driftsjournal, som ved tilsyn eller på forlangende skal forevises tilsynsmyndigheden. Oplysningerne skal opbevares i mindst 5 år. I driftsjournalen skal kopi af følgende opbevares:

- R. Resultatet af egenkontrollen og runderingen vedrørende tankplads/spildbakke samt af funktionsprøvningen af sensorerne ved tankplads/spildbakke og spildevandstank, jf. vilkår 21c

Indretning og drift

5l (Nyt vilkår 13/2 2023)

Hvis godkendelsen til etablering af hal 14 og hal 12C, produktionsændringer i hal 11, 1B, 3 og 8 samt etablering af mobil container til dieseltank mv. med tilhørende tankplads/spildbakke for tankning af køretøjer til vingetransport ikke er udnyttet senest 2 år efter meddelelse af godkendelse, bortfalder godkendelsen til disse aktiviteter.

5m (Nyt vilkår 13/2 2023)

Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden umiddelbart efter at hal 14, hal 12C, elkedel og mobil container med dieseltank og tilhørende tankplads/spildbakke er etableret og taget i anvendelse.

5n (Nyt vilkår 13/2 2023)

Under transformere i forbindelse med elkedlen skal der etableres et opsamlingskar til opsamling af eventuelt oliespild. Karret skal kunne rumme al olien i kølesystemet. Karret skal være tæt.

10b (Ændret vilkår. Vilkåret er fra 28/5 2014 og senest ændret 13/2 2023. Vilkåret erstatter vilkår 10 fra 22/6 2011 og 10a fra 6/3 2012)

Virksomheden må være i drift alle ugens dage mandag–søndag 24 timer i døgnet.

Varelevering og afhentning af affald skal ske på hverdage i tidsrummet kl. 07.00-18.00.

Virksomheden må foretage udendørs vingereparationer i tidsrummet kl. 07.00-22.00.

Der må foretages max. 4 stk. reparationer i tidsrummet kl. 07-00-18.00 og max. 1 stk. reparation i tidsrummet kl. 18.00-22.00.

Der må forekomme 5 vingetransporter i dagperiode og 1 vingetransport i natperiode. Vingekørsler af maksimalt én vinge mellem hver lokation pr. skifte (hhv. kl. 06-18 eller kl. 18-06) må forekomme som følger:

- Vinge fra hal 10 transporteres til hal 12 A/B med Gantry kraner
- Vinge fra hal 12A/B til hal 12 ovn med Gantry kraner
- Vinge fra hal 12 ovn til hal 13 med Gantry kraner
- Vinge fra hal 13 til hal 11 med Master Mover

Vingetransport til/fra BT plads (vingeplads) eller havn må kun ske i dagperiode (hverdage, lørdag, søndag) med én vinge:

- Vinge fra hal 11 til BT plads eller havn med Dolly / Load Carrier /Gantry kran

Mobilkraner ved vingetestcenteret må være i drift på hverdage i tidsrummet kl. 07-00-18.00, på lørdage i tidsrummet kl. 07.00-14.00 og i 1 time på søndage i tidsrummet kl. 07.00-18.00.

STANDARDVILKÅR D 207

Luftforurening

Specielt for støvfrembringende bearbejdning:

17. (Vilkåret er fra 22/6 2011 og senest ændret 13/2 2023)

Afkast fra støvfrembringende processer skal være forsynet med filter, der sikrer, at en emissionsgrænseværdi for totalt støv på **5 mg/normal m³** er overholdt.

Beskyttelse af jord og grundvand

21b (Nyt vilkår 13/2 2023)

Tankning af køretøjer til vingetransport skal foregå på tæt tankplads (spildbakke) med mulighed for opsamling af eventuelt spild, og uden mulighed for afløb af overfladevand og eventuelt spild til jord eller grundvand.

Spildbakken skal være forsynet med sensor for tømning til en spildevandstank placeret i en frostfri container. Tømning af spildbakken skal ske løbende, så der ikke ophobes overfladevand i spildbakken.

Spildevandstanken i containeren skal også være forsynet med en sensor, der registrerer fyldning af tanken med henblik på stop af pumpning til spildevandstanken. Det skal foranledige en alarm til kontrolrum/ansvarlige med henblik på rekvirering af tømning af spildevandstanken samt stop af pumpe.

Alarm for fyldning af spildevandstanken skal indstilles til at give alarm og stoppe pumpe ved maksimalt 75 % fyldning.

Det skal sikres, at pumpen til tømning af spildbakken samt alarmer/sensorer til enhver tid er funktionsdygtige.

21c (Nyt vilkår 13/2 2023)

Virksomheden skal på alle dage med vedvarende og/eller kraftigt nedbør foretage rundering ved container med dieseltank og tilhørende tankplads/spildbakke, herunder kontrol for eventuelt spild i containerens spildbakke. Runderingen skal have et omfang, der modsvarer nedbørsmængden og -hastigheden, og sikrer, at der ikke kan ske overløb fra spildbakken.

Alarmer/sensorer/pumpe skal funktionsprøves efter behov, dog mindst 1 gang årligt.

Der skal føres journal over resultatet af egenkontrollen, runderingen og funktionsprøvningen.

21d (Nyt vilkår 13/2 2023)

Container med dieseltank til tankning af køretøjer til vingetransport skal være sikret mod påkørsel.

Containerne skal være forsynet med spildbakke for opsamling af eventuelt spild fra dieseltank, AdBlue tank og spildevandstank.

Egenkontrol

27a (Vilkåret er fra 28/5 2014 – erstatter vilkår 27 i godkendelse 22/6 2011 – senest ændret 13/2 2023) (jf. standardvilkår 22)

Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet 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.

ØVRIGE VILKÅR:

Luft

37b (Vilkåret er fra 28/5 2014, ændret 5/2 2019 og senest ændret 13/2 2023. Vilkåret har oprindeligt erstattet vilkår 37 fra 22/6 2011 og vilkår 37a fra 6/3 2012)

Afkastkanaler skal inden ibrugtagningen opfylde følgende krav: (vedrører afkast, der ikke er omfattet af D207). (Afkast med komfort- eller rumventilation uden indholdsstoffer indgår ikke i skemaet).

Afkast nr.	Beskrivelse	Maks. Luftm. [normal m ³ /time]	Det forurenende stof	Filterkrav (tilbageholder mindst)	Emissionsgrænseværdi ²⁾ [mg/normal m ³] ¹⁾	Afkasthøjde (minimum) [m]
Hal 1						
30	Rumventilation hal 1 syd, inkl. Afkast fra kilde 224, 228 og 229	(20.000) ⁴⁾	Meget små mængder VOC Slibestøv (støv i øvrigt)		5 ³⁾	2,2 m over tag, lodret afkast (=11,55 m over terræn)
127	Reparationssvejsning, hal 1		Svejsrerøg (sort jern, aluminium og rustfrit stål)	99 % af svejsrerøg		1 m over tag, lodret afkast
128	Reparationssvejsning, hal 1 (sort jern, aluminium og rustfrit stål)		Svejsrerøg	99 % af svejsrerøg		1 m over tag, lodret afkast
129	Reparationssvejsning, hal 1 (sort jern, aluminium og rustfrit stål)		Svejsrerøg	99 % af svejsrerøg		1 m over tag, lodret afkast
221	Paint booth Ventilation	25.000	n-butylacetat butylglycolacetat Diverse organiske opløsningsmidler ⁷⁾			13 meter over terræn
222	Ovn rum ventilation / Hærderum		Varm luft			1 m over tag, lodret afkast
223	Klimarum		-			1 m over tag, lodret afkast
224	Efterbehandling i sliberum ventilation ud igennem kilde 30		Meget små mængder VOC Slibestøv (støv i øvrigt)		Se vedr. afkast 30	- Via afkast 30

Afkast nr.	Beskrivelse	Maks. Luftm. [normal m ³ /time]	Det forurenende stof	Filterkrav (tilbageholder mindst)	Emissionsgrænseværdi ²⁾ [mg/normal m ³] ¹⁾	Afkasthøjde (minimum) [m]
225	Snedkeri ventilation/ high vakuum Spånsugningsanlæg		Træstøv		5 ³⁾	1 m over tag, lodret afkast
226	Metal værksted 2 svejseafkast, 1 båndsliber (rustfri stål og aluminium)		Svejserøg Bore-/slibe-/skærestøv	99 % af svejserøg (hvis afkasthøjden kun er 1 m over tag)	5 ³⁾	3 m over tag, lodret afkast, hvis der ikke er filter – ellers er 1 m over tag, lodret afkast tilstrækkeligt
227	Vådskærerum		Slibestøv (støv i øvrigt) og vand		5 ³⁾	1 m over tag, lodret afkast
228	Vakuumbus 3 stk. Står inde i hallen og kobles på rumventilation kilde 30		-			- Via afkast 30
229	TG rum. Står inde i hallen og kobles på rumventilation kilde 30 Punktudsug fra TG prøver					- Via afkast 30
230	Komfortventilations i 3D printer container		-			1 m over tag, lodret afkast
232	Slibe container Rumudsug fra container samt støvsuger		Slibestøv (støv i øvrigt)		5 ³⁾	4 m over terræn, lodret afkast, dog min. 1 m over container
233	ATEX-kemi container					1 m over tag, lodret afkast
234	Emhætte over højtemperatur ovn (opvarmning af laminatprøver og støbninger)					1 m over tag, lodret afkast
235	Stinkskab		Compositrens Acetone (meget små mængder)			1 m over tag, lodret afkast
236	Strain gauge. Punktudsugning til lodning		Små emissioner			1 m over tag, lodret afkast

Afkast nr.	Beskrivelse	Maks. Luftm. [normal m ³ /time]	Det forurenende stof	Filterkrav (tilbageholder mindst)	Emissionsgrænseværdi ²⁾ [mg/normal m ³] ¹⁾	Afkasthøjde (minimum) [m]
			fra brug af sekundlim Emissioner fra lodning			
237	Malekøkken til malekabinen		Meget små mængder VOC			1 m over tag, lodret afkast
Hal 1B Formbyg						
239	Svejserøgsudsugning hal 1b formbyg (Placeres i container)		Svejserøg	99 % af svejserøg		1 m over tag, lodret afkast
240	Rumventilationsanlæg hal 1b, formbyg Inkl. skumningsproces	(40.000) ⁴	Svævestøv Isocyanater, MDI		5 ³⁾ 5	1 m over tag, lodret afkast
Hal 3						
95	Svejserøgsudsugning hal 3		Svejserøg (sort jern)/elektrodesvejsning (MMA)	99 % af svejserøg		1 m over tag, lodret afkast
117	NBU 30 Komb 5 ventilationsanlæg, rumventilation, hal 3		Diverse svævestøv, Støv i øvrigt Isocyanater, MDI		5 ³⁾ 5	1 m over tag, lodret afkast
220	Supplerende rumventilation hal 3		Diverse svævestøv, Isocyanater, MDI		5 ³⁾ 5	1 m over tag, lodret afkast
Hal 4						
60	Udsugning smede- og maskinværksted hal 4 (inkl. svejseudsug)		Svejserøg (sort jern, aluminium og rustfrit stål)	99 % af svejserøg		1 m over tag, lodret afkast
94	Rumventilation hal 4 (værksted)	(13.000) ⁴				6 m over terræn (=1 m over tag, lodret afkast)
116	DKEX 355-6 Systemair udsugning sprøjte/maleboks, hal 4		Diverse flygtige stoffer	90 % af farvepartikler		1 m over tag, lodret afkast

Afkast nr.	Beskrivelse	Maks. Luftm. [normal m ³ /time]	Det forurenende stof	Filterkrav (tilbageholder mindst)	Emissionsgrænseværdi ²⁾ [mg/normal m ³] ¹⁾	Afkasthøjde (minimum) [m]
124	Udsugning over vaskekar til rengøring af værktøj, smedeværksted, hal 4		vanddamp			1 m over tag, lodret afkast
177	Procesudsugning fra tømmerværksted fra bordrundsav og båndsav. Erstatte anlæg 37. (Værksted hal 4)		Træstøv		5 ³⁾	1 m over tag, lodret afkast
178	Procesudsugning fra sliberum (Værksted hal 4)		Slibestøv (metaller)		5 ³⁾	1 m over tag, lodret afkast
179	Procesudsugning fra drejebænk og fræser (Værksted hal 4)		Metalstøv Olietåge		5 ³⁾ 1	1 m over tag, lodret afkast
Hal 6						
241	Svejerøgsudsugning hal 6 formbyg (Placeres i container)		Svejerøg	99 % af svejerøg		1 m over tag, lodret afkast
242	Rumventilationsanlæg hal 6, formbyg (midterste hal) Inkl. skumningsproces	(40.000) ⁴⁾	Svævestøv Isocyanater, MDI		5 ³⁾ 5	1 m over tag, lodret afkast
246	Svejerøgsudsugning hal 6 formbyg (øst) (Placeres i container)		Svejerøg	99 % af svejerøg		1 m over tag, lodret afkast
Hal 8						
248	Rumventilation hal 8, formbyg	75.000	Svævestøv Isocyanater, MDI		5 ³⁾ 5	1 m over tagryg, lodret afkast
Hal 10						
Hal 11						
152	Rumventilation hal 11, segment 3 rullemaaling	50.000	Svævestøv n-butylacetat butylglycolacetat		5 ³⁾	1 m over tagryg, lodret afkast
154	Rumventilation hal 11 segment 5 (finish) rullemaaling	50.000	Svævestøv n-butylacetat butylglycolacetat		5 ³⁾	17 m over terræn (=1 m over tagryg, lodret afkast)

Afkast nr.	Beskrivelse	Maks. Luftm. [normal m ³ /time]	Det forurenende stof	Filterkrav (tilbageholder mindst)	Emissionsgrænseværdi ²⁾ [mg/normal m ³] ¹⁾	Afkasthøjde (minimum) [m]
174	Emfang over blandedbord hal 11 (vedr. Afkast 154)					1 m over tag, lodret afkast
Blade lab på siden af hal 1						
120	Laboratorium PVC udsugning, malingstest (1-2 ml)		Blandingsfortynder (meget små mængder)			1 m over tag, lodret afkast
Fyringsanlæg						
99	Skorsten fra 2 gasfyrede varmtvandskedler v. hal 8 (Viessmann 1000 kW) – i alt indfyret effekt 2000 kW		NO _x ⁶⁾ CO		65 ^{2) 5)} 75 ^{2) 5)} (vilkår ophæves, når elkedel erstatter anlæg 99).	13 m over terræn
210	Afkast fra kedel central til ovn (1x700 kW) hal 12.	(3200) ⁴⁾	NO _x ⁶⁾ CO		65 ^{2) 5)} 75 ^{2) 5)} (vilkår ophæves, når elkedel erstatter anlæg 210).	20 meter over terræn
210	Afkast fra kedel central til ovn (1x1600 kW) hal 12.	(3200) ⁴⁾	NO _x ⁶⁾ CO		- MCP-anlæg	20 meter over terræn
243	Kedel til malekabinen hal 13 (2 x 1100 kW) - på sigt 3 x 1100 kW	(2x1529 / 3x1529) ⁴⁾	NO _x ⁶⁾ CO		- MCP-anlæg	22 meter over terræn
262	Ny elkedel	-	-	-	-	-
Hal 12 A + 12 B						
194	Rumventilation hal 12A, seg 3. (inkl. afkast fra air shower) + rullemaaling med primer	100.000	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsuget Diverse organiske opløsningsmidler ⁷⁾		5 ³⁾	1 m over tagryg, lodret afkast
200	Rumventilation hal 12B, seg 3b (inkl. afkast fra air shower) + rullemaaling med primer	100.000	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsuget Diverse		5 ³⁾	1 m over tagryg, lodret afkast

