



Siemens Gamesa A/S - PO478D/9705233088
Assensvej 11
9220 Aalborg Øst

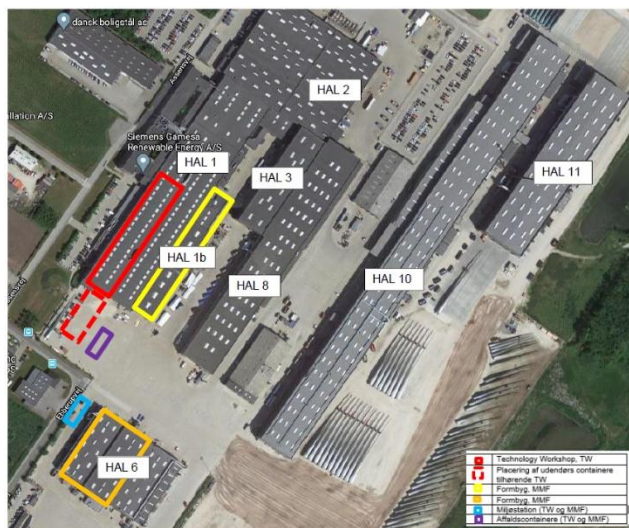
Sendt til:

reception.aalborg.dk@siemensgamesa.com
jannie.kristensen@siemensgamesa.com

30. juli 2020

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

Technology Workshop (TW) og Formbyg (MMF)



Virksomhedens navn: Siemens Gamesa A/S
CVR-nummer: 76486212
P-nummer: 1009089744
Listepunkt: D207 / G201
Matr. Nr.: 2ak, 2ba, 2cg, 2ch, 2am, 2cl, 2n
(ændringerne vedrører matrikel 2ak)
Ejerlav: Uttrup 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
(Aalborg Havn ejer matriklerne 2n, 2am og 2cl)

MP Virksomhedsmiljø

Miljø- og Energiforvaltningen
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
miljoeplan@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Sagsnr.:
2020-036129

Init.: ADH / HTH
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

INDHOLDSFORTEGNELSE

side

Aalborg Kommunes afgørelse

1.1 Godkendelse med vilkår	3
1.2 Offentliggørelse og klagevejledning	13
1.3 Vejledning om evt. ændring af miljøgodkendelse	14

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag	15
2.2 Bilag til sagen	15
2.3 Virksomhedens etablering mv.	15
2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.	16
2.5 Produktion	16
2.6 Forureningsforhold	19
2.7 Partshøring	26
2.8 Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljøs bemærkninger	26

Vedlagte bilag

3.1 Situationsplan – placering af Technology Workshop, TW og Formbygning, MMF	
3.2 Oversigtsplan med rammer	
3.3 Ansøgning om miljøgodkendelse, hoveddokument, dateret den 20. maj 2020	
3.4 Oversigt over gældende vilkår	

1. Aalborg Kommunes afgørelse:

1.1 Godkendelse med vilkår:

Aalborg Kommune meddeler i medfør af § 33 i miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019, tillæg til godkendelse af Siemens Gamesa Renewable Energy A/S. Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 2, listepunkt D207, "Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af fluorplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag". Virksomheden producerer vindmøllevinger.

Virksomhedens biaktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 2, listepunkt G201, "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominal indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW".

Desuden meddeler Aalborg Kommune meddeler i medfør af § 41 i miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019, påbud om ændring af godkendelse af godkendelse af den 22. juni 2011 med efterfølgende ændringer. Påbuddet omfatter primært tilretning af vilkår i forhold til de ansøgte ændringer samt ændret ordlyd af enkelte standardvilkår for D207.

Virksomheden har et fyringsanlæg, der er omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, pt. bekendtgørelse nr. 1535 af den 9. december 2019. Anlægget er miljøgodkendt i miljøgodkendelsen dateret 5. april 2018. Jf. overgangsbestemmelser i bekendtgørelsen bevarer miljøgodkendelsen af dette anlæg sin gyldighed indtil 1. januar 2030, hvorefter godkendelsen af anlægget bortfalder, og anlægget skal opfylde bekendtgørelsens krav.

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. april 2018 (Etablering af ekstra procesvarme/kedelanlæg)
- Tillæg til miljøgodkendelse af den 29. oktober 2018 (Permanent opstilling af det dieseldrevne kedelanlæg hal 11)
- Tillæg til miljøgodkendelse af den 5. februar 2019 (Ny primer + ophævelse af risikovilkår)
- Tillæg til miljøgodkendelse af den 26. april 2019 (Ny teststand)

Afgørelsens omfang:

Dette tillæg til godkendelse omfatter formbygning (MMF) og etablering af Technology Workshop (TW) på virksomheden. Begge afdelinger flyttes fra virksomhedens lokation på Mølholmsvej til Assensvej.

De to afdelinger flyttes ind i en del af de haller, der tidligere er anvendt til onshore vingeproduktion, som er lukket ned. I forbindelse med nedlukningen af onshore vingeproduktionen lukkes en række aktiviteter:

- Aktiviteterne i hele hal 7 lukkes ned, og hallen sælges
- Den 60 m høje skorsten fra malekabinen i hal 7 tages ned og genbruges i den kommende malekabine i hal 13
- Sandblæserhallen i østsiden af hal 6 er lukket ned og rengjort
- De 2 hærdeovne i hal 5 er taget ud af drift og nedtaget, så kun bygningen er tilbage
- En række ventilationsanlæg i hal 6, som ikke længere skal anvendes, nedtages og genbruges så vidt muligt i den kommende hal 12

Idriftsættelse af ændringerne ønskes pr. 1. september 2020. Ændringerne vedrørende hal 7 sker pr. 1. oktober 2020.

I TW skal der arbejdes med test og prototyper, herunder at kvalificere og/eller teste nye epoxysystemer, lim, støbemetoder, malinger mv. i meget lille skala.

I TW etableres bl.a.:

- Snedkerværksted
- Metalværksted
- Vådskærerum
- Støbeområde inkl. glasskæring og oplag af resin og hærder
- Testområde for efterbehandling med lim, spartel og LEP
- Hærdeovne
- Klimarum
- Lille malekabine
- Oplag af kemi i ATEX-container
- Slibecontainer

Formbygning skal foregå i hal 1b samt i en del af hal 6. Der skal bygges forme til vingeproduktionen i offshore i SGRE A/S. Processerne i formbygning er overordnet:

- Opsætning af en plug
- Pakning af en formskal
- Støbning med epoxy
- Montage af bl.a. varmerør
- Varmeisolering af formskallen
- Overfladebehandling herunder eventuel reparation og rullemalning
- Test af varmesystem
- Wrapning af formen som klargøring til afsendelse

Virksomhedens samlede driftstid ændres ikke ved ovenstående ændringer, dvs. virksomhedens samlede driftstid vil fortsat være døgnet rundt hele året. Der vil dog være variationer i driften mellem dag, aften og nat samt hverdag og weekend. Der er taget højde for disse variationer i støjkortlægningen

Driftstiden i TW vil være mandag til fredag kl. 7-15. I enkelte tilfælde vil der kunne forekomme overarbejde.

Driftstiden for MMF vil være mandag til fredag kl. 7-23, dvs. der arbejdes i 2-holds drift. I enkelte tilfælde vil der kunne forekomme overarbejde.