Afkast nr.	Beskrivelse	Maks. Luftm. [normal m ³ /time]	Det forurenende stof	Filterkrav (tilbageholder mindst)	Emissionsgrænseværdi ²⁾ [mg/normal m ³] ¹⁾	Afkasthøjde (minimum) [m]
			organiske opløsningsmidler ⁷⁾			
Hal 12C						
258	Rumventilation hal 12C, seg. 3 (inkl. afkast fra air shower) + rullemaaling m. primer	62.500	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsuget Diverse organiske opløsningsmidler ⁷⁾		5 ³⁾	1 m over tagryg, lodret afkast
259	Rumventilation hal 12C, seg. 3 (inkl. afkast fra air shower) Rullemaaling m. primer	62.500	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsuget Diverse organiske opløsningsmidler ⁷⁾		5 ³⁾	1 m over tagryg, lodret afkast
Hal 13						
211	Udsugningsanlæg, malekabinen hal 13, seg 4 (består af delstrøm fra gulvudsugning samt en delstrøm fra loftet samt evt. punktudsug fra rengøring af udstyr). Primer + topcoat	Maling: 150.000 Hærdning: 36.000 Maling + hærdning: 186.000	n-butylacetat butylglycolacetat Diverse organiske opløsningsmidler ⁷⁾ 10% malestøv Støv i øvrigt: Slibestøv	90 % af farvepartikler	5 ³⁾	60 meter over terræn
212	Maleproces. Delstrøm fra gulvudsugning via paintstopfiltre. Afkast ud igennem kilde 211 hal 13.	-	-		-	-
213	Hærdeproces hal 13, emission ud igennem kilde 211.	-	-		-	-

Afkast nr.	Beskrivelse	Maks. Luftm. [normal m ³ /time]	Det forurenende stof	Filterkrav (tilbageholder mindst)	Emissionsgrænseværdi ²⁾ [mg/normal m ³] ¹⁾	Afkasthøjde (minimum) [m]
214	Slibeprocess. Emission ud igennem kilde 211.	-	-		-	-
215	Malekøkken hal 13.	(3000) ⁴⁾	Meget små mængder VOC			1 m over tag, lodret afkast
216	Udsugning fra lager til maling	-	Oplag af lukkede emballager			1 m over tag, lodret afkast
217	Rumventilation Adm. og omklædning hal 13. Ligner kilde 164 hal 11	-	-			-
218	Malekøkken hal 13.	(3000) ⁴⁾	Meget små mængder VOC			1 m over tag, lodret afkast
Hal 14						

1) Referencetilstanden for normal m³ er 0° C, 101,3 kPa og tør gas.

2) Emissionsgrænseværdien er angivet som timemiddelværdi.

3) Emissionsgrænsen er mg total støv/normal m³.

4) Luftmængderne er vejledende værdier.

5) Referencetilstanden for normal m³ er 0° C, 101,3 kPa og tør gas ved 10 % O₂.

6) Regnet som NO₂

7) Diverse organiske opløsningsmidler = xylene, ethylbenzen, propan-2-ol, 4-methylpentan-2-on, 2-methoxy-2-methylethylacetat, hydrocarbons C9 aromatics, toluen (i Primer).

37f (Nyt vilkår 13/2 2023)

Virksomhedens oversigt over afkast og støjkilder, jf. vilkår 37d skal suppleres med oplysning om, hvornår kilderne er miljøgodkendt, og hvornår der er foretaget emissionsmåling og/eller støjmåling af kilden samt om kilden indgår aktivt i seneste/gældende OML-beregning og/eller støjberegning.

Alle kilder, der fortsat er i drift eller som ønskes bibeholdt til at kunne tage i drift, skal være at genfinde i dokumentationerne for hhv. luft og støj, dvs. OML-beregninger og støjberegninger.

Oversigt over afkast og støjkilder skal opdateres og fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 6 måneder efter meddelelse af dette tillæg til godkendelse.

Kontrol af grænseværdi for luft og indsendelse af dokumentation

45h (Nyt vilkår 13/2 2023)

ORGANISKE STOFFER I MALINGER

Virksomheden skal efter etablering af hal 14 og 12C samt gennemførelse af øvrige ændringer - senest 6 måneder efter meddelelse af dette tillæg til

miljøgodkendelse - lade udføre en akkrediteret præstationskontrol på følgende afkast:

- 152: Rumventilation hal 11 seg 3 (rullemaling m. primer og topcoat)
- 154: Rumventilation hal 11 seg 5 (finish) (rullemaling m. primer og topcoat)
- 174: Emfang, hal 11 (blandebord)
- 194: Rumventilation hal 12A, seg. 3 (rullemaling m. primer)
- 200: Rumventilation hal 12B, seg. 3 (rullemaling m. primer)
- 211 Malekabine hal 13
- 258: Rumventilation hal 12C seg 3 (rullemaling m. primer)
- 259: Rumventilation hal 12C seg 3 (rullemaling m. primer)

samt OML-beregninger til dokumentation af, at B-værdierne for hver af stofferne, jf. vilkårene 39, 39a og 39b er overholdt:

- n-butylacetat og butylglycolacetat
- 1-methoxy-2-propylacetat

Ved hver præstationsmåling skal der foretages mindst 3 enkeltmålinger af 1 times varighed.

I målingen skal indgå måling af luftmængde. Målingen skal udføres under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift).

Herefter skal virksomheden på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst én gang årligt, lade udføre præstationskontrol, jf. ovenstående.

Målemetoden skal være den af Miljøstyrelsens til enhver tid anbefalede, jf. Miljøstyrelsens metodehåndbog. Afvigelser fra denne målemetode skal begrundes af virksomheden og godkendes af tilsynsmyndigheden.

45i (Nyt vilkår 13/2 2023)

STØV I ØVRIGT

Virksomheden skal senest 6 måneder efter meddelelse af dette tillæg til godkendelse ved fremsendelse af datablade for filter og/eller emissionsmålinger for nye anlæg i forbindelse med etablering af hal 14 og 12C og ændringer i bl.a. hal 11 samt OML-beregninger for alle anlæg dokumentere, at emissionsgrænserne for støv i øvrigt, jf. vilkår 17 og vilkår 37b samt B-værdien for støv i øvrigt, jf. vilkår 39 i miljøgodkendelsen af den 22. juni 2011, er overholdt.

Det skal tydeligt fremgå hvilke afkast, der indgår i OML-beregningen og med hvilke emissionsværdier.

45j (Nyt vilkår 13/2 2023)

ISOCYANATER MDI

Virksomheden skal senest 2 måneder efter idriftsættelse af skumningsanlæg med påbegyndt brug af isocyanater lade udføre en akkrediteret præstationskontrol på nye afkast fra skumningsproces (afkast nr. 117, 220 og 248) samt tilhørende OML-beregning (for alle afkast med isocyanater MDI – 117, 220, 240, 242 og 248) til dokumentation af, at emissionsgrænsen for isocyanater MDI, jf. vilkår 37b, samt B-værdien for isocyanater MDI, jf. vilkår 39c, er overholdt.

Ved præstationsmålingen skal der foretages mindst 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time. I målingen skal indgå måling af luftmængde. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift).

Støj

Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation

52j (Nyt vilkår 13/2 2023)

Virksomheden skal senest 6 måneder efter meddelelse af dette tillæg til godkendelse ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at de i vilkår 51 i godkendelsen af den 22. juni 2011 fastsatte støjgrænser ikke overskrides.

Der skal foretages støjmåling på nye støjklender, der ikke er målt tidligere, herunder kilder ved ny hal 14 og 12C samt nye/ændrede kilder ved hal 11, hal 1B, hal 3 og hal 8.

Støjmålingerne skal udføres i en periode, hvor virksomhedens støjudsendelse under normale driftsforhold er maksimal.

Affald

66a (Nyt vilkår 13/2 2023)

Det maksimale oplag af følgende nye affaldsfraktioner må ikke overstige følgende mængder:

Affaldstype	Opbevaring	Max. oplag
AFFALD TIL GENBRUG		
Kulplanker	Åben container	5 tons
IKKE-FORBRÆNDINGSEGNET AFFALD (DEPONI)		
Kulfiber (deponi)	Bigbags i åben container	2 tons

1.2 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøgodkendelsen vil blive annonceret og offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside for Digital MiljøAdministration (DMA) på: <https://dma.mst.dk/>.

Annoncering af godkendelsen kan ses fra 13. februar 2023 til 13. maj 2023.

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som du finder et link til her: <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>. Her kan du også finde vejledning.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter

anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 13. marts 2023.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning for så vidt angår vilkår vedrørende de nye ændringer. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen inddrivning i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

1.3 Vejledning om evt. ændringer i miljøgodkendelsen mv.

Første gang en virksomhed eller aktivitet får miljøgodkendelse, er miljøgodkendelsen retsbeskyttet i 8 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra miljømyndigheden i denne periode.

Miljømyndigheden kan dog gribe ind overfor en miljøgodkendt virksomhed inden for retsbeskyttelsesperioden under visse forudsætninger. For nærmere oplysninger henvises til miljøbeskyttelseslovens § 41 og §§ 41a-41d.

Tilsynsmyndigheden kan revidere vilkårene i en miljøgodkendelse for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn. (Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3).

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift, jf. § 41 b.

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø kan for den eksisterende virksomhed/aktivitet vælge at meddele en ny miljøgodkendelse, som er sammenskrevet af nye og gamle vilkår. Godkendelsen meddeles i givet fald med i hjemmel i § 41. Dette udløser ikke en ny retsbeskyttelse, men hvis der i den forbindelse medtages nogle godkendelsespligtige ændringer i medfør af § 33 er der dog retsbeskyttelse på vilkår, der vedrører disse ændringer.

Hvis virksomheden ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan den ansøge om det. Der skal altid indgives en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer, som ikke er omfattet af miljøgodkendelsen.

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag

Siemens Gamesa Renewable Energy A/S må ifølge § 33 i miljøbeskyttelsesloven nr. 5 af 3. januar 2023 ikke etableres, udvides eller ændres, før Aalborg Kommune har meddelt godkendelse hertil, jf. også Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021, Godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 2, listepunkt D207, "Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af fluorplast, pressestøbning eller fiberarmering af hædeplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag". Der er standardvilkår for listepunkt D207.

Virksomhedens biaktiviteter omfatter:

Overfladebehandling af vindmøllevingerne, herunder i form af vådmaling.

Virksomhedens malekabiner samt øvrige overfladebehandlingsaktiviteter er reguleret af vilkår fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse, herunder luftemissionsgrænser mv. Ingen standardvilkår for biaktiviteten.

Testcenteret – test af vindmøllevinger.

Virksomhedens testcenter og vingetest er reguleret af vilkår fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse. Ingen standardvilkår for biaktiviteten.

Technology Workshop

Technology Workshop omfatter udviklingsaktiviteter med test og prototyper, herunder kvalificering og/eller test af nye epoxysystemer, limmer, støbemetoder, malinger mv. i meget lille skala. Technology Workshop er reguleret af vilkår fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse. Ingen standardvilkår for biaktiviteten.

Fyringsanlæg:

Fremadrettet vil virksomhedens tilbageværende fyringsanlæg være reguleret af hhv. vilkår meddelt i miljøgodkendelse (anlæg 210 – 700 kW) samt krav i bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg (anlæg 243 - malekabine hal 13 og anlæg 210 – 1600 kW). Se desuden nærmere om fyringsanlæg i afsnittet Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø's bemærkninger.

De ansøgte aktiviteter i hal 14 og 12C samt reparationsarbejde i hal 11 er omfattet af standardvilkår for listepunkt D 207. Overfladebehandling, herunder rullemalning, er imidlertid ikke omfattet af standardvilkår, ligesom aktiviteten opskumning af forme med PU-skum, som er et isocyanat-produkt, MDI, heller ikke er omfattet af standardvilkår.

Desuden er virksomheden bl.a. omfattet af følgende bekendtgørelser:

- Standardvilkårsbekendtgørelsen
- VOC-bekendtgørelsen
- Olie-tankbekendtgørelsen
- Affaldsbekendtgørelsen
- Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg
- Miljøvurderingsbekendtgørelsen (VVM) (vedr. ændringer ved fyringsanlæg)

2.2 Sagens akter

1. Forhåndsdialog den 17. september 2021.
2. Projektbeskrivelse af planlagte ændringer vedr. etablering af hal 14 og hal 12C, Siemens Gamesa A/S, dateret den 30. november 2021.
3. Ansøgning om dispensation til opstart af bygge- og anlægsarbejdet, Siemens Gamesa A/S, dateret den 16. december 2021.
4. Dispensation til opstart af bygge- og anlægsarbejdet, Virksomhedsmiljø den 21. januar 2022.
5. Ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af hal 14 og 12C mv., dateret den 7. september 2022 (BOM MaID-2022-6211), version 1.
6. Kvitivering for ansøgning samt spørgsmål og anmodning om supplerende oplysninger, Virksomhedsmiljø den 16. september 2022.
7. Særskilt afgørelse vedrørende miljøgodkendelse af flytning og udvidelse af regnvandsbassin samt tilladelse til udledning af regnvand fra nyt bassin, Aalborg Kommune, Team Spildevand, dateret den 31. oktober 2022.

8. Ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af hal 14 og 12C mv., dateret den 7. november 2022 (BOM MaID-2022-6211), version 2 og 3.
9. Kvittering for ansøgning samt spørgsmål og anmodning om supplerende oplysninger bl.a. vedrørende luft og støj, Virksomhedsmiljø den 14. november 2022.
10. Ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af hal 14 og 12C mv., dateret den 1. december 2022 (BOM MaID-2022-6211), version 4.
11. Kvittering for ansøgning samt spørgsmål, bl.a. ny tankplads/spildbakke, Virksomhedsmiljø den 9. januar 2023.
12. Supplerende oplysninger, Siemens Gamesa A/S, version 5, dateret 10. januar 2023.
13. Supplerende oplysninger vedrørende opsamlingskapacitet af tankplads/spildbakke, Siemens Gamesa A/S, dateret 13. januar 2023.
14. Udkast til afgørelse, dateret den 20. januar 2023, sendt til Siemens Gamesa A/S.
15. Virksomhedens bemærkninger til udkast, Siemens Gamesa A/S den 24. januar 2023.
16. Virksomhedens supplerende bemærkninger til udkast, Siemens Gamesa A/S den 26. januar 2023.
17. Udkast til afgørelse, dateret den 26. januar 2023, sendt i partshøring.
18. Partshøringsbrev, dateret den 26. januar 2023.