Ophør af aktivitet samt frasalg af hal 7 betyder ændringer i til-/frakørsel.

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. idriftsættelse af TW og MMF, inden 2 år efter meddelelsen af godkendelsen, jf. vilkår 5i.
- Senest 4 måneder efter meddelelse af dette tillæg til godkendelse:
 - Afkast 30 skal ændres, så det fremadrettet er et lodret afkast, jf. vilkår 37e.
- Senest 6 måneder efter meddelelse af dette tillæg til godkendelse:
 - Virksomheden skal dokumentere, at de fastsatte emissionsgrænser og B-værdi for isocyanater MDI overholdes, jf. vilkår 44g
 - Virksomheden skal dokumentere, at de fastsatte støjgrænser ikke overskrides, jf. vilkår 52f

Miljøgodkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

Driftsjournal for egenkontrol

- 1b *(Nyt vilkår 30. juli 2020)*
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:
- Q. Journal vedr. dokumentation for produkter, der opbevares og bruges i TW, herunder vurdering af miljøpåvirkning samt maksimal emission i forhold til B-værdier, jf. vilkår 39d.

Indretning og drift

- 5i *(Nyt vilkår 30. juli 2020)*
Hvis godkendelsen til Technology Workshop, TW, og formbygning, MMF, ikke er udnyttet senest 2 år efter meddelelse af godkendelse, bortfalder godkendelsen til disse aktiviteter.

Standardvilkår D 207

Indretning og drift

- 15 *(Vilkåret er fra 22/6 2011 og senest ændret 30. juli 2020) (jf. standardvilkår 4)*
I følgende afkast skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk):
- Afkast fra rengøring af forme og værktøjer med acetone, hvis der er fastsat en afksthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

- Afkast fra formklargøring, hvis der er fastsat en afksthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
- Afkast fra støvfrembringende bearbejdning, hvis der er fastsat en afksthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Affald

24. (Vilkåret er fra 22/6 2011 og senest ændret 30. juli 2020) (jf. standardvilkår 16)
Farligt affald skal opbevares i egnede, **tætte og lukkede** beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder.

Egenkontrol

- 27a (Vilkåret er fra 28/5 2014 – erstatter vilkår 27 i godkendelse 22/6 2011 – senest ændret 30. juli 2020) (jf. standardvilkår 22)

Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseeffektivitet er opretholdt løbende. Eftersyn skal dog ske mindst 1 gang om året. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene. Filtre skal kontrolleres visuelt mindst 1 gang om måneden for utætheder. Kontrol skal foretages på renluftsiden eller i afkastkanal efter filter. Renluftsiden eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejring af hensyn til kommende inspektioner.

Hvis filteranlæg forsynes med egnede partikelmålere og -alarmer, kan den visuelle egenkontrol reduceres til halvårlig visuel egenkontrol.

Dokumentation for partikelmålerens og -alarmerens funktion og egnethed skal fremsendes til tilsynsmyndigheden forud for etableringen.

Partikelmålere og -alarmer skal drives, vedligeholdes og serviceres efter leverandørens anvisninger, så de altid er i drift og virker efter hensigten.

Alarmernes funktion skal kontrolleres mindst 1 gang årligt.

Øvrige vilkår

Luft

- 35a (Vilkåret er fra 28/5 2014, ændret 5/2 2019 og senest ændret 30. juli 2020)

Overfladebehandling i hal 10 (kilde 147), i hal 11 (kilde 155, 152, 154, 158 og 174), i hal 6 (kilde 23) og hal 1-TW (kilde 221 og 237) skal opfylde kravene i reduktionsprogrammet beskrevet i VOC-bekendtgørelsen.

- 37b (Vilkåret er fra 28/5 2014, ændret 5/2 2019 og senest ændret 30. juli 2020. Vilkåret erstatter 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 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	Meget små mængder VOC Slibestøv (støv i øvrigt)		10	2,2 m over tag, lodret afkast (=11,55 m over terræn)
127	Reparationssvejsning, hal 1		Svejserøg (sort jern, aluminium og rustfrit stål)	99 % af svejserøg		1 m over tag, lodret afkast
128	Reparationssvejsning, hal 1 (sort jern, aluminium og rustfrit stål)		Svejserøg	99 % af svejserøg		1 m over tag, lodret afkast
129	Reparationssvejsning, hal 1 (sort jern, aluminium og rustfrit stål)		Svejserøg	99 % af svejserøg		1 m over tag, lodret afkast
221	Paint booth Ventilation	25.000	n-butylacetat butylglycol-acetat 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
225	Snedkeri ventilation/ high vakuum Spånsugningsanlæg		Træstøv		5	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 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		10	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]
228	Vakuums hus 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)		10	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		Composit-rens Acetone (meget små mængder)			1 m over tag, lodret afkast
236	Strain gauge. Punktudsugning til lodning		Små emissioner fra brug af sekundlim Emissioner fra lodning			1 m over tag, lodret afkast
237	Malekøkken til malekabinen		Meget små mængder VOC			1 m over tag, lodret afkast
Hal 1B Formbyg						
239	Svejsersugsugning hal 1b formbyg (Placeres i container)		Svejsersøg	99 % af svejsersøg		1 m over tag, lodret afkast
240	Rumventilationsanlæg hal 1b, formbyg Inkl. skumningsproces	40.000	Svævestøv Isocyanater, MDI		10 5	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]
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		10	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				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
124	Udsugning over vaskekar til rengøring af værktøj, smedeværksted, hal 4		vanddamp			1 m over tag, lodret afkast
177	Procesudsugning fra tømrværksted fra bordrundsav og båndsav. Erstatte anlæg 37. (Værksted hal 4)		Træstøv		5	1 m over tag, lodret afkast
178	Procesudsugning fra sliberum (Værksted hal 4)		Slibestøv (metaller)		5	1 m over tag, lodret afkast
179	Procesudsugning fra drejebænk og fræser (Værksted hal 4)		Metalstøv Olietåge		5 1	1 m over tag, lodret afkast
Hal 6						
23	Rumventilation hal 6 vest + maling af forme (flangemaling)	40.000	Blandingsfortynder fra flangemaling på form Støv i øvrigt			12 m over terræn
241	Svejserøgsudsugning hal 6 formbyg (Placeres i container)		Svejserøg	99 % af svejserøg		1 m over tag, lodret afkast
242	Rumventilationsanlæg hal 6, formbyg (midterste hal)	40.000	Svævestøv		10	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]
	Inkl. skumningsproces		Isocyanater, MDI		5	
Hal 10						
147	Rumventilation hal 10-2 celle 5+6, seg 3b Rullemaling – primer	81.000	Støv, svævestøv. Diverse organiske opløsningsmidler ⁷⁾		10	17 m over terræn
Hal 11						
152 (O1-22)	Rumventilation hal 11 seg 3c (celle 7) + reparationsmaling Rullemaling - primer	73.000	Blandingsfortynder n-butylacetat ("C") butylglycolacetat ("D") Diverse organiske opløsningsmidler ⁷⁾			17 m over terræn (=1 m over tag, lodret afkast)
154 (O2-23)	Rumventilation hal 11 (celle 7) + reparationsmaling (slutmontage seg 5)	50.000	Blandingsfortynder n-butylacetat ("C") butylglycolacetat ("D")			17 m over terræn (=1 m over tag, lodret afkast)
Delstrøm i 155 (U1-15b)	Delstrøm fra gulvudsugning via paintstopfiltre, malekabine hal 11 (celle 8)					(Afkast via skorsten 155)
Delstrøm i 155 (U2-21)	Delstrøm fra loftet, malekabine hal 11 (celle 8)					(Afkast via skorsten 155)
155 (U3-15d)	Primer + topcoat: Afkast fra malerkabine samt delstrøm fra U1-15b (gulvudsugning) samt delstrøm fra U2-21 (hærdezone), hal 11 (celle 8)	87.000	Blandingsfortynder n-butylacetat ("C") butylglycolacetat ("D")			60 m over terræn, 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]
			Diverse organiske opløsningsmidler ⁷⁾			
			Malestøv	90 % af farvepartikler		
Delstrøm I 155 (V-88)	Rumventilation fra malekabine (slibezone)					(Afkast via skorsten 155)
Delstrøm i 155 (U4)	Afkast, evt. punktudsug, fra brug af fortynder til rengøring af malerudstyr, malekabine hal 11, (celle 8)					(Afkast via skorsten 155)
158 (X-90)	Udsugning malerkøkken vådlak ved hal 11		Blandingsfortynder n-butylacetat ("C") butylglycolacetat ("D")			1 m over tag, lodret afkast
174	Emfang over blandebord hal 11					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 900 kW) – i alt indfyret effekt 1800 kW		NO _x ⁶⁾ CO		65 ^{2) 5)} 75 ^{2) 5)}	13 m over terræn
172	Skorsten fra 2 naturgasfyrede varmtvandskedler v. hal 11 (mærket Viessmann vitoplex 200 på 700 kW) – i alt indfyret effekt 1400 kW		NO _x ⁶⁾ CO		65 ^{2) 5)} 75 ^{2) 5)}	18 m over terræn, lodret afkast