2.3 Virksomhedens etablering mv.

Produktionen af vindmøllevinger har været støt stigende siden opstarten af fabrikken i 2002. Fabrikken på Assensvej serieproducerer på nuværende tidspunkt udelukkende vinger til brug offshore. Desuden er fabrikken base for optimering af nuværende offshorevinger samt udvikling af nye vingetyper.

Efterspørgslen på de større vingetyper stiger, hvilket ligeledes indebærer et behov for et produktionsområde, der kan håndtere de længere vinger.

Denne udvikling medfører et behov for 2 nye haller til henholdsvis produktion af prototypevinger (hal 14) samt til reparation af de lange vinger (hal 12C). Desuden er der behov for en bygningsmæssig udvidelse af den eksisterende hal 12A.

I forbindelse med tillæg til miljøgodkendelse meddelt 17. december 2020 har virksomheden oplyst, at aktiviteter i hal 7 ophører, og at hallen sælges fra. Der er efterfølgende sket en udmatrikulering af området ved hal 7.

2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.

Virksomheden er beliggende i kommuneplanområde 4.8.I4, "Kertemindevej, Middelfartvej, Assens-vej".

Virksomheden er omfattet af lokalplan 4-8-101, "Erhverv, Korinthvej til Rørdalsvej, Aalborg Øst" fra juni 2012.



Desuden er området nord for testcenteret også omfattet af bestemmelserne om grundejerforening i pkt. 11 i lokalplan 08-069, "Erhvervsområde Rørdalsvej/Tranholmvej, Aalborg Øst" fra 2005. Resten af lokalplan 08-069 er ophævet med vedtagelsen af lokalplan 4-8-101.

I lokalplan 4-8-101 angives, at området kan anvendes til bl.a. trykkerier, tekniske anlæg, engroshandel, transport, oplagsvirksomhed, værksteder, mindre industri og større industri. Der må kun etableres virksomheder inden for miljøklasse 3-6. I lokalplanens kortbilag 4 er angivet, hvorledes virksomheder må placeres i lokalplanområdet efter deres miljøklasse. Siemens Gamesa's produktion er overvejende placeret i det område i lokalplanen, der tillader miljøklasse 4-6.

Umiddelbart nordøst for virksomheden ligger et § 3 beskyttet naturområde (mose) – Aalborg Kommune, Park & Natur har i efteråret 2017 været på besigtigelse af mosen nordøst for virksomheden. Konklusionen på besigtigelsen blev, at § 3 området er reduceret lidt, og kommunes kortbilag er tilrettet i overensstemmelse med det.

Ligeledes er der umiddelbart vest for virksomhedens hal 6 et § 3 beskyttet naturområde (mose). Romdrup Å, der løber øst for virksomheden, er et beskyttet vandløb, jf. § 3 i naturbeskyttelsesloven. Sydøst for virksomheden ligger et § 3 beskyttet naturområde (eng).

Mod syd grænser virksomheden op til andre virksomheder i industriområdet 4.8.I6.

Mod vest – ca. 200 m fra virksomhedens skel – ligger det rekreative område 4.10.R5, "AaB" og ca. 275 m fra den nye teststand ligger kolonihaveområdet 4.10.R4.

Mod sydvest – 400 m fra virksomhedens nærmeste skel – ligger boligområdet 4.6.B5, "Rebildparken m.fl."

Virksomheden er ikke beliggende i et område med drikkevandsinteresser.

2.5 Produktion

Efter etablering af hal 14 og 12C samt gennemførelse af de ansøgte ændringer i de øvrige haller vil virksomhedens aktiviteter i de enkelte haller være som beskrevet i bilag 3.5 til denne afgørelse, "Oversigt over aktiviteter i de enkelte haller".

Heraf er de nye/ændrede aktiviteter:

- Støbning af vinger (prototyper), segment 2 i hal 14, herunder ændring af de forstøbte bjælker, der indgår i vingerne (nu kulbjælker indeholdende kulfiber).
- Efterbehandling af vinger/reparationsarbejde, segment 3 i hal 12C.
- Reparationsarbejde, herunder slibe- og lamineringsarbejde samt rulle-maling (primer) (segment 3) samt rulle-maling (topcoat) og eftermontage (segment 4) i hal 11.

Til- og frakørsel

Til- og frakørselsforhold vil overordnet set fortsætte uændret. Det vil sige, at varetransporter til produktionen vil ske via Middelfartvej. Varetransporter til kantinen vil ske via Assensvej. Der forventes ikke at komme en stigning af varetransporter som en følge af etablering af hal 14 og 12C.

Affald vil blive hentet via både Assensvej og Middelfartvej.

Ændringerne vil føre til en stigning på 120 medarbejdere, som primært skal ansættes i hal 12C. Parkeringspladserne ved hal 12 bliver flyttet, og flere pladser anlægges på østsiden af hallen til totalt 150 P-pladser.

Velfærdsområde

Medarbejderne, der skal arbejde i hal 14, vil anvende velfærdsbygninger ved hal 10, hvor der er omklædningsrum, kantine og sommerfuglehave, som er et udendørs område beplantet med sorter, der skal tiltrække sommerfugle.

Medarbejderne i hal 14 kan parkere ved hal 2, mens parkeringspladsen ved hal 12 flyttes til østsiden af hallen, og der etableres ekstra pladser til de nye medarbejdere i hal 12C.

Udvidelsen betyder, at der etableres en ekstra pavillon syd for hal 12A til omklædning.

Produktionen er i gang hele døgnet. Der arbejdes i flere skift i produktionen. Pt. følger skiftene tidsperioderne kl. 06-18 og 18-06.

Støbning af vinger, segment 2, hal 14

Hovedprocessen, som vil finde sted i hal 14, vil være segment 2-arbejde.

Hal 14 skal anvendes til støbning af prototyper.

Uanset vingetype foregår processerne i hallen på samme måde som hidtil på fabrikken, nemlig i en lukket proces. Pakning og støbning af vinger foregår på samme måde som altid nemlig:

1. Tilpasning af glasfibernåtter, tilpasning af balsatræ og lister
2. Klargøring af forme til pakning og støbning med slipmiddel
3. Pakning af underforme med tør glasfiber og forstøbt bjælke
4. Dorn og web monteres i underform
5. Pakning af overform med forstøbt bjælke
6. Overform pålægges underform og fastgøres med vakuum
7. Vakuum etableres i formen og efterfølgende blandes epoxyresin og hærdet i blandemaskinen og injiceres i glasfiberen. Dette er en lukket proces.

8. Vingen hærdes ved opvarmning af formen til 80°C med elopvarmet vand
9. Formen åbnes og den hærdede vinge udtages.
10. Dorn trækkes ud
11. Vingen kantskæres
12. Vingen skal synes og scannes igennem QC
13. Den færdige udhærdede grønne vinge transporteres videre til bearbejdning i hal 12 (segment 3).

web = skillevæg i vingen, der stabiliserer vingen

dorn = skaber hulrummet i vingen. Trækkes ud af vingen efter støbning. Dorne produceres hos underleverandører. Består af et træskelet og skum, og pakkes ind i dornposer for at sikre vakuum i dornen.

bjælke = Indgår i vingerne for at give vingen ekstra styrke. Forstøbes inden de lægges i vingen. Bjælkerne består af carbon planker, kulfibermåtter, balsatræ og epoxy

Forskellen mellem prototyper og serieproduktion er primært i tidsforbruget i pakningen af formen (punkt 1-5), hvor prototyper er mere tidskrævende end serieproduktionen.

Dorne fremstilles hos en underleverandør. Virksomheden vedligeholder dem selv med eksempelvis udskiftning af og vedligehold af skum.

Vingeforme fremstilles på fabrikken i hal 6.

Bjælken forstøbes og udhærdes i hal 14 sammen med web'en, som pakkes af glasfiber, førend de indgår i støbningen af vingen.

Epoxyresin og hærder leveres ind til formen i hver sin rørføring. Resin og hærder opblandes i et blandedanlæg ved formen, hvorefter den injiceres i formen. Under indløbet er der altid mindst en medarbejder til stede, som overvåger indløbet og støbeanlægget.

Vandet, der anvendes til at opvarme formene med, løber i rør og kommer ikke i forbindelse med kemi, støv osv. Dette bortskaffes derfor som sanitært vand. Der er tale om små mængder vand.

Virksomheden har egen boring til at indvinde kølevand. Virksomheden har besluttet, at der ikke skal anvendes kølevand i hal 14, så længe der alene produceres prototypevinger. Hvis hallen skal overgå til serieproduktion, vil det blive nødvendigt at anvende kølevand. Serieproduktion er ikke omfattet af denne afgørelse – og vil bero på en ny ansøgning om miljøgodkendelse.

Virksomheden oplyser, at det årlige forbrug af kølevand de seneste 7 år har udgjort i alt 110.000 m³, hvilket er langt fra den maksimalt tilladte mængde kølevand, der må indvindes (60.000 m³ årligt). Ligeledes oplyser virksomheden, at udledningen af kølevand – via regnvandsbassin 1 (butterflybassinet) - har været inden for rammerne af det tilladte, jf. tilladelse dateret 10/12 2015.

Råvarer/hjælpestoffer til segment 2, støbning af vinger i offshore omfatter:

- Epoxyresin
- Epoxy hærder
- Glasfiber samt balsatræ
- Carbon coils (der udstrækkes til carbon planker)
- Kulfibermåtter
- Træ i øvrigt

- Metal
- Kemikalier i øvrigt, herunder slipmiddel og sealer

Affald fra segment 2 omfatter:

Til genbrug:

- Tør glasfiber
- Kulplanker

Til forbrænding:

- Klokker (= anvendes i støbeprocessen, sikrer, at der ikke kommer overløb under støbeprocessen. Klokkerne består af plastik, og kan genbruges i produktionen, hvis de ikke er forurenede med epoxy).
- Støbeskel (= fraskæring fra støbeprocessen – består af ren hærdet epoxy)
- Dornposer (= fra indpakning af dornen under støbningen)

Til deponi:

- Afskåret kulfiber (der arbejdes på genanvendelse)
- En lille andel hærdet epoxy fra blandespenden
- Støbeslanger
- Ribbet glasfiber

Bjælker indeholdende kulfiber

De nye bjælker vil fremover indeholde kulfiber udover træ og glasfiber, som tidligere. Inkluderingen af kulbjælker i vingerne er forholdsvist nyt, men bliver anvendt i alle de producerede vinger på fabrikken.

Materialet kommer i form af carbon coils, som "strækkes" ud inde i en container i hallen til carbon planker. Derefter bliver der lagt et antal lag af carbon planker og kulfiber ud i stakke for derved at blive støbt ind i en bjælke med glasfiber og epoxy. Kulfibermåtterne lægges mellem plankerne inde i bjælken, og ligner på mange måder glasfibermåtterne – udover den sorte farve. Bjælkerne støbes i en lukket proces i specifikke bjælkeforme.

Efterbehandling af vinger, segment 3, hal 12

Efter endt støbning vil vingerne fra hal 14 blive transporteret til hal 12 med Gantry kraner. I hal 12 vil vingen blive kørt ind i et ledigt spor til efterbehandling og følger eksisterende processer. Scanning af vingen har identificeret de steder, hvor efterbehandling er nødvendig.

Hal 12 vil få en udvidelse vest for hallen (hal 12C), for at der er plads til de længere vinger. Alle processer i hallen vil fortsætte som hidtil i hal 12A og 12B. Etablering af hal 12C forventes at medføre en forøgelse af støvende aktiviteter samt en lille forøgelse af VOC fra rullemaaling med primer i hallen.

Efterbehandlingsprocesserne af den enkelte vinge vil – som tidligere – være følgende:

1. Vingen matteres med en robot tilkoblet et udsugningsanlæg
2. Slibning med håndværktøj på et defineret område
3. Området, der skal repareres, påføres nyt glasfiber og reparationsepoxy (med håndrulle)
4. Der rulles, indtil luften er ude af vævet
5. Processen gentages ved behov
6. De reparerede områder grovpartles
7. Slibning af grovpartlet vinge med håndværktøj

Råvarer/hjælpstoffer til segment 3, efterbehandling af vinger omfatter:

- Resin (reparations epoxy)
- Hærder (reparations epoxy)

- Spartel
- Compositrens
- Lim-produkter
- Andre (små mængder)

Efterhærdning af vinger, segment 3, hal 12

Processen for de længere vinger svarer til processen hidtil.

Efter endt efterbehandling vil vingen blive kørt i ovnen placeret i den østlige del af hal 12 til efterhærdning af de reparerede områder. Vingen løftes op i transportudstyret til ovnen med Gantry kran. Der kan være én vinge ad gangen i ovnen. Ovnen varmes op med en kedel (eksisterende anlæg 210) placeret på østsiden af hallen, som fortsat vil fyre med naturgas frem til 2024. Derefter planlægges kedlen udskiftet med en eldrebet kedel. Under processen i ovnen bliver der efterfølgende blæst varm luft ud af ovnen. Der er ikke indholdsstoffer i afkastluften fra hærdeningen.

Rullemaling og eftermontering af vinger, segment 3 og 4, hal 11

Der har tidligere foregået reparationsarbejde i hal 11. I forbindelse med meddelelse af tillæg til godkendelse den 17. december 2020 blev det oplyst, at der ikke længere skulle foretages efterbehandling af vinger i hal 11, og at rumventilation i den forbindelse blev droslet ned (afkast 152 og 154).

Med dette tillæg til miljøgodkendelse introduceres igen reparationsarbejde i hal 11, herunder slibe-/lamineringsaktiviteter og rullemaling med primer. Rullemaling med topcoat er allerede inkluderet i virksomhedens miljøgodkendelse.

Fremadrettet ønskes der i hal 11 at lave mindre lamineringsaktiviteter og mulighed for at rullemale med et par liter primer pr. måned. Der søges om mulighed for at udføre et reduceret omfang af det segment 3-arbejde, der foretages i hal 12.

Det forventes, at der skal rullemales ca. én dag ugentligt, hvor der males ad flere omgange i ca. 1-3 timer pr. gang.

Malingsforbruget af primer vil være maksimalt 3 liter pr. gang og ca. 0,5-2 liter pr. time. Et typisk ugentligt forbrug af primer er ca. 1,5 liter.

Et typisk ugentligt forbrug af topcoat er ca. 25 liter (maksimalt forbrug af topcoat er 3 l/time).

Afkast, der påvirkes af ændringerne i hal 11, er afkast 151, 152 og 154.

Processerne i hal 11 er:

1. Der bores i rodenden af vingen for at forberede montage af "pin bolts"
2. Identificerede reparationsområder slibes ned
3. Reparationslaminat tilskæres og rulles på med reparationsepoxy
4. Reparationen støbes med brug af varmetæpper
5. Reparation slibes efter og spartles, inden der skal males
6. Der rullemales med mindre end 3 liter primer pr. time
7. Der rullemales med topcoat (hvor transportudstyret har været placeret)
8. Der bores til installation af lynafledere
9. Påføring af forkantsbeskyttelse, LEP (Leading Edge Protection) samt montering af diverse gadgets på vingen

Heraf er det de ovennævnte processer nr. 2-6, der genindføres i hal 11.

Ændringerne vil betyde flere støvende aktiviteter samt emission fra rullemaling med primer. Der forekommer i forvejen støvende aktiviteter i hal 11. Ud over emission af

1-methoxy-2-propylacetat fra rullemalning med primer, introduceres der med ændringerne ikke nye forurenende stoffer end de i forvejen anvendte. Mængden af primer, der skal bruges i hal 11, er meget små og forventes ikke at ændre på overholdelsen af B-værdien for 1-methoxy-2-propylacetat.

Flytning og udvidelse af regnvandsbassin

Virksomheden har den 5. november 2021 fremsendt ansøgt om revision af tilladelse til udledning af overfladevand til Romdrup Å via grøft og ikke-målsat vandløbsstrækning. Baggrunden er ændringer i oplandet, herunder etablering af nye haller (bl.a. hal 14 og 12C), opdateret viden om oplandsgrænser samt udvidelse og flytning af eksisterende regnvandsbassin 2 til ny placering for at undgå konflikt med byggeri af hal 14.

Revideret tilladelse er meddelt den 31. oktober 2022.

Fyringsanlæg – ændringer

De nye haller, 14 og 12C, skal som hovedregel opvarmes med fjernvarme.

Der søges ikke om nye fyringsanlæg i forbindelse med etableringen af hal 14 og 12C.

Virksomheden vil etablere elkedel (nyt anlæg 262) til erstatning af flere naturgasfyrede anlæg. Der etableres et busbar-system til fordeling af elvarme til støb af forme.

Virksomheden har haft godkendelse til transportable kedelanlæg nr. 186, 187 og 188. De anvendes ikke længere, og virksomheden ansøger om, at de fjernes fra godkendelsen.

Fyringsanlæg er nærmere beskrevet i afsnit 2.6 Forureningsforhold

Etablering af mobil container med dieseltank samt tilhørende tankplads/spildbakke:

Til brug for tankning af køretøjer til intern vingetransport, bl.a. Gantry kraner, planlægger virksomheden at opstille en mobil container med en dieseltank på BT-pladsen.

Dieseltanken placeres inde i en isoleret 20 fods container med spildbakke. Tanken bliver en 2500 liter tank. Der etableres påkørselsværn om containeren, og containeren aflåses.

Der indrettes en tankplads/spildbakke udenfor containeren, hvor tankning af køretøjerne skal finde sted. Tankpladsen/spildbakken overdækkes ikke med tag pga. køretøjernes størrelse. Arealet af tankplads/spildbakke vil være 36 m², og opsamlingskapaciteten af spildbakken bliver 6300 liter. Spildbakken er 20 cm dyb, og den graves ned, så den hælder mod containeren (inde ved containeren er spildbakken gravet 5 cm ned).

Ved en regnhændelse på 150 liter/sek. pr. ha, vil spildbakken være fyldt på:

6300 liter:0,54 l/s = 11667 s, svarende til 3,2 time.

Det sikres, at slangerne til dieselpistoler er så korte, at de holdes inden for tankplads/spildbakke.

Der etableres en sensor i spildbakken, som måler, når der er væske i spildbakken, og derved aktiverer 2 pumper i containeren. Vandet pumpes op i en spildevandstank, der placeres inde i containeren (kapacitet 3500 liter). Spildevandstanken vil blive fyldt på 1,8 time ved ovenstående regnintensitet (150 l/s pr. ha).

Der etableres desuden en føler, der i en frostsituation aktiverer en el-vandvarmer, hvorved varmerør i spildbakken kan holde spildbakken frostfri.

Spildevandstanken i containeren tømmes jævnligt af en slamsuger. Der etableres sensor i spildevandstanken til sikring af, at tanken ikke overfyldes. Sensoren standser pumper i den udendørs spildbakke, og standser dermed pumpning til spildevandstanken. Der sendes samtidig sms til "kontrolrum" med henblik på, at der tages aktion.

Ud over spildevandstank og dieseltank i containeren, placeres ligeledes en AdBlue tank på 1200 liter. Der etableres en spildbakke (ca. 2650 liter) i containeren.

Som sikkerhed ved strømsvigt etableres en mindre generator til sikring af strøm til pumper, el-vandvarmer og udendørs lys. Et mindre oliiefyr vil blive opsat i containeren, hvis det skulle ske, at generatoren ikke vil starte.

Slamsugerfirma tager opsuget spildevand med ved tømning af spildevandstank og spildbakke.

2.6 Forureningsforhold

Bedste tilgængelige teknik

Virksomheden har ikke oplyst om bedst tilgængelig teknik i forhold til de ansøgte ændringer ud over nedenstående:

"Det vil ikke være optimalt kun at fokusere isoleret på hal 14, da der bliver arbejdet på at inkorporere BAT og optimerings projekter på hele fabrikken. Derudover følges standardvilkårene på virksomheden, hvilket kan ses som værende BAT inden for livsvirksomheden.

Der arbejdes struktureret igennem virksomhedens ledelsessystemer med energi- og affaldsoptimering i produktionen. Hvert år udarbejdes mål for reduktioner, hvilket igen udmøntes i en række handlingsplaner for at nå målene.

I regnskabsåret FY22 (01/10/21-31/09/22) er der opmærksomhed på driftstiden på ventilationen, således den modsvarer behovet og ikke mere end dette. Fokus er på nuværende tidspunkt rettet mod luftskifte i segment 3-afdelingerne, hvor formålet er at ventilere det, der er behov for, og ikke mere.

På affaldssiden er den nye B97 vinge blevet indført til serieproduktion. I den forbindelse har diverse projekter kørt med "waste awareness" og al affald fra en enkelt vinge er blevet samlet og vejet for at give et mere detaljeret billede af hvilke typer affald der bliver genereret i hvilke mængder og hvor i processen. Dette projekt kan hjælpe fremtidige projekter i form af data til afskaffelse af diverse affaldsfraktioner, genanvendelses projekter med samarbejdspartnere og hjælp til identificering af potentielle reduktioner.

Som nævnt tidligere er der, grundet større fokus på energiforbrug, valgt at udskifte gaskedlen, som benyttes til opvarmning af forme til støbning af vinger, med et busbar-system med tilhørende elkedel. Udskiftningen skyldes, at der ses et gasforbrug på omkring 2500 kWh/vinge (baseret på FY21 data), hvor der fremadrettet vil blive reduceret med 1500 kWh/vinge. Udskiftningen sker i hal 10 med to 1000 kW elkedler, som placeres i en container sydvest for hal 10. En tilhørende busbar installeres i hal 10 og yderligere en i hal 5 til støb af web."

Beskyttelse af jord og grundvand

Kilder til mulig forurening af jord og grundvand i det ansøgte vil have tilknytning til følgende aktiviteter:

- Håndtering / brug af kemi (fx epoxyresin, hærdere mv.)
- Transport af kemi i palletanke, tromler mv.
- Opbevaring af kemi

I ansøgningen er beskrevet følgende begrænsende foranstaltninger på virksomheden:

- Der planlægges ingen afløb i hal 14 eller hal 12C.
- De eksisterende tiltag på virksomheden for at forebygge og begrænse uheld vil også blive implementeret i hal 14 og hal 12C.
- Den største emballage til kemikalier, der skal anvendes i hal 14, vil være palletanke indeholdende 1.100 liter.
- Alle palletanke og tromler opbevares på separate spildbakker (også dem, der opbevares indendørs inde i en container).
- Der opbevares ikke kemikalier udendørs.
- Transport af palletanke og tromler sker altid med erfarne truckførere og med lav hastighed – og altid kun med én palletank ad gangen. Tromler transporteres på paller, hvor de er surret fast ved transport eller med specielt løfteåg.
- Udendørs transport af kemikalier med truck er de senere år reduceret væsentligt og erstattet af lille lastbil i de fleste tilfælde.
- Virksomheden har en beredskabsplan, hvor kemikalieuheld også er omfattet.
- Medarbejderne får praktisk træning i håndtering af kemispild.
- I udløbet fra virksomhedens regnvandsbassiner er der monteret en lukkeanordning, således udløbet til den nærliggende å manuelt kan lukkes. Derved vil det være muligt at inddæmme et evt. større miljøuheld, således omfanget af uheldet ikke spredes nedstrøms åen. Foranstaltningerne i regnvandsbassinet er vigtige at have kendskab til i forhold til et miljøuheld udenfor.
- Brandfarlige væsker opbevares i et væskerum eller i en udendørs container beregnet til formålet og placeret i henhold til gældende lovgivning.
- Der forefindes udstyr til håndtering og afhjælpning af kemispild – fx:
 - Gule skraldespande med kattegrus placeres på relevante steder
 - Centrale steder er placeret spildkar, der kan hentes i tilfælde af utæt tromle el.lign.
 - Udendørs spildbakker er forsynet med kabinet, så også spild på siden af en palletank kan holdes inde.
 - Pumpe, der kan benyttes til at pumpe fra utæt beholder til tæt beholder.
 - Mobil beredskabskasse med værnemidler, kattegrus mv., som kan hentes på lageret ved kemispild.
 - Aftale med lokalt slamsugerfirma, der hurtigt kan komme og opsuge spild, der er blevet inddæmmet med kattegrus på virksomheden.

Ved fremtidig udvidelse af hal 14 vil forebyggelse af uheld også omfatte at støbe-epoxy fremføres i rørføring, der er beskyttet mod påkørsel. Herved reduceres brugen af palletanke til støbeepoxy.

Ny tankplads for tankning af køretøjer til intern vingetransport etableres som en spildbakke ved siden af containeren, der indeholder dieseltanken.

Luft

Emissioner til luften fra virksomheden som helhed består primært af:

- Træstøv, primært værkstedet hal 4
- Forbrændingsgasser fra fyringsanlæg og transportmidler
- Svejsesøg, primært værkstedet hal 4 og formbyg hal 1b og hal 6
- En meget lille andel glasfiberstøv, seg 1 og 2
- Hærdet epoxystøv fra grønne vinger, seg 3
- Hærdet malestøv fra primede vinger, seg 4
- Opløsningsmidler fra maleprocessen, seg 4
- En lille del carbonstøv fra bjælkemaskine, seg 2 (hal 14)

Dertil kommer emissioner fra:

Compositrens, der anvendes som renevæske i vaskemaskinerne, indeholder 1-butylpyrrolidin-2-on, der ikke har nogen B-værdi jf. B-værdivejledningen.

Fra blandedanlæggene i segment 3, malerkøkkenerne og ATEX-containerne fra segment 4 vil der forekomme en minimal mængde flygtige stoffer. Alle palletanke og tromler er lukkede, men der kan ikke undgås en lille afdampning ved skift til en ny palletank eller tromle.

Hal 14 (tag går op i kip – højeste sted 22 m)

Det er i ansøgningen oplyst, at emissioner til luften fra hal 14 primært består af:

- Forbrændingsgasser fra transportmidler
- En meget lille andel glasfiberstøv
- En lille del carbon støv fra bjælkemaskine
- Hærdet epoxystøv fra kantslibning af grønne vinger

Typen af emissioner er de samme som i den eksisterende hal 10, seg. 2.

Der vil ikke fremadrettet komme emissioner fra fyringsanlæg, når der støbes vinger, idet der etableres elkedler og et busbar-system (en slags "centralvarme-system" fra elkedlerne / et elektrisk samleskinnesystem).

Af ansøgningen fremgår, at der etableres følgende afkast i hal 14:

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
249	Centralt støvsugeranlæg i hal 14	1.500	ø250	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Slibestøv fra grønne vinger (hærdet epoxy)
250	Rumventilation hal 14 syd	25.000	800x2400 mm	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Støv i øvrigt: Glasfiberstøv
251	Rumventilation hal 14 nord	25.000	800x2400 mm	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Støv i øvrigt: Glasfiberstøv
252	Nødgenerator / dieselmotor – teknikrum, hal 14 (ligner kilde 165, hal 10)			En rist i døren / væggen		
253	Procesudsug fra carbon container	2.000	Ø250 mm	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Fint kulstøv fra produktion af bjælker
254	Punktudsug fra truckladerum			5 m over terræn		
255	Punktudsug fra transformerrum			5 m over terræn		
256	Punktudsug fra sprinklerum			5 m over terræn		

Til at fjerne det støv, der dannes fra kantslibeprocessen, etableres ét centralt støvsugeranlæg i vestenden af hal 14. Anlæggene dimensioneres til et givent antal håndværktøj. Driften af anlæggene vil afhænge af, hvor mange udtag der er i brug. Anlæggene vil kun være i drift, når der er behov herfor inde i produktionshallen.

Støvet fra støvsugeranlægget (afkast 249) vil bestå af hærdet epoxy støv, også betegnet som støv fra grønne vinger. Støv fra afgang 253 vil bestå af rent kulstøv fra produktionen af carbon bjælker. De to typer af støv håndteres separat, men på samme måde, da de på alle punkter kan sammenlignes med det støv, som der i forvejen produceres på fabrikken. Størrelsen på partiklerne er <math><500\mu</math> og alle støvtyper er i eksplosionsklasse ST.1.

Støvet opsamles i tætte lukkede big bags, som tømmes efter behov i en container med låg. Anlæggene forsynes med en alarm, der fortæller, hvornår big bags med støv skal tømmes. Anlæggene forsynes ligeledes med et filter i afgang, der sikrer en maksimal emission på 5 mg/m³. Filteret vil blive udstyret med differenstrymåler, som giver alarm ved problemer med filteret.

Afgang 252, 254, 255 og 256 ventilerer ikke arbejdssteder – og der er ikke indholdsstoffer i afgangsluften. Indretning af ventilationsafkast er foretaget ud fra tekniske årsager og krav til specifikationer for rummene. Der vil ikke være adgang til transformerrum eller sprinklerum for medarbejdere, og truckladerummet er kun beregnet til opbevaring af maskiner.

Hal 12C (tag går op i kip – højeste sted 15 m)

Det er i ansøgningen oplyst, at der etableres nye ventilations- og udsugningsanlæg svarende til de eksisterende anlæg i hal 12A og 12B.

Af ansøgningen fremgår, at der etableres følgende afgang i hal 12C:

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
257	Centralt støvsugeranlæg i hal 12C	6.000		1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Slibestøv fra grønne vinger
258	Rumventilation hal 12C, (inkl. afgang fra air shower)	62.500		1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af processuget VOC fra rullemaaling af primer
259	Rumventilation hal 12C, (inkl. afgang fra air shower)	62.500		1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af processuget VOC fra rullemaaling af primer
260	Punktudsug fra 2 vaskemaskiner (til vask af udstyr).	200		1m over tagryg	-	1-butylpyrrolidin-2-on fra Compositrens
261	Centralt støvsugeranlæg i hal 12C	6.000		1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Slibestøv fra grønne vinger

I forbindelse med, at vingerne fortsat bliver udviklet, vil der fremover kunne forefindes emissioner af kulstøv, som en del af reparationer på de grønne vinger (=før maaling). Kul bliver støbt ind i bjælkerne af vingen og ligger dybt i vingen. Derfor vil der sjældent blive nødvendigt at lave reparationer her, men det kan forekomme.