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.

37e (Nyt vilkår 30. juli 2020)

Afkast 30 skal senest 4 måneder efter meddelelse af dette tillæg til godkendelse ændres, så det fremadrettet er et lodret afkast.

39c (Nyt vilkår 30. juli 2020)

Virksomheden skal overholde følgende B-værdier, bestemt som den maksimale 99 % - fraktil på månedsbasis ved anvendelse af OML-modellen. Midlingstiden er en time.

Stof/parameter	CAS-nr.	B-værdi mg/m ³
Isocyanater, MDI	9016-87-9	0,0002

39d (Nyt vilkår 30. juli 2020)

Forud for håndtering, test og brug af produkter i TW, skal virksomheden vurdere produktet i forhold til miljøpåvirkninger af vand, jord og luft.

Hvis vurderingen kan give anledning til tvivl eller giver anledning til forventning om miljømæssige gener, må produktet ikke anvendes, før der er meddelt accept heraf fra tilsynsmyndigheden.

Vurderingen skal også indeholde en vurdering af den maksimale emission af det pågældende stof – holdt op mod stoffets B-værdi.

Ved anvendelse af stoffer med en B-værdi på 0,1 mg/m³, må den maksimale emission ikke overskride 0,146 g/s.

Ved anvendelse af stoffer med en B-værdi på 0,01 mg/m³, må den maksimale emission ikke overskride 0,0146 g/s.

Der skal føres dokumentation for opbevarede produkter omfattende vurderingen i forhold til miljøpåvirkning, maksimalt oplag på virksomheden samt maksimal emission i forhold til stoffets B-værdi. Dokumentationen skal kunne fremvises ved tilsyn.

Kontrol af grænseværdi for luft og indsendelse af dokumentation

42a (Vilkåret er fra 28/5 2014, ændret 5/2 2019, senest ændret 30. juli 2020. Vilkåret erstatter vilkår 42 fra 22/6 2011)

Der skal være alarm (visuel og akustisk) på luftmængderne i skorstenene (afkast nr. 155). Målestederne i skorstenene skal være placeret, hvor luften er tilstrækkeligt opblandet.

Varighed af malingsopgaverne samt malingsforbrug skal registreres manuelt eller ved hjælp af en datalogger.

Ved afvigelser i luftmængderne i skorstenene, dvs. hvis luftmængderne er mindre end minimumsluftmængden, skal tilkaldes teknikere for nærmere vurdering. Der føres journal over afvigelserne.

Der skal månedligt foretages en opfølgning på:

- Luftmængder i skorsten (155) – om de er i orden og opfylder kravene til minimumsluftmængder
- Malingsforbrug pr. tid – at maksimalværdier for malingsforbrug pr. tid er mindre end forudsat for overholdelse af B-værdien

Der føres journal over opfølgningen på luftmængder og malingsforbrug, jf. ovenstående, for afkast 155.

Der skal endvidere føres journal over malingsforbrug pr. tid og luftmængder (afkast 23, 147, 152, 154 og 221) i forbindelse med rulle- og reparationsmaling i hal 6, 10 og 11 og maling i TW. Som minimum skal luftmængderne ved reparationsmaling kontrolleres og dokumenteres månedligt.

Virksomheden skal udarbejde en skriftlig procedure for dokumentation af malingsforbrug og luftmængder, hvoraf kravværdierne for maksimalt malingsforbrug og minimumsluftmængder for anlæggene også skal fremgå. Proceduren skal udarbejdes senest 3 måneder efter, der er meddelt endelig miljøgodkendelse. Instruksen skal ajourføres løbende.

44f (Nyt vilkår 30. juli 2020)

Virksomheden skal senest 6 måneder efter meddelelse af dette tillæg til godkendelse lade udføre en akkrediteret præstationskontrol på afkast fra formbygning (afkast nr. 240 og 242) samt tilhørende OML-beregning 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

52f (Nyt vilkår 30. juli 2020)

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

Der skal foretages støjmålinger på nye støjkluder, der ikke er målt tidligere. Støjmålingerne skal udføres i en periode, hvor virksomhedens støjudsendelse under normale driftsforhold er maksimal.

Støjmodellen skal tilrettes i forhold til virksomhedens nye skelgrænser mod øst over mod kommende hal 12 samt imellem hal 6 og 7.

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 30. juli 2020 til 30. oktober 2020.

Godkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 27. august 2020.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning for så vidt angår vilkår vedrørende de nye ændringer (etablering af TW og MMF). Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkning 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 1218 af 25. marts 2019 ikke etableres, udvides eller ændres, før Aalborg Kommune har meddelt godkendelse hertil, jf. også Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1534 af 9. december 2019, Godkendelsesbekendtgørelsen, bilag 2, listepunkt D207, "Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af fluorplast presestøbning eller fiberarmering af hærdplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag".

Virksomhedens biaktivitet er 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".

Der er standardvilkår for listepunkterne D207 og G201.

Det vurderes, at Technology Workshop er en biaktivitet, der ikke er omfattet af standardvilkårene for D207, der primært omhandler formklargøring, støbeprocesser og efterbearbejdning af emner.

Det vurderes, at formbygning er omfattet af standardvilkår for D207, idet støbeaktiviteterne svarer til øvrig vingestøbning. Det vurderes dog, at aktiviteten opskumning med PU-skum, som er et isocyanat-produkt (MDI, diphenylmethan-diisocyanat), ikke er omfattet af standardvilkår.

2.2 Bilag til sagen

1. Ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af TW og MMF, dateret den 20. maj 2020 (BOM MaID-2020-4130)
2. Opdateret støjkortlægning, Siemens Gamesa, dateret den 26. maj 2020
3. Opdaterede bilag vedrørende Afkastoversigt, Procesbeskrivelse for TW og Procesbeskrivelse for MMF, Siemens Gamesa, dateret den 4. juni 2020
4. Oplysning om CAS-nummer for isocyanat samt oplysning om afkast, Siemens Games, dateret den 12. juni 2020
5. Udkast til afgørelse, dateret den 18. juni 2020, sendt til Siemens Gamesa A/S
6. Virksomhedens bemærkninger til udkast, dateret 22. juni 2020
7. Udkast til afgørelse, dateret den 24. juni 2020, sendt i partshøring.
8. Partshøringsbrev, dateret den 24. juni 2020.

2.3 Virksomhedens etablering mv.

Virksomheden er etableret på ejendommen i 2002. Virksomheden er løbende blevet udvidet, og der foregår en konstant udvikling af virksomheden.

Dette tillæg til godkendelse omfatter formbygning (MMF) og etablering af Technology Workshop (TW) på virksomheden. Begge afdelinger flyttes fra virksomhedens lokation på Mølholmsvej til Assensvej.

De to afdelinger flyttes ind i en del af de haller, der tidligere er anvendt til onshore vingeproduktion, som er lukket ned. I forbindelse med nedlukningen af onshore vingeproduktionen lukkes en række aktiviteter.

Ændringerne betyder, at der opsættes en lille malekabine-container og et antal uden-dørs oplagscontainere. Der søges om byggetilladelse til disse.

Idriftsættelse af ændringerne ønskes pr. 1. september 2020.

2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.

Virksomheden er beliggende i område 4.8.14, "Kertemindevej, Middelfartvej, Assensvej". Virksomheden er omfattet af lokalplan 4-8-101, "Erhverv, Korinthvej til Rørdalsvej Aalborg Øst" fra juni 2012.

I lokalplanen 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 lokalplanen 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.

Ligeledes er der umiddelbart vest for virksomhedens hal 6 og 7 og syd for hal 7 ved Korinthvej § 3 beskyttede naturområder (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 4.8.16.

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 vest/sydvest – ca. 300 m fra virksomhedens skel – ligger naturområdet 4.10.N3, "Bratbjerg".

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

Virksomheden er ikke beliggende i et område med drikkevandsinteresser.

2.5 Produktion

De ansøgte ændringer er:

To afdelinger – hhv. Technology Workshop, TW og Formbygning, MMF - der på nuværende tidspunkt er placeret på Mølholmsvej 2, vil i løbet af sommeren og efteråret 2020 blive flyttet til Assensvej. De to afdelinger vil flytte ind i en del af de tidligere onshore haller. Ansøgningen omfatter således en ændring i brugen af den sydlige halvdel af hal 1, hal 1b samt 2/3 af hal 6.

Virksomheden ønsker idriftsættelse af ændringerne pr. 1. september 2020. Ændringerne vedrørende hal 7 er pr. 1. oktober 2020.

En række aktiviteter på Assensvej bliver lukket ned som følge af nedlukningen af onshore vingeproduktionen:

- Aktiviteterne i hele hal 7 bliver lukket ned, og hallen vil efterfølgende blive solgt forventeligt pr. 1. oktober 2020.
- Den 60 meter høje skorsten fra malekabinen hal 7 nedtages og genbruges til malekabinen hal 13
- Sandblæserhallen i østsiden af hal 6 er lukket ned og rengjort.
- De 2 hærdeovne inde i hal 5 er taget ud af drift og nedtaget således kun bygningen er tilbage
- En række ventilationsanlæg i hal 6, som ikke længere skal anvendes, nedtages og genbruges så vidt muligt i hal 12.

TECHNOLOGY WORKSHOP; TW

Afdelingen er en testafdeling, og det betyder, der ikke kommer et konkret produkt ud af de opgaver, der udføres i hallen men i stedet et testresultat, der kan anvendes til at forbedre vingeproduktionen. Aktiviteterne i hallerne afhænger af, hvad der er i fokus, og hvad der er behov for at få testet og undersøgt nærmere. Det vil sige, i perioder kan der være stor aktivitet i et område, mens der i andre er lav aktivitet.

TW skal flytte ind i den ene halvdel af den sydlige del af hal 1. TW arbejder med test og prototyper, herunder at kvalificere og/eller teste nye epoxysystemer, limers, støbemetoder, malinger etc. i meget lille skala.

I TW-afdelingen tilknyttes følgende områder inde i hallen:

- Kontor
- Snedkerværksted
- Metal værksted
- Vådskærerum
- Støbeområde inkl. glasskæring, oplag af resin og hærder der er i brug
- Område til test af efterbehandling såsom limers, spartel og LEP
- TG rum til TG prøver
- Hærdeovne og klimarum til støbeforsøg
- Arbejdsbord til lodning
- 1 stk. truck lade station
- Lager til ikke kemiske varer

I TW-afdelingen tilknyttes følgende områder umiddelbart uden for hal 1 syd:

- Oplag af kemi med flammepunkt under 100 °C i udendørs ATEX-container
- Lille malekabine i separat container inkl. malekøkken til opblanding af maling og separat afkast
- Slibecontainer
- 3D printer i separat container
- Et antal oplagscontainere til udstyr o.lign. (ingen kemi)

Råvarer/hjælpestoffer i TW vil omfatte:

- Støbe-epoxy (resin og hærder i 1000 liters palletanke)
- Maling
- Fortynder
- Acetone
- Surface cleaner
- Sprit
- Testprodukter: Afhænger af ønskerne fra kunderne

Som følge af ovenstående etableres ny ventilation eller opdatering af den nuværende.

Der tilknyttes ca. 40 medarbejdere til afdelingen. Afdelingen arbejder på dagsskift mandag til fredag. Der kan i sjældne tilfælde forekomme overarbejde.

FORMBYG, MMF

Formbyg flytter ind i hal 1b samt ind i en del af hal 6. Formbyg bygger forme til vingeproduktionen. Formene der bygges i afdelingen anvendes både på vingefabrikken i Aalborg men også blandt andet på vingefabrikken i Hull (UK) og Lingang (Kina) og senere til Frankrig. Processerne i bygningen af en form består overordnet set af:

- Opsætning af en plug
- Pakning af en formskal
- Støbning med epoxy
- Montage af bl.a. varmerør
- Varmeisolering af formskallen
- Overfladebehandling herunder eventuel reparation og rullemaaling
- Test af varmesystem
- Wrapning af formen klar til afsendelse.

Råvarer/hjælpestoffer i MMF vil omfatte:

- Støbe-epoxy (resin og hærder)
- Spartel (resin og hærder)
- Varmepasta
- PU-skum til isolering
- Kølevæske ethylene inkl vand (blandingsforhold 6:4)
- Maling

Grundet ovenstående opsættes nyt svejseudsug til både hal 1b og til hal 6. Desuden etableres 2 nye anlæg til rumventilation i henholdsvis hal 1b samt den midterste 1/3 af hal 6.