Formålet med rumventilationen er at fjerne svævestøv samt emissioner fra rullemaaling med primer.

Vaskemaskinerne til vask af udstyr med epoxy får et fælles separat afgang. I hal 12C etableres der fire Air showers, som forsynes med eget filter, og virksamheden har oplyst, at de har fået dispensation fra Arbejdstilsynet til at lade afgang herfra gå ud i hallen – og dermed via rumventilationsafkast.

Støvet fra det centrale støvsugeranlæg (anlæg 257) vil bestå af hærdet epoxy støv, også betegnet som "støv fra grønne vinger". Støvet opsamles på samme vis som beskrevet ved centralt støvsugeranlæg i hal 14.

Hal 11

Afkastene i hal 11, der påvirkes af de ansøgte ændringer, er alle eksisterende afkast. Ændringerne består i aktiviteterne, dvs. slibe-/lamineringsarbejde samt introduktion af rullemaaling med primer også.

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
151	Centralt støvsugeranlæg i hal 11, seg. 3c	2 x 1875	2 x ø400	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt
152	Rumventilation hal 11, seg. 3	50.000	1500 x 1500	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsuget VOC fra rullemaaling af primer og topcoat
154	Rumventilation hal 11, seg. 5 (finish)	50.000	1200 x 1200	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsuget VOC fra rullemaaling af primer og topcoat

Hal 1B, hal 3 og hal 8 (nye afkast / ikke tidligere godkendte afkast)

Afkastene i hal 1B og hal 8 er nye afkast, der ikke tidligere er søgt godkendelse til. Afkastene er sat op i forbindelse med, at Formbygd flyttede til hal 1b og gerne ville benytte hal 8 til skumning af forme. Desuden søger virksomheden om at foretage skumning af forme i hal 3.

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
117	Rumventilation hal 3	30.000	ø1000	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Svævestøv Emission af isocyanater (MDI) fra skumningsproces
220	Supplerende rumventilation hal 3	15.000	ø800	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Svævestøv Emission af isocyanater (MDI) fra skumningsproces
247	Støvsugeranlæg i hal 1B	2.500	ø315	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Spartelstøv + rengøring efter spartel/laminerings processer
248	Rumventilation hal 8	75.000	2000 x 1500	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Svævestøv Emission af isocyanater (MDI) fra skumningsproces.

Luftemission fordelt på stoffer

Fordelt på stoffer i afkastene for de nye (eller ændrede) kilder til luftforurening i det ansøgte:

Støv i øvrigt:

Hal 11:

- 151: Centralt støvsugeranlæg i hal 11, seg. 3c
- 152: Rumventilation hal 11, seg. 3
- 154: Rumventilation hal 11, seg. 5 (finish)

Hal 14:

- 249: Centralt støvsugeranlæg i hal 14, seg. 2
- 250: Rumventilation hal 14, syd, seg. 2
- 251: Rumventilation hal 14, nord, seg. 2
- 253: Procesudsug til carbon container (kulstøv)

Hal 12C:

- 257: Centralt støvsugeranlæg 1 i hal 12C, seg. 3

- 258: Rumventilation hal 12C, seg. 3 (inkl. afkast fra air shower)
259: Rumventilation hal 12C, seg. 3 (inkl. afkast fra air shower)
261: Centralt støvsugeranlæg 2 i hal 12C, seg. 3

Hal 1B, 3 og 8:

- 117: Rumventilation, hal 3. Svævestøv (Formbygning, MMF)
220: Supplerende rumventilation, hal 3. Svævestøv (Formbygning, MMF)
247: Støvsugeranlæg, hal 1B. Filterklasse M + F7 (Formbygning, MMF)
248: Rumventilation, hal 8. Svævestøv (Formbygning, MMF)

Det er i ansøgningen oplyst, at alle afkast, hvorfra der er støvemission, etableres med filtre, der sikrer en emission på maksimalt 5 mg/m³ (dog maks. 1 mg/m³ fra de to rumventilationsafkast i hal 12C, de to rumventilationsafkast i hal 14 samt rumventilation i hal 11 og hal 8).

I forbindelse med denne ansøgning er OML-beregningen for støv fra august 2020 blevet opdateret. Samtlige nuværende ventilations- og procesanlæg, herunder anlæg jf. miljøgodkendelsen 17/12 2020 vedr. hal 12A, 12B og 13 samt planlagte anlæg på hal 12C og 14, hvorfra der kommer støvemission, indgår i den opdaterede OML-beregning (Eurofins, dateret 4. oktober 2022).

Der er foretaget følgende ændringer på OML-modellen i rapporten oktober 2022:

- Følgende afkast er fjernet fra OML-modellen; 22, 156, 167, 169, 182, 191, 198 og 199.
 - Afkast, der er fjernet / afinstalleret / aldrig etableret:
 - Anlæg 22, 167, 198 og 199
 - Afkast, der ikke er i drift:
 - Anlæg 156 (sliberobot), 169 (udsugning kantskæring hal 10 øst), 182
 - Afkast, der fejlagtigt er taget ud af OML-beregningen:
 - Anlæg 191 (procesudsug hal 8)

Afkast, der er fjernet fra OML-beregning kan ikke tages i anvendelse uden forudgående ny godkendelse og dokumentation. Listen over afkast bør også fortsat indeholde fjernede / slettede afkast.

Da OML-beregningen viser, at B-værdien for støv overholdes med god margen, kan anlæg 191 fortsat være i drift, men skal indgå ved næste OML-beregning.

- Følgende afkast er tilføjet modellen med tilhørende støvemissioner; 245, 247, 248, 249, 250, 251, 253, 257, 258, 259 og 261.
 - 245 = afkast ny boremaskine, hal 11 (indgår i godk. 17/12 2020)
 - 247 = støvsugeranlæg finish BTLC, hal 1B (er etableret i forbindelse med, at formbyg er flyttet til hal 1B – ansøgning om godkendelse af anlægget er fremkommet i forbindelse med sagsbehandlingen vedr. hal 14 og 12C.
 - 248 = rumventilation til hal 8 (nyt anlæg) – ansøgning om godkendelse af anlægget er fremkommet i forbindelse med sagsbehandlingen vedr. hal 14 og 12C.
 - Afkast 249, 250, 251, 253, 257, 258 og 259 hører til etablering af hal 14 og 12C.

Beregningen omfatter de af virksomhedens kilder, der emitterer "støv i øvrigt". Af beregningen fremgår 59 stk. afkast. Data for kilderne er leveret af Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, og suppleret med følgende oplysninger:

- Koordinater for afkast er opmålt efter et kort udarbejdet af COWI i forbindelse med støjkortlægning.

- Koordinater for tilføjede kilder er fastlagt ud fra revideret situationsplan, fremsendt af Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
- Luftmængder er omregnet til Nm³/h, idet afkasttemperatur er sat til 20 °C for alle afkast.
- Afksthøjder er indsat som højde over terræn
- Emission af støv fra procesanlæg med filter er sat til 5 mg/Nm³
- Emission af støv fra rumudsug er sat til 1 mg/Nm³
- Det er antaget, at alt støv foreligger som en fraktion mindre end 10 µm

For alle kilder er der regnet med konstant emission gennem hele året, selv om der ved nogle afkast kun er produktion i dagtimerne. Beregningen er foretaget for ét år (meteorologiske data fra Kastrup, 1976).

Det er forudsat, at alle anlæg er i fuld drift hele tiden gennem hele året, selvom der ved nogle afkast kun er produktion i dagtimerne. OML-beregningen på støv i øvrigt er således et udtryk for den maksimale påvirkning fra fabrikken.

OML-beregningen viser, at B-værdien for støv i øvrigt (B-værdi = 0,08 mg/m³) er overholdt med god margin, idet maksimal immision er beregnet til 0,04 mg/m³.

Træstøv:

Med de ansøgte ændringer etableres der ikke nye afkast med træstøv. Seneste OML-beregning for træstøv er fra august 2013.

Malingsprocesser / VOC – overordnet

I forbindelse med ansøgningen om etablering af hal 14 og hal 12C samt ændringer i hal 11 er der ikke udarbejdet en opdateret OML-beregning for de organiske opløsningsmidler fra maleprocesserne.

Der foreligger en præstationskontrol for TVOC udarbejdet af Force Technology, dateret den 28. februar 2022. Rapporten er imidlertid uklar i forhold til at dokumentere overholdelse af B-værdier af stofferne.

Ved opdatering af dokumentation for overholdelse af B-værdier, er det relevant at opdatere 2 OML-beregninger i forbindelse med maleprocesserne:

- n-butylacetat og butylglycolacetat (i topcoat)
- 1-methoxy-2-propylacetat (i primer)

Følgende afkast (både eksisterende og nye) anvendes i forbindelse med malingsprocesser:

Kildenr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	
152 ÆNDRET	Rumventilation hal 11 seg 3	50.000	1500x1500mm	1m over tagryg	Nyt: Rullemaling med primer og topcoat
154 ÆNDRET	Rumventilation hal 11 seg 5 (finish)	50.000	1200x1200mm	1m over tagryg	Rullemaling med primer og topcoat (Nyt at der rullemales med primer).
194	Rumventilation hal 12A, seg 3 .	100.000	1500x1500mm	1m over tagryg	Rullemaling med primer
200	Rumventilation hal 12B seg 3b	100.000	1500x1500mm	1m over tagryg	Rullemaling med primer

211	Udsugningsanlæg, malekabinen hal 13, seg 4 (består af delstrøm fra gulvudsugning samt en delstrøm fra loftet samt evt. punktudsug fra rengøring af udstyr).	150.000	Ø1600	60m over terræn	2 malekabiner til offshore vinger men ikke i drift samtidigt. Sprøjtepåføring af primer og topcoat.
258 (NYT)	Rumventilation hal 12C, (inkl. afkast fra air shower)	62.500	Ø1600	1m over tagryg	Rullemaling med primer
259 (NYT)	Rumventilation hal 12C, (inkl. afkast fra air shower)	62.500	Ø1600	1m over tagryg	Rullemaling med primer

Blandingsfortynder:

Virksomheden benytter ikke længere i stor skala malinger, der kan karakteriseres som blandingsfortynder. Test med produkter, der kan karakteriseres som blandingsfortynder, kan forekomme i Technology Workshop (afkast 30/224) samt i Lab (afkast 120).

Emissioner fra maling: n-butylacetat og butylglycolacetat (Topcoat) og diverse organiske opløsningsmidler (Primer):*

(*Diverse organiske opløsningsmidler = xylene, ethylbenzen, propan-2-ol, 4-methylpentan-3-on, 2-methoxy-2-methylethylacetat, hydrocarbons C9 aromatics, toluen)

I den anvendte **primer** er det betydende stof 2-methoxy-1-methylethylacetat (som er det samme som 1-methoxy-2-propylacetat). Stoffet har CAS-nr. 108-65-6.

Nye/ændrede afkast, hvor der anvendes **primer**:

- 152: Rumventilation hal 11 seg 3 (rullemaling m. primer og topcoat) (Ændret – har været udgået af godkendelse. Der er søgt om godkendelse til rullemaling).
- 154: Rumventilation hal 11 seg 5 (finish) (rullemaling m. primer og topcoat) (Ændret – nu også rullemaling med primer. Tidligere har kun topcoat været godkendt).
- 258: Rumventilation hal 12C seg 3 (rullemaling m. primer) (Nyt afkast)
- 259: Rumventilation hal 12C seg 3 (rullemaling m. primer) (Nyt afkast)

I den anvendte **topcoat** er de betydende indholdsstoffer n-butylacetat (dimensionerende stof) og butylglycolacetat.

Ændringer ved følgende afkast, hvor der anvendes **topcoat**:

- 152: Rumventilation hal 11 seg 3 (rullemaling m. primer og topcoat) (Ændret – har været udgået af godkendelse. Der er søgt om godkendelse til rullemaling).

Diverse stoffer:

I godkendelsen af Technology Workshop indgår enkelte afkast med afkast af diverse stoffer.

Med de ansøgte ændringer i forbindelse med etablering af hal 14 og hal 12C etableres der ikke nye afkast med diverse stoffer.

Svejsesøg:

Med de ansøgte ændringer etableres der ikke nye svejsesøgsafkast.

Isocyanater, MDI, CAS-nummer 9016-87-9

- 117: Rumventilation, hal 3. inkl. emission fra skumningsproces, (MMF)

- 220: Supplerende rumventilation, hal 3. inkl. emission fra skumningsproces, (MMF)
248: Rumventilation, hal 8, inkl. emission fra skumningsproces, (MMF)

Compositrens (1-butylpyrrolidin-2-on):

- 260: Punktudsug fra vaskemaskine, hal 12C

Compositrens indeholder ikke stoffer, der har en B-værdi. Det er oplyst, at punktudsugning fra vaskemaskinen vil være i drift 24 timer i døgnet alle ugens 7 dage. Det forventes, at der skal anvendes 1000 liter Compositrens om året pr. vaskemaskine og iblødsætningskar. Vaskemaskinerne forventes at køre 3-4 gange om dagen.

Acetone:

Med de ansøgte ændringer etableres der ikke nye afkast med acetone. Virksomheden er ophørt med at anvende acetone til rengøring af forme og værktøjer. Virksomheden har dog i forbindelse med etablering af Technology Workshop ansøgt om godkendelse af – og fået godkendelse til et årligt brug af acetone på ca. 40 liter og maksimalt ½ liter ad gangen.

Komfort- eller rumventilation uden indholdsstoffer:

- 252: Nødgenerator i teknikrum, hal 14
254: Punktudsug til truckladerum, hal 14
255: Punktudsug til transformerrum, hal 14
256: Punktudsug til sprinklerrum, hal 14

Fyringsanlæg:

De nye haller, 14 og 12C, skal som hovedregel opvarmes med fjernvarme.

Virksomheden har pt. følgende fyringsanlæg:

- 99: Skorsten fra 2 gasfyrede varmtvandskedler ved hal 8 (2 x 1000 kW)
- 210: Kedel til ovn hal 12 – 700 kW (naturgas)
- 210: Kedel til ovn hal 12 - 1600 kW (naturgas)
- 243: Kedler til malekabinen, hal 13, (jf. godkendelse 17/12 2020: I første omgang 2 x 1100 kW – på sigt 3 x 1100 kW) (naturgas)

Virksomheden har tidligere haft godkendelse til transportable kedelanlæg nr. 186, 187 og 188. De anvendes ikke længere, og virksomheden ansøger om, at de fjernes fra godkendelsen:

- 186: Kedel til opvarmning af procesluft, hal 1 (max. 1300 kW, gasolie)
- 187: Kedel til opvarmning af procesluft, hal 6 øst (max. 250 kW – gasolie)
- 188: Kedel til opvarmning af procesluft, hal 6 vest (max. 250 kW – gasolie)

Der søges ikke om nye fyringsanlæg i forbindelse med etableringen af hal 14 og 12C.