Der opsættes en udendørs ATEX-godkendt container til oplag af kemi med flammepunkt under 100 °C herunder maling.

Formdelene flyttes imellem hallerne primært med en truck. Dieseltrucken er i april måned blevet udskiftet med en 12 tons el-truck.

Der tilknyttes ca. 35 medarbejdere til afdelingen fordelt på 2 skift mandag til fredag imellem kl. 7 og kl. 23.

FÆLLES FOR DE 2 AFDELINGER

TW og MMF deler affaldscontainere samt en miljøstation. Miljøstationen placeres vest for hal 6, og affaldscontainerne placeres syd for hal 1.

2.6 Forureningsforhold

Bedste tilgængelige teknik

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

Virksomheden oplyser, at formålet med TW er at teste andre malinger og teknologier end dem, der anvendes i dag. Der arbejdes til stadighed med at reducere VOC-emissionen fra produktionen sammen med ønsket om at levere kvalitetsvinger, der lever op til interne og eksterne krav. Der arbejdes på flere forskellige strategier, herunder:

- Reduktion af VOC-indholdet i malingen
- Brug af vandbaseret maling
- Reducere mængden af maling, der skal anvendes
- Undersøge muligheden for nye påføringsmetoder

Der forventes ikke, at forbruget af energi og vand ændres, når TW og MMF flyttes til Assensvej. Nedlukningen af hal 7 samt ovnene i hal 5 vil betyde et reduceret fjernvarmeforbrug til hal 7 samt et reduceret forbrug af naturgas til kedlen ved hal 8 (som har forsynet ovne i hal 5).

Beskyttelse af jord og grundvand

Kilder til mulig forurening af jord og grundvand i det ansøgte samt de begrænsende foranstaltninger:

Transport af kemi til lager:

- Kemikalierne leveres til hovedlageret hal 2. Efter levering transporteres varerne til oplag på lageret hal 2 eller ATEX-containeren ved hal 1 enten med truck eller palleløfter.
- Kemi vil ikke blive sat af eller opbevaret udendørs.
- Truckføreren har truckcertifikat og er trænet i at køre med de varer, der modtages ligesom de interne færdselsregler altid følges.
- Alle beholdere er i forbindelse med transport godkendte til formålet, opmærket med indhold samt lukkede, således spild ikke kan ske i denne forbindelse. Beholdernes størrelse kan variere fra en palletank indeholdende 1.200 liter til en lille spand eller bøtte indeholdende 100 ml.
- Transporten til ATEX-containeren sker på fliser fra lageret hal 2 til ATEX-containeren.
- Beholderne med kemi bliver fastgjort til en palle eller lignende for at forhindre, at beholderne tabes under transporten.
- Snerydning og saltning foretages, således transporten kan ske sikkert.
- Transport til ATEX-containeren med varer eller ind til produktionen vil ske 1-2 gange pr. måned.
- Et evt. spild vil kunne ske, hvis de interne regler ikke overholdes eller ved et færdselsuheld
- Beredskabsplan til miljøuheld

Transport af kemi fra ATEX-containeren til produktionen:

- Som oftest vil de mængder kemi der afhentes i ATEX containeren være små.
- Kemien omhældes inde i ATEX containeren til mindre, opmærkede beholdere, som lukkes, inden de transporteres ind i den afdeling, hvor de skal anvendes.
- Transport vil som oftest komme til at foregå gående.

Oplag af kemikalier:

- Kemi med flammepunkt under 100 °C opbevares i ATEX container godkendt til kemioplag.
- Kemi med flammepunkt over 100 °C opbevares i lagerreoler på lageret i hal 2 i henhold til SGRE's interne regler
- Kemi i brug opbevares i de relevante haller, skabe og rum.
- Kemi opbevares på spildbakker hvor relevant, det vil sige større beholdere i henhold til SGRE's interne regler.
- Der er ingen kloakker i produktionslokalerne eller på lageret.
- Gulve og underlag efterses mindst 1 gang årligt jvfr. gældende miljøgodkendelse

Spild i forbindelse med brug af kemikalier:

- Brug af kemikalier sker kun inden døre.
- Kemikalier opbevares på spildbakker i henhold til SGRE's gældende regler.
- Beredskabsudstyr til håndtering af kemispild er tilstede i henhold til beredskabsplan.
- Medarbejderne er instrueret i hvordan de skal håndtere et spild.

Spild i forbindelse med oplag af affald:

- Flydende kemikalieaffald opbevares i miljøstationen placeret på vestsiden af hal 6
- Der føres dagligt tilsyn med oplaget af kemiaffald.
- Oplaget holdes på et minimum.
- Beredskabsudstyr til håndtering af kemispild er placeret i miljøstationen.

Luft

I Formbygning, MMF, vil være tilknyttet følgende afkast:

239	Svejsrøgsudsugning hal 1b formbyg (Placeres i container)
240	Rumventilationsanlæg hal 1b, formbyg Inkl. skumningsproces
23	Rumventilation hal 6 vest + maling af forme (flangemaling)
241	Svejsrøgsudsugning hal 6 formbyg (Placeres i container)
242	Rumventilationsanlæg hal 6, formbyg (midterste hal) Inkl. Skumningsproces
50	Centralt støvsugeanlæg 1 hal 6 vest
51	Centralt støvsugeanlæg 2 hal 6 vest

Afkast 23, 50 og 51 er eksisterende. Den nye anvendelse af afkast 50 og 51 svarer til den tidligere anvendelse af afkastene, dvs. afkast fra overfladebehandling (slibning) af hærdet epoxy. Afkast 23 skal fremadrettet også anvendes i forbindelse med eventuel rulle-maling af flanger på forme med maling karakteriseret som blandingsfortynder. Afkastet har i forvejen været anvendt til lignende formål med maling karakteriseret som blandingsfortynder.

I Technology Workshop, TW, vil være tilknyttet følgende afkast:

30	Rumventilation hal 1 syd, inkl. Afkast fra kilde 224, 228 og 229
221	Paint booth Ventilation (anlæg 44 på Mølholmsvej) (Malekabine)
222	Ovn rum ventilation / Hærdelum (Tidligere anlæg 42 på Mølholmsvej)
223	Klimarum (tidligere anlæg 46 på Mølholmsvej)
224	Efterbehandling i sliberum ventilation ud igennem kilde 30 (Tidligere anlæg 41 på Mølholmsvej)
225	Snedkeri ventilation/ high vakuum Tidligere anlæg 40 på Mølholmsvej) Spånsugningsanlæg
226	Metal værksted 2 svejseafkast, 1 båndsliber (rustfri stål og aluminium)
227	Vådskærerum (tidligere anlæg nr. 43 på Mølholmsvej)
228	Vakuums hus 3 stk. Står inde i hallen og kobles på rumventilation kilde 30. Fjerner luft fra vakuum pumper.
229	TG rum. Står inde i hallen og kobles på rumventilation kilde 30 Punktudsug fra TG prøver
230	Komfortventilations i 3D printer container
232	Slibe container (tidligere benævnt slibe/skærecontainer på Mølholm) Rumudsug fra container samt støvsuger
233	ATEX-kemi container
234	Emhætte over højtemperatur ovn (tidligere anlæg 37 på Mølholmsvej) (opvarmning af laminatprøver og støbninger)
235	Stinkskab (tidligere anlæg 38 på Mølholmsvej)
236	Strain gauge. Punktudsugning til lodning (tidligere anlæg 39 på Mølholmsvej)
237	Malekøkken til malekabinen (tidligere kilde 44/45 på Mølholmsvej)

Afkast 30 er eksisterende rumventilation. I forbindelse med etablering af TW kobles flere afkast på afkast 30, herunder fra vakuum hus, fra TG rum og fra sliberum.

Følgende kilder har ikke hidtil været registreret i vilkår 37b i godkendelsen, men har hidtil været reguleret via vilkår for D 207-afkast (indgår i godkendelse af den 15. december 2017):

- 177: Procesudsugning, tømrerværksted, hal 4. Filter med max. emission 5 mg/m³
- 178: Procesudsugning, sliberum (rustfrit stål, aluminium, sort jern), hal 4. Filterklasse M, max. 5 mg/m³
- 179: Procesudsugning, drejebænk, fræser, hal 4. Filterklasse 9, tilbageholder 95 %

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

Støv i øvrigt:

- 30: Rumventilation inkl. støv fra afkast nr. 224 (Efterbehandling i sliberum). Filterklasse F7 og F5. (TW)
- 226: Metalværksted, herunder båndsliber. (TW)
- 227: Vådskærerum. Slibestøv fra skæring i hærdede epoxy-emner. (TW)
- 232: Rumudsugning fra slibecontainer og støvsuger. (TW)
- 240: Rumventilation, hal 1b. Svævestøv. (MMF)
- 242: Rumventilation, hal 6. Svævestøv. (MMF)
- 23: Rumventilation, hal 6 vest. Svævestøv. Filterklasse M5 og F7. (MMF)
- 50: Eksisterende centralt støvsugeranlæg 1 hal 6 vest. Filterklasse M + F7. (MMF)

51: Eksisterende centralt støvsugeranlæg 2 hal 6 vest. Filterklasse M + F7. (MMF)

Det er oplyst, at alle støvafkast etableres med filter, der har en emission på maksimalt 5 mg/m³. Datablade eftersendes, når filtrene er etableret.

Der foreligger ikke en opdateret OML-beregning for støv i øvrigt. Den seneste OML-beregning er fra oktober 2019 i forbindelse med planlægning af nye kommende ændringer på virksomheden. B-værdien for støv i øvrigt blev i denne OML-beregning dokumenteret overholdt.

I forbindelse med den ansøgte ændring på virksomheden fjernes en del støvafkast. Virksomheden vurderer, at den totale udledning af støv reduceres ved de ansøgte ændringer.

Virksomheden planlægger for tiden mange ændringer, og vil gerne udskyde opdateringen af OML-beregning, så de kommende ændringer kan indgå heri.

Træstøv:

225: Snedkeri ventilation; spånsugningsanlæg. Tilknyttet 2 maskiner. Benyttes 2-3 dage pr. uge. (TW)

Det er oplyst, at afkastet etableres med filter, der har en emission på maksimalt 5 mg/m³. Datablad eftersendes, når afkastet er etableret.

Den foreligger ikke en opdateret OML-beregning for træstøv. Den seneste OML-beregning er fra august 2013, og den viser, at B-værdien for træstøv overholdes med meget god margin.

Blandingsfortynder:

23: Rumventilation hal 6 vest, inkl. flangemaling af forme med maling klassificeret som blandingsfortynder.

Der foreligger ikke en opdateret OML-beregning for blandingsfortynder. Den seneste OML-beregning er fra oktober 2019 i forbindelse med planlægning af nye kommende ændringer på virksomheden. B-værdien for blandingsfortynder blev i denne OML-beregning dokumenteret overholdt (Maksimal immission 0,081 mg/m³; B-værdien er 0,15 mg/m³). I denne beregning indgik også emissionen fra afkast 150, som efterfølgende er ophørt, med en emission på 6,08 g/sek. Til sammenligning udgør emissionen af blandingsfortynder i det ansøgte 0,19 g/sek., dvs. væsentligt mindre end den fjernede emission fra afkast 150.

n-butylacetat, butylglycolacetat og diverse organiske opløsningsmidler fra maling:*

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

221: Malekabine i container. (TW)

237: Malekøkken til malekabine. Opblanding af maling. (TW)

Det fremgår af ansøgningen, at der maksimalt anvendes 5 liter maling i malekabinen i TW pr. time. Der males i gennemsnit 20 minutter pr. dag.

I forvejen anvendes topcoat på virksomheden, hvor de væsentligste organiske indholdsstoffer er n-butylacetat (dimensionerende stof) og butylglycolacetat.

I ansøgningen indgår beregning af VOC-emission fra de ansøgte ændringer – hhv. 1,7 kg VOC/time, svarende til 0,472 g butylacetat/sek. (fra rengøringsfortynder) og 1,55 kg VOC/time, svarende til 0,26 g butylacetat/sek. (fra malingspåføring).

Der foreligger ikke en opdateret OML-beregning for butylacetat. Den seneste OML-beregning er fra oktober 2019 i forbindelse med planlægning af nye kommende æ-

dringer på virksomheden. B-værdien for butylacetat blev i denne OML-beregning dokumenteret overholdt (Maksimal immission 0,043 mg/m³; B-værdien er 0,1 mg/m³). I denne beregning var emissionen fra afkast 150 taget ud. Sammenlignet med emissionen fra afkast fra de store malekabiner (3,68 g butylacetat/sek.) udgør emissionen fra TW maksimalt 0,73 g/sek. i den tid malekabinen er i drift.

De betydende stoffer i den anvendte primer er 2-methoxy-1-methylethylacetat og xylene. Der foreligger en OML-beregning for det dimensionerende stof (2-methoxy-1-methyl-ethylacetat) i forbindelse med virksomhedens godkendelse meddelt den 5. februar 2019. Beregningen omfatter afkastene 150, 155 og 152. Det fremgår, immissionen af 2-methoxy-1-methylethylacetat er beregnet til 0,005 mg/m³, og at B-værdien på 0,01 mg/m³ dermed er overholdt. Efterfølgende er der foretaget måling, der viser, at kildestyrkerne er mindre end de kildestyrker, der er anvendt i OML-beregningen.

Diverse stoffer (TW):

- 30: Rumventilation inkl. meget små mængder VOC fra afkast nr. 224 (fra påføring af små mængder forkantsbeskyttelse (LEP) og spartel, test af lim, limning af emner samt fra TG rum (kontrol af epoxy hærdere blandinger). (TW)
- 233: ATEX-kemiconainer. (TW)
- 234: Emhætte over højtemperatur ovn. Ovnene anvendes til laminatprøver og støbninger der opvarmes op til 120 grader. (TW)
- 236: Strain gauge. Punktudsugning til lodning. (TW)

Der foreligger i ansøgningen en teoretisk OML-beregning vedrørende afkast 30 til fastsættelse af max. emission (forbrug) på baggrund af teststoffernes B-værdier.