Virksomheden vil etablere elkedel til erstatning af flere naturgasfyrede anlæg. Der etableres et busbar system til fordeling af varmt vand.

- 262: Ny elkedel

Anlæg 262 (ny elkedel) placeres i første omgang ved hal 10. Efter en etableringsperiode flyttes anlægget til hal 12, hvor den skal erstatte anlæg 210 i hal 12. Anlæg 262 erstatter herefter både anlæg 99 og anlæg 210.

Oversigt over alle virksomhedens fyringsanlæg (nye og eksisterende) og afkast derfra samt miljøreguleringen fremgår af følgende skema:

Kilde nr.	Hal nr.	Brændsel pr. oktober 2022	Indfyret effekt på mærkeplade	Bemærkninger	Regulering	Ændringer
99	Hal 8, kedel 1	Bio naturgas	1000 kW	Anvendes til støbning i hal 10	Miljøgodkendelse meddelt 22/6 2011 (vilkår ophæves, når elkedel tages i brug).	Udskiftes med elkedel (anlæg 262) i efteråret 2022.
	Hal 8, kedel 2	Bio naturgas	1000 kW			
210	Hal 12, ovn, kedel 1	Bio naturgas	700 kW	Anvendes til ovn i hal 12	Miljøgodkendelse meddelt 17/12 2020 (vilkår ophæves, når elkedel erstatter anlæg 210).	Forventes erstattet af elkedel (anlæg 262) i 2024.
	Hal 12, ovn, kedel 2	Bio naturgas	1600 kW		MCP-anlæg (ikke relevant, når elkedel erstatter anlæg 210).	
243	Hal 13 øst, kedel 1	Bio naturgas	1100 kW	Anvendes til malekabinen hal 13. Kun 2 af de 3 ansøgte kedler (i 2020) er etableret.	MCP-anlæg (ét fyringsanlæg med indfyret effekt 2200 kW)	Ingen aktuelle planer om ændringer.
	Hal 13 øst, kedel 2	Bio naturgas	1100 kW			
186	Transportabelt kedelanlæg	Gasolie	1300 kW	Ekstra procesvarme	Miljøgodkendelse meddelt 5/4 2018 (ophæves)	Fjernes 2022
187	Transportabelt kedelanlæg	Gasolie	250 kW			Fjernes 2022
188	Transportabelt kedelanlæg	Gasolie	250 kW			Fjernes 2022
262	Elkedel	El		Skal erstatte anlæg 99 og 210		Ny – 2022.

Lugt

De ansøgte ændringer vil ikke give anledning til lugtgener.

Støj

I forbindelse med de planlagte ændringer på virksomheden, herunder etablering af hal 14 og 12C, ændres der på støjkloder – nye kommer til, eksisterende fjernes/er aldrig etableret og kørsels-/transportmønstre ændres.

Der er udarbejdet en støjberegning på Assensvej 11. Støjberegningen inkluderer den nuværende produktion samt de kilder, der planlægges opsat på hal 14 og 12C, samt

ændringer i hal 11, hal 1B, hal 3 og hal 8. Rapporten er udarbejdet af COWI, dateret 30. november 2022. Den er vedlagt i ansøgningen.

Støjrapporten er desuden opdateret med vinge kørsler (intern vingetransport) med bl.a. brug af Gantry kraner til/fra BT-pladsen, ligesom der er indarbejdet en ny planlagt vinteststand 9, som virksomheden forventer at søge om miljøgodkendelse til.

Støjberegningen fra november 2022 viser, at støjgrænserne kan overholdes i alle beregningspunkter.

Vibrationer

Der vil ikke forekomme vibrationer fra virksomhedens drift.

Affald

Virksomheden oplyser, at der forventes en mindre forøgelse af affaldsmængderne i forbindelse med etablering af hal 14 og hal 12C, baseret på produktion af 5 stk. prototypevinger årligt.

Virksomheden forventer følgende ekstra affaldsmængder årligt:

Affaldstype	Mængde i kg	Transportør	Modtager
Deponiaffald			
Affald til deponi	6.000	Marius Pedersen	Rærup Deponi
Kulfiber	2.000	Marius Pedersen	Rærup Deponi
Brændbart affald			
Affald til forbrænding	33.000	Marius Pedersen	Reno Nord
Affald til genbrug			
Pap	8.500	Marius Pedersen	Marius Pedersen
Plast	500	Marius Pedersen	Marius Pedersen
Træ	1.000	Marius Pedersen	Marius Pedersen
Glasfiber	4.600	Marius Pedersen	Ucomposites
Total mængde genbrug	14.670		

Kulfiber er en ny fraktion, som er opstået i 2022, som følge af designændring på bjælkerne. Kulstøvet bliver sendt til deponi, med mindre at det kan sendes sammen med kulplanker til genanvendelse. Der er i øjeblikket kontakt med Stena A/S og Marius Pedersen A/S for mulig genanvendelse af kulfiber med samarbejdspartnere, samt genbrug af støv, som ikke længere kan modtages af Nordværk (tidl. benævnt Reno Nord I/S).

Principperne for affaldshåndtering og opbevaring ændres der ikke på i forbindelse med etableringen af hal 14 og hal 12C. Affaldet sorteres ved kilden inde i produktionen og transporteres til de større containere, der er placeret strategisk på virksomheden.

Eventuelt skal deles containere med andre afdelinger på virksomheden.

Den totale mængde affald, der oplagres, forventes ikke at stige i forhold til den nuværende miljøgodkendelse. Der afhentes farligt affald 2 gange om måneden. Det øvrige affald hentes løbende, når containerne er fulde.

Unormale driftssituationer

Processerne, som fremover skal foregå i hal 14 og 12C, er der stor erfaring med. Det betyder også, at der på virksomheden er et godt overblik over, hvori de store risici i forbindelse med produktionen består, i relation til mulige driftsforstyrrelser og uheld.

Identifikation af risici sker systematisk på alle processer i en velimplementeret risikovurderingsprocedure. Udførelse af HSE-risikovurderinger sker på forskellige niveauer i fabrikken, hvorved det sikres, at der bliver taget stilling til eventuelle risici på det rigtige tidspunkt. Derudover har samtlige medarbejdere været igennem et Lead Safe kursus, i 2021, hvor de bliver trænet i; at identificere risici, pause for at få overblik over situationen, processere risikoen for at bedømme om situationen er sikker, og hvis ikke, så finde alternativer for til sidst at udføre foranstaltninger for at forhindre u hensigtsmæssige ulykker.

Filtre på ventilationsanlæg:

Virksomheden har en lokal instruktion for opsætning af ny ventilation og for udførelse af rensidekontrol af filtre på procesudsugning for at sikre, at der ikke sker en utilsigtet påvirkning af eksternt miljø med støv eller andre emissioner.

Alarmer og differenstrykmålere bidrager også til at sikre, at anlæggene fungerer tilfredsstillende. Virksomheden fører regelmæssig egenkontrol med filtre, alarmer og differenstrykmålere, og der foretages udskiftning efter behov for at sikre, at de fungerer efter hensigten.

Alle emner lige fra håndværktøj, olieudskiller, kraner, løfteredskaber, udsugningsanlæg, containere og trucks registreres i SAP PM med krav om eftersyn, placering, brugsanvisninger m.v. som skal efterses, have service eller kontrolleres med et fast interval. Systemet genererer automatisk arbejdslistor, som printes ud, hvorved det sikres, at service og eftersyn foretages inden for de skitserede tidsintervaller. Herved sikres det tilligemed, at de anlæg, der ikke er tegnet en serviceaftale på, stadig får de påkrævede eftersyn.

Uheld med kemikalier

Der håndteres til dagligt store mængder kemi rundt omkring på hele virksomheden. På virksomheden er der lavet nogle tiltag for at minimere risikoen for spild, men også for at reducere følgerne efter et evt. spild. Disse tiltag vil også blive implementeret i hal 14 og 12C.

2.7 Partshøring

Der blev foretaget partshøring vedrørende udkast til miljøgodkendelse hos virksomheden den 20. januar 2023. Virksomhedens bemærkninger fremsendt den 24. januar 2023 og 26. januar 2023 omhandlede mindre bemærkninger samt ønske om bl.a. ændring af frist for eftervisning af emission af isocyanater og ændring af egenkontrol ved ny tankplads. Virksomhedsmiljø har efterkommet virksomhedens bemærkninger.

Der blev foretaget partshøring hos naboerne i perioden 26. januar 2023 – 10. februar 2023. Virksomheden har tilsvarende haft udkastet i høring i samme periode.

En borger har kontaktet Virksomhedsmiljø med spørgsmål på baggrund af partshøringen. Derudover er der ikke indkommet bemærkninger.

2.8 Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljøets bemærkninger

Lokalisering

Virksomheden er etableret i overensstemmelse med lokalplan 4-8-101, "Erhverv, Korinthvej til Rørdalsvej Aalborg Øst" fra juni 2012.

De ansøgte ændringer på virksomheden ændrer ikke på vurderingen af, at virksomheden fortsat kan drives på den pågældende lokalitet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, herunder at til- og frakørsel til virksomheden kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

Natura - 2000

Der er foretaget en vurdering efter Habitatbekendtgørelsens § 7. Aalborg Kommune har vurderet, at etablering af hal 12C og hal 14 ikke kan påvirke et Natura-2000 område væsentligt. Der er godt 12 km til nærmeste Natura-2000 områder, som ligger hhv. vest og sydøst for virksomheden.

Bæredygtighed

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø opfordrer virksomheden til at vælge bæredygtige løsninger.

Ved at reducere energiforbruget og brugen af fossile brændsler vil bidraget til klimaforandringerne fra CO₂-udledningen reduceres. Virksomheden kan vælge maskiner m.v. med et lavt energiforbrug, udskifte belysningen med LED-pærer, opsætte tændsluk-ure eller isolere bygningerne.

Affald er en ressource, som skal udnyttes. I stedet for deponering eller forbrænding kan affald fx bruges til erstatning for en råvare. Derfor er det helt centralt, at virksomhedens affald sorteres, så det kan genanvendes. Pap/papir, metal og plast kan fx genanvendes direkte. Det kan også være, at der er en affaldsart på virksomheden, som anses for en ressource for en anden virksomhed.

Ved at kortlægge affaldsstrømme på virksomheden kan det vise sig, at råvareforbruget kan optimeres. Det kan også være, at emballagen giver så meget affald, at virksomheden med fordel kan kontakte producenten for en anden emballering.

En af de store udfordringer i verden er tab af biologisk mangfoldighed. Virksomheden kan bidrage til en forøget biologisk mangfoldighed på stedet fx virksomheder: ved at skabe udearealer med store træer med bunddække af vildtvoksende hjemmehørende planter og anvendelse af regnvandet til en sø, i stedet for udearealer med ensartet og velplejet beplantning som fx græsplæner.

Miljøvurdering (VVM)

Virksomhedens fyringsanlæg er optaget på bilag 2, pkt. 3a) "Industrialanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand", jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 425 af 18. maj 2016, jf. lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023, Miljø- og Fødevarerministeriet.

Derudover er virksomhedens aktiviteter ikke omfattet af bekendtgørelsen.

Da der ikke foretages ændringer med fyringsanlæggene, der har indvirkning for miljøet, skal der ikke foretages VVM-screening i forbindelse med etablering af hal 14 og hal 12C og de øvrige ansøgte ændringer.

Forholdet til risikobekendtgørelsen

Virksomheden opbevarer epoxyresin, der på baggrund af farekategorien "Farlig for vandmiljøet, kategori Kronisk 2" er optaget på risikobekendtgørelsens bilag 1.

Virksomhedens oplag af epoxyresin overskrider ikke tærskelmængden på 200 tons for, at virksomheden bliver omfattet af risikobekendtgørelsen.

Risikobekendtgørelsen indeholder regler om sammenlægning af kategorier af farlige stoffer og navngivne farlige stoffer, der skal anvendes, hvis der på en virksomhed opbevares forskellige kategorier af farlige stoffer.

Virksomheden er tidligere blevet anmodet om at forholde sig til oplag af øvrige farlige stoffer på virksomheden.

Virksomheden har oplyst, at den anvendte primer samt den ene part af topcoaten er mærket H226 kategori 3, hvilket er omfattet af risikobekendtgørelsen. Kogepunkterne for produkterne er relativt høje - det vil sige imellem 82°C og 144°C. Malingen opbevares ved maksimalt 22°C og påføres ligeledes ved denne temperatur. Malingspåføring sker ved 6-7 bar. Virksomhedens overvejelser i forhold til farekategorier i kolonne 1 i bilag 1 i risikobekendtgørelsen er som følger:

Farekategori P5a Brandfarlige væsker: Er ikke fundet relevant, da malingerne holdes på en temperatur langt under deres kogepunkt.

Farekategori P5b Brandfarlige væsker: Vurderes ikke relevant, da procesomstændighederne ikke inkluderer højt tryk eller temperatur.

Farekategori P5c Brandfarlige væsker: Er fundet relevant. Dog er tærskelmængden for oplag 5000 tons, hvilket er meget langt over, hvad virksomheden har på lager eller bruger hen over et år. Det årlige forbrug af primer og topcoat overskrider ikke 200 tons.

Konklusionen er, at virksomhedens oplag af primer og topcoat – ud fra sammenlægningsreglen / sumformlen i risikobekendtgørelsen - har en meget begrænset indflydelse på det maksimale oplag af epoxyresin, som virksomheden kan oplagre uden at blive omfattet af risikobekendtgørelsen.

Det er tidligere vurderet, at oplaget af primer og topcoat sammenholdt med virksomhedens oplag af epoxyresin ikke medfører, at virksomheden bliver omfattet af risikobekendtgørelsen. Virksomheden skal dog til stadighed holde styr på oplag af de farlige stoffer optaget på risikobekendtgørelsens bilag i forhold til sammenlægningsreglen.

De ansøgte ændringer betyder kun en mindre forøgelse af malingsforbruget (ikke nødvendigvis oplaget). Det vurderes fortsat, at virksomheden ikke bliver omfattet af risikobekendtgørelsen.

Bedste tilgængelige teknik og forebyggelse af uheld

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

De ansøgte ændringer er overvejende omfattet af standardvilkår, som betragtes at være BAT.

Enkelte ansøgte aktiviteter (rullemaling, skumningsproces i hal 8) vurderes ikke at være omfattet af standardvilkår og det skal således, inden der meddeles godkendelse sikres, at virksomheden drives, så det sikres:

- 1) at energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- 2) at mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet i det omfang, det er muligt,
- 3) at produktionsprocesserne er optimeret i det omfang, det er muligt,
- 4) at affaldshierarkiet, jf. § 6 b i miljøbeskyttelsesloven, iagttages,
- 5) at der, i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik, og

6) at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderer, at virksomheden er indrettet og drives, så ovenstående sikres. Desuden overholder virksomheden standardvilkår for de aktiviteter, der er omfattet af standardvilkår, hvilket anses for BAT.