Svejsesøg:

- 226: Metalværksted, herunder svejsesøgsafkast fra 2 svejsesteder (rustfrit stål og aluminium). (TW)
- 239: Svejsesøgsudsugning hal 1b. Placeres i container, men afkast føres 1 m over tag af hal 1b. Elektrodesvejsning (MMA)(40 % af tiden) og CO₂-svejsning (MIG/MAG)(60 % af tiden). 3 svejsesteder. Beregnet 192 årlige svejsetimer. Filterpatroner med teflonmembran, 99 % filter. (MMF).
- 241: Svejsesøgsudsugning hal 6. Placeres i container, men afkast føres 1 m over tag af hal 6. Elektrodesvejsning (MMA)(40 % af tiden) og CO₂-svejsning (MIG/MAG)(60 % af tiden). 3 svejsesteder. Beregnet 192 årlige svejsetimer. Filterpatroner med teflonmembran, 99 % filter. (MMF).

Det oplyses i ansøgningen, at der etableres filter på alle 3 svejsesøgsafkast. Det oplyses, at der i afkast 239 og 241 etableres 99 % filter.

Udformningen af afkast 226 er ikke endeligt besluttet endnu. Enten etableres afkastet med et 99 % filter og føres 1 m over tag – eller uden filter, hvor afkastet da føres 3 m over tag.

Isocyanater:

- 240: Rumventilation, hal 1b, inkl. emission fra skumningsproces med anvendelse af isocyanater, MDI, CAS-nummer 9016-87-9. (MMF)
- 242: Rumventilation, hal 6, inkl. emission fra skumningsproces med anvendelse af isocyanater, MDI, CAS-nummer 9016-87-9. (MMF)

Virksomheden beskriver anvendelsen af PU-skum, som er et 2-komponent produkt. PU-skum indeholder MDI (= diphenylmethan-diisocyanat) som det eneste flygtige stof. MDI er tilsat for at få de 2 komponenter til at hærdede op.

Da arbejdet med opskumning ikke kan foregå i en lukket sprøjteboks eller kabine, søger virksomheden årligt Arbejdstilsynet om dispensation til udførelse af arbejdet i en hal. Sprøjtepåføringen af PU-skummet sker varmt efter blanding af de to komponenter. Der skal anvendes ca. 200 kg opblandet produkt i timen.

Der foreligger ikke emissionsmålinger eller OML-beregninger vedrørende isocyanat, MDI.

Compositrens / acetone:

235: Stinkskab. Afdampning af små mængder Composit rens. Det kan forekomme, at der anvendes 5-10 ml acetone til rengøring af støbe nozzles. (TW)

Den foreligger ikke en opdateret OML-beregning for acetone. Den seneste OML-beregning er fra august 2013, og den viser, at B-værdien for acetone – med det daværende forbrug - overholdes. I mellemtiden er virksomheden i øvrigt ophørt med at bruge acetone. Den ansøgte ændring omfatter et meget begrænset årligt forbrug på ca. 40 liter acetone og maksimalt ½ liter ad gangen.

Compositrens indeholder ikke stoffer, der har en B-værdi.

Komfort- eller rumventilation uden indholdsstoffer:

222: Ovn rum ventilation / hærderum. Afkast af varm luft. (TW)

223: Klimarum. Afkast af varm luft. (TW)

Afkast, der fjernes:

Hal 5:

44: Oliefyr hal 5

112: ?

Hal 6:

12: Rensebar ved hal 6 (rensning af værktøj)

13: Sandblæsningshal

49: Støvsugeranlæg 3 (fræsemaskine)

52: Centralt støvsugeranlæg 1, hal 6 øst

53: Centralt støvsugeranlæg 2, hal 6 øst

100: Kabinesug ved boremaskiner hal 6

108: Air shower hal 6

109: Air shower ved boremaskine, hal 6

110: Air shower hal 6 (betonhal)

114: EX-udsugning container hal 6

122: Resincontainer hal 6

125: Procesanlæg boremaskine hal 6

Hal 7:

Alle afkast i hal 7

Lugt

De ansøgte ændringer vil ikke give anledning til lugtgener.

Støj

I forbindelse med at Technology Workshop, TW og Formbygning, MMF flyttes fra Mølholmsvej til Assensvej, tilføres en række nye støjklender i form af ventilationsanlæg og ændrede transportveje til Assensvej. Yderligere er det planlagt, at hal 7 sælges, og en række ventilationsanlæg i hal 6 nedlukkes.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse er der udført en støjberegning, der er opdateret med følgende forhold:

- Etablering af et antal nye ventilationsanlæg omkring hal 1, hal 1b og hal 6, som følge af etablering af TW og MMF
- Et antal ventilationsanlæg på hal 6 og alle anlæg på hal 7 tages ud af drift, da de ikke længere skal anvendes
- Rumventilation ved hal 3 udvides til at dække hele hallen
- Transportvejene omkring hal 1, hal 6 og hal 7 til gummiged, lastbil og truck tages ud af beregningen, da der ikke længere skal køres her.
- Der etableres nye køreveje omkring hal 1, 1b og hal 6 til MMF og TW.
- Matrikelgrænsen ændres, da hal 7 inkl. parkeringsplads ved hal 7 skal sælges, og derfor ikke længere indgår i virksomhedens ejendom.
- Der er tilføjet et nyt beregningspunkt i skel ved hal 6.

Den opdaterede støjberegning omfatter også planlagte ændringer vedrørende en kommende etablering af hal 12 og hal 13.

Den opdaterede støjberegning (dateret 25. maj 2020) viser, at støjgrænserne i alle beregningspunkter kan overholdes i alle tidspunkter uden brug af usikkerheder.

Vibrationer

Der vil ikke forekomme vibrationer fra virksomhedens drift.

Affald

Etablering af TW og MMF vil ikke medføre ændringer i typer af affald, der genereres på virksomheden. Affaldstyperne udgør:

Deponiaffald: Består af støbte glasfiberemner, ribbelaminal, glasfiberaffald med hærdet epoxy på, PVC støbeslanger o.lign.

Brændbart affald: Består af værnemidler, hærdet støbeepoxy og hærdet spartel affald, afdækningspap, ikke-rent plast, brugte filtre fra ventilationsanlæg, emballage der ikke kan sendes til genbrug.

Farligt affald: Består særligt af emballage samt affald, der kategoriseres som faste olieprodukter. I mindre grad er der malingsaffald inkl. fortynder, kattegrus, kølervæske mv.

Derudover følgende fraktioner til genbrug: Pap, rent træ, plast (emballage), ren glasfiber, elektronikaffald og papir.

Det fremgår af ansøgningen, at virksomheden vurderer, at den samlede affaldsmængde ikke stiger som følge af, at TW og MMF flyttes til adressen. TW og MMF etableres på et område af virksomheden, der tidligere blev brugt af Onshore-produktionen. Onshore-produktionen genererede langt mere affald end TW og MMF gør til sammen.

De maksimale mængder affald, der opbevares på virksomheden, ændrer sig ikke i forhold til den gældende miljøgodkendelse.

De ansøgte ændringer vil medføre følgende affaldsmængder:

Deponi:	Ca. 30 tons/år
Farligt affald:	Ca. 10 tons/år
Brændbart:	Ca. 100 tons/år
Pap:	Ca. 8 tons/år
Rent træ:	Ca. 25 tons/år
Jern/metal:	Ca. 20 tons/år
Plast:	Ca. 10 tons/år

Ren glasfiber: Ca. 20 tons/år
Elektronik: Ca. 1 ton/år

Affaldet sorteres i mindre affaldsspande og vippecontainere ved kilden i produktionen, hvorefter det køres til større containere placeret udendørs syd for hal 1.