Bemærkninger i øvrigt til vilkårene

Der er tidligere meddelt standardvilkår for virksomhedens aktiviteter omfattet af D207 og G201. De meddelte standardvilkår for listepunkt D207 og G201 er i overensstemmelse med vilkårene i Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021.

De ansøgte ændringer i forbindelse med etablering af hal 14 og 12C samt ændringer i hal 11, 1B og 8 er primært omfattet af standardvilkår for listepunkt D207. Overfladebehandling ved vådmåling (dvs. aktiviteter med rulle-maling i hal 12C, hal 11 samt skumningsproces i hal 8) er ikke omfattet af listepunkt D207.

Virksomhedens fyringsanlæg er ikke længere omfattet af listepunkt G201, da den samlede indfyrede effekt er mindre end 5 MW. Der søges ikke om nye fyringsanlæg. Imidlertid etableres en elkedel, som skal erstatte nogle af de eksisterende fyringsanlæg.

Nogle af virksomhedens fyringsanlæg er reguleret af virksomhedens godkendelse (bl.a. jf. standardvilkår for G201 samt vilkår fastsat på baggrund af Miljøstyrelsens Luftvejledning). Meddelte vilkår er gældende, indtil anlæggene erstattes af ny elkedel, alternativt at anlæggene overgår til bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg.

Tidligere meddelte vilkår vedrørende transportable kedelanlæg, der ikke længere anvendes, og som virksomheden ansøger om at fjerne fra miljøgodkendelsen, ophæves med denne afgørelse.

Ligeledes ophæves vilkår 29a som en konsekvensrettelse af ændringen af vilkår 27a.

Det vurderes samlet, at virksomheden kan overholde alle vilkår.

Driftsjournal for egenkontrol

Vilkår 1c omfatter et supplement til de eksisterende vilkår 1, 1a og 1b. Vilkåret omfatter journal for egenkontrol i forbindelse med den nye tankplads/spildebakke/spildevandstank samt funktionsprøvning af sensorer tilkoblet tankplads/spildebakke/spildevandstank.

Egenkontrollen skal sikre, at der er nødvendig dokumentation for, at tankplads/spildebakke er tæt, samt at den tømmes og fungerer efter hensigten. Ligeledes skal egenkontrollen sikre, at sensorerne, der skal regulere tømning af tankplads/spildebakke og forebygge overfyldning af spildevandstanken, fungerer efter hensigten.

Indretning og drift

Vilkår 5l er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 37, stk. 1.

Vilkår 5m er fastsat med henblik på, at tilsynsmyndigheden er informeret om, hvornår virksomheden tager de nye haller, ny elkedel og ny olietank med tilhørende tankplads/spildbakke i drift, med henblik på at kunne fastlægge hvornår der skal foretages bl.a. dokumentation af luftemissioner og støj, jf. vilkår 45h, 45i og 52j.

Vilkår 5n er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1, pkt. 7. Vilkåret skal sikre, at der ikke sker forurening af jord og grundvand ved spild af transformerolie fra anlægget.

Vilkår 10b er ændret, således at forudsætninger i virksomhedens støjdokumentation vedrørende intern vingetransport til BT-plads mv. indgår i vilkåret. Vilkåret er fastsat for at begrænse unødigt støjbelastning for de omkringliggende virksomheder, beboelser og kolonihaver, og er fastsat på baggrund af forudsætningerne i støjdokumentationen. Vilkåret er ligeledes opdateret vedrørende vingetransporter via offentlig vej, idet det ikke længere er aktuelt, da alle vinger køres ad vingevej til havnen, hvorfra de udskibes. Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1, pkt. 3 og 11.

Standardvilkår D207

Der er allerede fastsat standardvilkår for listepunkt D207 for virksomhedens aktiviteter. De nye/ændrede aktiviteter i bl.a. hal 14, 12C og 1B er omfattet af disse vilkår.

Der er følgende ændringer:

Vilkår 17 er ændret ved påbud jf. § 41. Vilkåret har hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1, pkt. 1. Vilkåret skærper emissionsgrænsen for støv i øvrigt i standardvilkåret for listepunkt D207 fra 10 mg/Nm³ til 5 mg/Nm³.

Der er i tilknytning til virksomhedens afkast installeret forureningsbegrænsende foranstaltninger, som medfører, at virksomhedens emissioner er lavere end emissionsgrænseværdien jf. standardvilkår, og afksthøjderne er som følge heraf dimensioneret på baggrund af en emission på 5 mg/Nm³ - og ikke 10 mg/Nm³ som standardvilkåret foreskriver.

Emissionsgrænseværdien ændres derfor nu, og der fastsættes en emissionsgrænseværdi, der er lig med emissionskoncentration, der er anvendt til beregning af kildetyrken og beregning af afksthøjderne.

Vilkår 21b er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1, pkt. 7.

Det forudsættes, at spildbakken tømmes løbende, når der kommer nedbør, så der ikke ophobes overfladevand i spildbakken. Derved vil der til stadighed opretholdes volumen svarende til 6.300 liter. Ved en regnhændelse på 150 liter/sek. pr. ha vil spildbakken blive fyldt på 3,2 time.

Der er fastsat krav om, at alarm for fyldning af spildevandstanken – og dermed stop af pumpning fra spildbakken – skal indstilles til at give alarm ved maksimalt 75 % fyldning. Det begrundes med, at det vil svare til ca. 30 minutters regnhændelse med intensitet 150 liter/sek. pr. ha, hvorved der fortsat er en sikkerhed mod overfyldning. Når pumpen stopper med at pumpe til spildevandstanken, vil overfladevand ophobes i spildbakken, der som udgangspunkt har volumen til 6.300 liter, svarende til 3,2 timer ved regnintensitet 150 liter/sek. pr. ha. Virksomheden har oplyst, at der er en responstid på ca. 1 time for tilkald af slamsugerfirma.

Vilkår 21c er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1, pkt. 4.

Vilkår 21d er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1, pkt. 7.

Vilkår 27a er ændret. Standardvilkåret var udvidet med vilkår om partikelmålere, som virksomheden tidligere havde søgt om, med henblik på reduceret visuel egenkontrol af filtre. Virksomheden har ikke etableret partikelmålere i afkastene, og har ikke planer om det. Vilkårssdelen vedrørende partikelmålere udgår derfor, og vilkåret er fremover helt identisk med standardvilkår 22 for D207.

Som en konsekvens af ændringen af vilkår 27a ophæves vilkår 29a vedr. driftsjournal vedr. partikelmålere, idet det ikke længere er relevant.

Standardvilkår 5, 6, 8, 9, 10, 24, 25, 26, 27 og 28 for D207 fastsat i bekendtgørelse nr. 2079 af 15/11 2021 er undladt, idet vilkårene fortsat ikke er relevante i relation til Siemens Gamesa A/S.

Øvrige vilkår

Luftforurening

I det nedenstående fremgår de nye/ændrede luftkast fra virksomheden. Det er vurderet, at de nye/ændrede luftkast, der er markeret med gult, er omfattet af listepunkt **D207**. Øvrige afkast er ikke omfattet af standardvilkår for D207, og der er således fastsat vilkår for disse afkast, jf. vilkår 37b.

Hal 1B, hal 3 og hal 8:

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
117	Rumventilation hal 3	30.000	Ø1000	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Svævestøv Emission af isocyanater (MDI) fra skumningsproces
220	Supplerende rumventilation hal 3	15.000	Ø800	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Svævestøv Emission af isocyanater (MDI) fra skumningsproces
247	Støvsugeranlæg i hal 1B	2.500	Ø315	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Spartelstøv + rengøring efter spartel/laminerings processer
248	Rumventilation hal 8	75.000	2000 x 1500	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Svævestøv Emission af isocyanater (MDI) fra skumningsproces.

Hal 11:

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
151	Centralt støvsugeranlæg i hal 11, seg. 3c	2 x 1875	2 x Ø400	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt
152	Rumventilation hal 11, seg. 3	50.000	1500 x 1500	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsuget VOC fra rullemaaling af primer og topcoat
154	Rumventilation hal 11, seg. 5 (finish)	50.000	1200 x 1200	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsuget VOC fra rullemaaling af primer og topcoat

Hal 12C:

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
257	Centralt støvsugeranlæg i hal 12C	6.000		1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Slibestøv fra grønne vinger
258	Rumventilation hal 12C, (inkl. afkast fra air shower)	62.500		1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsuget VOC fra rullemaaling af primer

259	Rumventilation hal 12C, (inkl. afkast fra air shower)	62.500		1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsugget VOC fra rullemaling af primer
260	Punktudsug fra 2 vaskemaskiner (til vask af udstyr).	200		1m over tagryg	-	1-butylpyrrolidin-2-on fra Compositrens

Hal 14:

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
249	Centralt støvsugeranlæg i hal 14	1.500	ø250	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Slibestøv fra grønne vinger (hærdet epoxy)
250	Rumventilation hal 14 syd	25.000	800x2400 mm	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Støv i øvrigt: Glasfiberstøv
251	Rumventilation hal 14 nord	25.000	800x2400 mm	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Støv i øvrigt: Glasfiberstøv
252	Nødgenerator / dieselmotor – teknikrum, hal 14 (ligner kilde 165, hal 10)			En rist i døren / væggen		
253	Procesudsug fra carbon container	2.000	Ø250 mm	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Fint kulstøv fra produktion af bjælker
254	Punktudsug fra truckladerum			5 m over terræn		
255	Punktudsug fra transformerrum			5 m over terræn		
256	Punktudsug fra sprinklerum			5 m over terræn		

Vilkår 37b er ændret både jf. § 33 og § 41. Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1, pkt. 1. Vilkåret kobler indholdsstofferne i afkastene til afksthøjde og filterkrav for afkastene. De nye/ændrede afkast i hal 14, 12C, 11 og 8 er tilføjet, ligesom afkast, der fjernes fra virksomheden er slettet fra vilkåret.

Ændringen af vilkår 37b ved påbud jf. § 41 omfatter en skærpelse af emissionsgrænsen for støv i øvrigt fra 10 mg/Nm³ til 5 mg/Nm³.

Der er i tilknytning til virksomhedens afkast installeret forureningsbegrænsende foranstaltninger, som medfører, at virksomhedens emissioner er lavere end den vejledende og hidtidig fastsatte emissionsgrænseværdi. Afksthøjderne er som følge heraf dimensioneret på baggrund af en emission på 5 mg/Nm³ - og ikke 10 mg/Nm³.

Emissionsgrænseværdien ændres derfor nu, og der fastsættes en emissionsgrænseværdi, der er lig med emissionskoncentration, der er anvendt til beregning af kildestykken og beregning af afksthøjderne.

Vilkår 37f er et nyt vilkår. Vilkåret er et supplement til det eksisterende vilkår 37d om, at virksomheden til stadighed skal opretholde en ajourført liste over alle afkast på virksomheden. Vilkåret fastsætter krav om, at det skal fremgå af listen, hvornår kilder (luft og støv) er miljøgodkendt, hvornår der er foretaget emissionsmåling og/eller støvmåling af kilden, og hvornår kilderne indgår i luft-/støvdokumentation. Vilkåret præciserer, at kilder der fortsat er i drift eller som ønskes bibeholdt til at kunne tages i drift, skal være at genfinde i hhv. luft- og støvdokumentation.

Vilkåret fastsættes med henblik på at overblikket over virksomhedens mange afkast og støjkilder bevarer.

Virksomhedens oversigt omfatter både afkast og støjkilder.

Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1, pkt. 4.

Vilkår 45h er et nyt vilkår. Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1, pkt. 4. Vilkåret er fastsat iht. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen. Vilkåret skal sikre dokumentation af overholdelse af B-værdier for de organiske enkeltstoffer ved overfladebehandling af vinger efter implementering af rullemaaling i flere afkast, herunder i ny hal 12C. Måleprogram skal jf. eksisterende vilkår 46 aftales med Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø, inden målingerne udføres.

Vilkår 45i er et nyt vilkår. Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1, pkt. 4. Vilkåret er fastsat iht. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen. Vilkåret skal sikre dokumentation af overholdelse af B-værdi og emissionsgrænser for støv i øvrigt i forbindelse med de ændrede aktiviteter.

Vilkår 45j er et nyt vilkår. Vilkåret er fastsat i medført af godkendelsesbekendtgørelsens § 22, stk. 1, pkt. 4. Vilkåret er fastsat iht. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen. Vilkåret skal sikre dokumentation af overholdelse af B-værdien og emissionsgrænsen for isocyanat MDI.

I det følgende vurderes virksomhedens dokumentation for overholdelse af vilkår for luftforurening opdelt på de enkelte stoffer, der udledes (samlet for både afkast omfattet af D207 og øvrige afkast samt for fyringsanlæg).

Støv i øvrigt:

Det er oplyst, at alle støvafkast etableres med filter, der har en emission på maksimalt 5 mg/m³ (dog maks. 1 mg/m³ fra de to rumventilationsafkast i hal 12C, de to rumventilationsafkast i hal 14 samt rumventilation i hal 11 og hal 8).

Der foreligger en opdateret OML-beregning for støv. Samtlige nuværende ventilations- og procesanlæg, herunder anlæg jf. miljøgodkendelsen 17/12 2020 vedr. hal 12A, 12B og 13 samt planlagte anlæg på hal 12C og 14, hvorfra der kommer støvemission, indgår i den opdaterede OML-beregning (Eurofins, dateret 4. oktober 2022).

OML-beregningen viser, at B-værdien for støv i øvrigt (B-værdi = 0,08 mg/m³) er overholdt med god margin, idet maksimal immision er beregnet til 0,04 mg/m³.

Der er fastsat vilkår om dokumentation for overholdelse af B-værdi og emissionsgrænser, efter anlæggene er etableret.

Isocyanater:

Virksomheden fik den 30. juli 2020 miljøgodkendelse til opskumning af forme med isocyanater i hal 1B og hal 6.

Virksomheden søger nu om godkendelse til at foretage opskumning i hal 3 og i hal 8 også (afkast 117, 220 og 248).

Der anvendes PU-skum til varmeisolering af formene. PU-skum er et 2-komponent produkt. PU-skum indeholder MDI (=diphenylmethan-diisocyanat) som det eneste flygtige stof. MDI er tilsat for at få de to komponenter til at hærde op.

Arbejde med MDI kræver dispensation fra Arbejdstilsynet.

MDI har en B-værdi på 0,0002 mg/m³. MDI tilhører hovedgruppe 2, klasse I-stoffer for organiske stoffer, jf. Luftvejledningen. MDI er flygtigt, men reagerer alligevel indenfor få sekunder efter blanding af de to komponenter.

Emissionen fra de nye afkast 117, 220 og 248 i hhv. hal 3 og hal 8 er ikke dokumenteret.

Der er fastsat vilkår om dokumentation af overholdelse af emissionsgrænseværdien i afkast 117, 220 og 248 samt dokumentation af overholdelse af B-værdien for den samlede immission af isocyanater fra virksomheden (afkast 117, 220, 240, 242 og 248).

Blandingsfortynder:

Virksomheden anvender på nuværende tidspunkt ikke en primer eller en topcoat til serieproduktion af vinger, der kan karakteriseres som blandingsfortynder.

Virksomheden har godkendelse til, at Technology Workshop (TW) kan teste forskellige produkter i mindre mængder, herunder blandingsfortynder. Emission sker via rumventilationsafkast 30, som også inkluderer meget små mængder VOC fra afkast 224, der går via afkast 30. Test og brug af alle produkter i TW skal vurderes forud for anvendelsen, herunder i forhold til produktets B-værdi.

Virksomheden ønskede i forbindelse med godkendelsen dateret 17. december 2020 at bibeholde muligheden for brug af blandingsfortynder i afkast 155 i hal 11, idet der var planer om test i stor skala af en ny topcoat, der kunne karakteriseres som blandingsfortynder. Godkendelsen skete på baggrund af en opdateret OML-beregning baseret på konkret brug.

Der er ikke længere malehal i hal 11, og virksomheden har ikke konkrete planer for brug af blandingsfortynder, hvorfor der ikke foreligger en opdateret OML-beregning for anvendelse af blandingsfortynder. Derfor udgår blandingsfortynder nu fra godkendelsen i afkast 23, 154 og 211, hvor der ikke sker anvendelse af blandingsfortynder.

n-butylacetat og butylglycolacetat (topcoat)

I den anvendte **topcoat** – der tidligere er meddelt miljøgodkendelse til at anvende - er de betydende indholdsstoffer n-butylacetat (dimensionerende stof) og butylglycolacetat.

Topcoat anvendes i følgende afkast:

- 152: Rumventilation hal 11 seg 3 (rullemaling m. primer og topcoat) (Ændret – har været udgået af godkendelse. Der er søgt om godkendelse til rullemaling).
- 154: Rumventilation hal 11 seg 5 (finish) (rullemaling m. primer og topcoat)
- 174: Emfang, hal 11 (blandebord)
- 211: Malekabine hal 13

Der foreligger ikke en opdateret OML-beregning for n-butylacetat og butylglycolacetat i topcoat.

Der er fastsat vilkår om præstationskontrol af emissionen og tilhørende OML-beregning til dokumentation af overholdelse af B-værdien for n-butylacetat og butylglycolacetat.

Diverse organiske opløsningsmidler (primer, 2-methoxy-1-methylethylacetat, mv.):

I den anvendte **primer** – der tidligere er meddelt miljøgodkendelse til at anvende - er det betydende stof 2-methoxy-1-methylethylacetat (som er det samme som 1-methoxy-2-propylacetat). Stoffet har CAS-nr. 108-65-6.

Primer anvendes i følgende afkast:

- 152: Rumventilation hal 11 seg 3 (rullemaling m. primer og topcoat) (Ændret – har været udgået af godkendelse. Der er søgt om godkendelse til rullemaling).

- 154: Rumventilation hal 11 seg 5 (finish) (rullemaling m. primer og topcoat) (Ændret – nu også rullemaling med primer. Tidligere har kun topcoat været godkendt).
- 174: Emfang, hal 11 (blandeboard)
- 194: Rumventilation hal 12A, seg. 3 (rullemaling m. primer)
- 200: Rumventilation hal 12B, seg. 3 (rullemaling m. primer)
- 211 Malekabine hal 13
- 258: Rumventilation hal 12C seg 3 (rullemaling m. primer) (Nyt afkast)
- 259: Rumventilation hal 12C seg 3 (rullemaling m. primer) (Nyt afkast)

Der foreligger ikke en opdateret OML-beregning for brug af primer indeholdende 1-methoxy-2-propylacetat.

Der er fastsat vilkår om præstationskontrol af emissionen og tilhørende OML-beregning til dokumentation af overholdelse af B-værdien for 1-methoxy-2-propylacetat.

Forholdet til VOC-bekendtgørelsen

Virksomheden dokumenterer overholdelse af VOC-bekendtgørelsen ved overholdelse af reduktionsprogrammet, senest for forretningsåret 2021, FY21, fremsendt 24. marts 2022. Heraf fremgår virksomhedens årlige forbrug af VOC, som i FY21 var ca. 54 tons. Virksomheden har dokumenteret overholdelse af VOC-reduktionsprogrammet for FY21.

De ansøgte ændringer medfører ikke væsentlige ændringer af VOC-forbruget.

VOC-bekendtgørelsen fastsætter begrænsninger og substitution af CMR- og CM-klassificerede stoffer/forbindelser.

Virksomheden har tidligere oplyst, at de malinger, der anvendes, ikke indeholder kemiske produkter, som er eller bør være CMR-klassificeret på grund af deres indhold af CMR-klassificerede flygtige organiske forbindelser. Dvs. kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksisk flygtige organiske forbindelser, som har fået tildelt eller bør tildeles faresætningerne H340, H350, H350i, H360D eller H360F i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Vurdering af kontrolgrænse i forhold til etablering af AMS-kontrol

Vurderingen af, om kontrolgrænsen for etablering af AMS-kontrol er overskredet, skal foretages for hvert afkast og for hver type malingsaktivitet, fx sprøjtemaling og rullemaling samt for hver produkttype, hvis der anvendes forskellige produkter, fx primer, topcoat (også hvis der anvendes forskellige typer topcoat).

Der er tidligere foretaget en vurdering af, om der ved etablering af ny hal 13 til maleaktiviteter vil være nogle af virksomhedens afkast, der overskrider kontrolgrænsen i Luftvejledningen på 25 kg TOC/h (svarende til 6,9 g/s) og dermed skal have fastsat vilkår om etablering af AMS-kontrol på disse afkast.

Relevante afkast i den forbindelse er afkast 152, 154, 174, 194, 200, 211, 258 og 259.

De største timeemissioner forekommer i afkast 211. De ansøgte ændringer vedrører ikke afkast 211, hvorfor de største timeemissioner uændret er følgende ved brug af hhv. topcoat og primer:

Timeemissionen af TVOC i den nu anvendte topcoat i afkast 211 (indeholdende n-butylacetat) er oplyst til maksimalt 6,8 g/s.

Timeemissionen af TVOC i den nu anvendte primer i afkast 211 (indeholdende 2-methoxy-1-methylethylacetat) er oplyst til maksimalt 5,2 g/s.

Timeemissionen i alle øvrige afkast, hvor der foretages rullemalning, er langt mindre.

Det betyder dermed, at der fortsat ikke er afkast med en timeemission, der overskrider 6,9 g/s, og at der dermed ikke skal fastsættes vilkår om etablering af AMS-kontrol i afkastene, jf. Luftvejledning, på baggrund af de ansøgte ændringer.

Vurdering af listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsen ud fra TOC/VOC

I forbindelse med meddelelse af godkendelse til ny primer (5. februar 2019) er det vurderet, at den maksimale emission ikke overskrider hhv. 150 kg VOC/time eller 200 tons VOC/år, og at virksomheden dermed ikke er omfattet af listepunkt 6.7 i bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Maksimal timeemission fra hele virksomheden er tidligere oplyst til 48,9 kg/time.

Virksomhedens årlige dokumentation af overholdelse af reduktionsprogrammet jf. VOC-bekendtgørelsen dokumenterer, at den årlige VOC-emission er væsentligt mindre end 200 tons VOC/år.

De ansøgte ændringer ændrer ikke væsentligt på virksomhedens VOC-emission, og det vurderes fortsat, at virksomheden ikke er omfattet af listepunkt 6.7 i bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Fyringsanlæg:

Virksomheden har ikke søgt om yderligere fyringsanlæg i forbindelse med etablering af hal 14 og 12C mv. Virksomheden vil etablere en ny elkedel som erstatning for flere af de eksisterende anlæg.

I forbindelse med den tilhørende transformer til den ny elkedel er der fastsat vilkår om, at et eventuelt spild af olie herfra skal kunne opsamles i spildbakke.

Miljøgodkendelsen af de midlertidige fyringsanlæg nr. 186, 187 og 188 (jf. tillæg til godkendelse meddelt den 5. april 2018) bortfalder med meddelelsen af denne afgørelse, da virksomheden ansøger om at de fjernes.

Anlæg 189 er tidligere fjernet, hvorved tillæg til godkendelse meddelt den 29. oktober 2018 ligeledes bortfalder.

Virksomheden har dermed følgende fyringsanlæg:

- Fyringsanlæg, der var sat i drift inden 20/12 2018 samt fyringsanlæg, der ikke er omfattet af bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg:
 - 99: Skorsten fra 2 gasfyrede varmtvandskedler ved hal 8 (2 x 1000 kW)
 - 210: Kedel til ovn hal 12 – 700 kW (naturgas)

Da den samlede indfyrede effekt af disse anlæg ikke længere overstiger 5 MW, er de ikke længere omfattet af listepunkt G201, "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW".

Ovenstående anlæg er fortsat reguleret i virksomhedens miljøgodkendelse. Miljøgodkendelsen af anlæg 99 (emissionsvilkår mv.) bortfalder, når naturgaskedlerne udskiftes med en elkedel i efteråret 2022.

Hvis anlæg 99 ikke ville blive erstattet af en ny elkedel, ville miljøgodkendelsen af dette anlæg (nr. 99) bevare sin gyldighed indtil 1. januar 2030, hvorefter godkendelsen af anlægget bortfalder, og anlægget skal opfylde bekendtgørelsens krav, jf. overgangsbestemmelser i bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg.

- Fyringsanlæg omfattet af bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg.
 - 210: Kedel til ovn hal 12 - 1600 kW) (naturgas)
 - 243: Kedler til malekabinen, hal 13, (i første omgang 2 x 1100 kW – på sigt 3 x 1100 kW) (naturgas) (pr. oktober 2022 er der kun etableret 2 kedler)

Disse fire kedler har hver en indfyret effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 50 MW, og er dermed omfattet af reglerne i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, på nær bekendtgørelsens bestemmelser om B-værdier og støjgrænser. Afkasthøjder for disse fyringsanlæg samt støjvilkår for den samlede virksomhed inkl. de mellemstore fyringsanlæg er fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse. De fire kedler reguleres jf. skorstensreglen i ovennævnte bekendtgørelse som 2 fyringsanlæg på hhv. 1600 kW og 3300 kW.

Fyringsanlæg omfattet af bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg skal ikke indgå i opgørelsen af indfyret effekt i vurderingen af, om virksomheden er omfattet af listepunkt G201.

Støj

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af hal 14 og hal 12C samt de øvrige ændringer på virksomheden, er der udført en ny støjberegning. Støjberegningen inkluderer den nuværende produktion samt de kilder, der planlægges opsat på hal 14 og 12C samt ansøgte ændringer. Desuden indeholder støjberegningen kørsel med bl.a. Gantry kraner på BT-pladsen samt ny teststand 9, der planlægges etableret. Rapporten er udarbejdet af COWI, dateret 30. november 2022. Den er vedlagt som bilag til ansøgningen, version 4.

Støjberegningen for Assensvej viser, at støjgrænserne kan overholdes i alle beregningspunkter.

Der er i vilkår 52j fastsat krav om, at virksomheden skal eftervise overholdelse af støjgrænserne efter etablering af hal 14 og hal 12C og implementering af øvrige ændringer.

Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens §22, stk. 1, pkt. 4.

Støjbidraget fra den nye elkedel og tilhørende transformere vurderes at være begrænset. Anlægget skal indgå i den kommende støjdokumentation.

Tilsynsmyndigheden kan fortsat med hjemmel i godkendelsen til enhver tid kræve, at der gennemføres støjmålinger, fx i forbindelse med en udvidelse eller en klage. De retningslinjer der skal følges ved krav om målinger fremgår af vilkårene. Oplæg til udførelse af støjmålinger skal forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.

Der er i denne afgørelse ikke ændret på de støjgrænseværdier, der tidligere er fastsat for virksomheden i godkendelsen af den 22. juni 2011. Grænseværdierne er fastsat ud fra omgivelsernes karakter, og de er i overensstemmelse med de grænseværdier, der fremgår af Miljøstyrelsens Støjvejledning.

Affald

Vilkår 66a er et nyt vilkår, der er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens §22, stk. 1, pkt. 8. Vilkåret er fastsat, idet der fremkommer nye affaldsfraktioner i forbindelse med de ansøgte ændringer.

Derudover vurderes det ikke, at der er behov for at stille yderligere vilkår vedrørende affald. Det vurderes, at virksomheden kan overholde alle vilkår vedrørende affald.

Unormale driftssituationer

I tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører udslip til omgivelserne (luft, jord, vand eller kloak), skal virksomheden straks ringe 112.

Såfremt der sker driftsforstyrrelser eller uheld, som kan medføre væsentlig forurening eller fare herfor, skal virksomheden, jf. miljøbeskyttelsesloven § 71 straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter af situationen. Underretningen bevirker ingen indskrænkning i pligten til at søge følgerne af driftsforstyrrelsen eller uheld effektivt afværget eller forebygget, ligesom det ikke fritager for forpligtigelsen til at genoprette den hidtidige tilstand.

Ovennævnte er lovbundne krav, hvorfor det ikke er medtaget som vilkår i miljøgodkendelsen.

Spildevand:

De ansøgte ændringer medfører ikke i væsentligt omfang processpildevand, der skal ledes til spildevandskloak.

Der vil forekomme mindre mængder af gulvaskevand, der afledes via sandfang til spildevandsledningen.

Der forekommer i øvrigt processpildevand fra virksomheden, og virksomheden fik meddelt tilslutningstilladelse den 29. juni 2017.

Alt overfladevand fra virksomheden udledes til virksomhedens 2 regnvandsbassiner. I forbindelse med etablering af hal 14 er det nødvendigt af flytte det ene af virksomhedens regnvandsbassiner til en ny placering. Samtidig udvides dette bassin med henblik på øgede mængder overfladevand fra kommende projekter.

Der blev meddelt revideret tilladelse til udledning af overfladevand (vedr. flytning og udvidelse af bassin 2) den 31. oktober 2022.

Vedrørende kølevand har virksomheden oplyst, at det er fravalgt at anvende kølevand i hal 14 så længe, der kun produceres prototypevinger. Virksomhedens nuværende forbrug er indenfor rammerne af den maksimalt tilladte indvindingsmængde fra egen boring (med god margen). Ligeledes er den nuværende udledning af kølevand – via butterflybassinet - inden for rammerne af det tilladte, jf. tilladelse dateret 10/12 2015.

Venlig hilsen

Annegrete Dalsgaard Holland
miljøsagsbehandler

3196 4447

annegrete.holland@aalborg.dk

Kopi til:
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland
TRnord@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening
Lokalafdeling Aalborg:
dnaalborg-sager@dn.dk

DOF centralt
natur@dof.dk

DOF Aalborg
aalborg@dof.dk

NOAH
noah@noah.dk

Greenpeace:
info.dk@greenpeace.org

Danmarks Sportsfiskerforbund
post@sportsfiskerforbundet.dk

lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Aalborg Kommune, Byggeri – Malene Eltved Jensen, m.jensen@aalborg.dk

Aalborg Kommune, Team Spildevand – Morten Rokkjær, morten.rokkjaer@aalborg.dk

Rådgiver COWI A/S, alfv@cowi.com; charlami@mail.dk; mrth@cowi.com