Farligt affald samles i en miljøstation hørende til TW og MMF. Miljøstationen placeres på vestsiden af hal 6.

Unormale driftssituationer

De ansøgte ændringer medfører ikke væsentlige ændringer i unormale driftssituationer. Virksomheden angiver, at unormale driftssituationer ville kunne være spild af kemi i forbindelse med transport eller oplag eller udledning af for meget VOC eller støv.

2.7 Partshøring

Der blev foretaget partshøring vedrørende udkast til miljøgodkendelse hos virksomheden den 18. juni 2020. Virksomhedens bemærkninger fremsendt den 22. juni 2020 omhandlede primært bemærkning om, at tidsfristen for eftervisning vedrørende luft og støj forlænges til 6 måneder efter meddelelse af godkendelsen, idet etablering af MMF først forventes pr. 1. oktober 2020. Bemærkningerne er efterkommet.

Der blev foretaget partshøring hos naboerne i perioden 24. juni – 24. juli 2020. Der er 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 af 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 Technology Workshop, TW og Formbygning, MMF ikke kan påvirke et Natura-2000 område væsentlig. Der er godt 12 km til nærmeste Natura-2000 områder, som ligger hhv. vest og sydøst for virksomheden.

VVM

Virksomhedens aktiviteter er ikke omfattet af Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) i medfør af lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 (VVM-bekendtgørelsen).

De ansøgte ændringer omfatter ikke udledning af overfladevand via regnvandsbassin, som er optaget på bilag 2, punkt 10g, jf. bekendtgørelsen om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

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.

Virksomhedens Technology Workshop TW og skunningsproces i forbindelse med formbygning i MMF er ikke omfattet af standardvilkår, og det skal således, inden der meddeles godkendelse sikres, at virksomheden og drives, så:

- 1) at energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt,
- 2) at mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænelige stoffer med mindre skadelige eller betænelige 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

Standardvilkår for listepunkt D207 er fastsat i overensstemmelse med Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019. Enkelte standardvilkår er ændret, siden de blev meddelt til virksomheden, og de vilkår tilrettes i denne afgørelse.

Driftsjournal for egenkontrol

Vilkår 1b omfatter et supplement til det eksisterende vilkår 1 og 1a. Vilkåret omfatter egenkontrol i forbindelse med de produkter, der opbevares og bruges i TW, herunder vurdering af miljøpåvirkning samt maksimal emission i forhold til B-værdier. Egenkontrollen skal sikre, at der er nødvendig dokumentation for, hvilke stoffer der testes i TW, og at B-værdier kan overholdes.

Indretning og drift

Vilkår 5i er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens §32, stk. 1.

Standardvilkår D207

Indretning og drift

Vilkår 15 er ændret i overensstemmelse med ordlyden i standardvilkårsbekendtgørelsen, standardvilkår 4. Det vurderes, at virksomheden i forvejen overholder vilkåret. Virksomheden har etableret målesteder, hvor de har vilkår om at udføre målinger. Målestederne etableres, såfremt der er eller bliver stillet krav om udførelse af målinger.

Luftforurening

I de ansøgte ændringer er det kun de eksisterende afkast nr. 50 og 51 (vedrørende centralstøvsugeranlæg ved formbygning MMF), der vil være omfattet af standardvilkår. Der fastsættes ikke en anden afksthøjde end 1 m over tagryg, jf. eksisterende vilkår 18, og der er dermed ikke behov for yderligere vilkår.

Beskyttelse af jord og grundvand

I forbindelse med de ansøgte ændringer ændres en del af gulvarealet i den sydlige del af hal 1 fra flisebelægning til tæt betonbelægning. Virksomheden vil i den forbindelse sikre, at der ikke lukkes eventuel jordforurening fra tidligere omhældning af epoxyprodukter på arealet, inde. Der foregår dialog med Team JordMiljø i Aalborg Kommune.

Det vurderes, at virksomheden kan overholde de eksisterende vilkår for beskyttelse af jord og grundvand. Der er ikke behov for yderligere vilkår.

Affald

Vilkår 24 er ændret i overensstemmelse med ordlyden i standardvilkårsbekendtgørelsen, standardvilkår 16. Det vurderes, at virksomheden i forvejen overholder vilkåret.

Virksomheden skal sikre, at affaldshierakiet følges, så støbte, ophærdede glasfiberemner og epoxy går til forbrænding, hvor varmen kan udnyttes forud for bortskaffelse til deponi.

Egenkontrol

Vilkår 27a er ændret i overensstemmelse med ordlyden i standardvilkårsbekendtgørelsen, standardvilkår 22. Det vurderes, at virksomheden i forvejen overholder vilkåret.

Øvrige vilkår

Luftforurening

Det er vurderet, at alle nye luftafkast i forbindelse med etablering af TW og MMF ikke er omfattet af standardvilkår for D207 – dels fordi der i TW er tale om diverse testaktiviteter, og dels fordi rumventilation fra formbygning også indeholder emission fra skumning med PU, der vurderes ikke at være indeholdt i standardvilkårene. Der er således fastsat vilkår for disse afkast.

Vilkår 35a er ændret og opdateret med afkast, der skal opfylde kravene i reduktionsprogrammet beskrevet i VOC-bekendtgørelsen.

Følgende afkast er tilføjet i vilkåret: Afkast 158 og 174 (hal 11), 221 og 237 (hal 1-TW).

Følgende afkast er fjernet i vilkåret: Afkast 45 (hal 5), afkast 150 (hal 7), da disse afkast fjernes fra virksomheden.

Afkast i Blade lab (kilde 120) indgår ikke, da malingen oftest hentes i malekabinen hal 11, og derfor indgår mængderne i opgørelsen dér. I alt benyttes ca. 20 liter maling i Blade lab – pr. gang maksimalt ca. 200 ml.

Vilkår 37b er ændret. Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens §21, stk. 1, pkt. 1. Vilkåret kobler indholdsstofferne til afksthøjden og filterkrav for

afkastene. De nye/ændrede afkast for TW og MMF er tilføjet/tilrettet, ligesom afkast, der fjernes fra virksomheden er slettet fra vilkåret.

Vilkår 37e er et nyt vilkår. Vilkåret fastsætter en tidsfrist for at bringe afkast 30 i overensstemmelse med vilkår 37b, idet det har vist sig, at afkastet ikke er ført lodret over taget.

Vilkår 39c er et nyt vilkår. Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens §21, stk. 1, pkt. 1. Vilkåret fastsætter B-værdi for isocyanat, MDI. B-værdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende B-værdier.

Vilkår 39d er et nyt vilkår. Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens §21, stk. 1, pkt. 4. Vilkåret skal sikre, at der foretages en vurdering af de stoffer, der testes på virksomhedens Technology Workshop, så der kun bruges og opbevares stoffer, der ikke vil påvirke miljømæssige gener. Ligeledes skal der foretages en vurdering af den maksimale emission i forhold til stoffernes B-værdier.

Vilkår 42a er ændret i overensstemmelse med de ansøgte ændringer. Afkast 150 og 45 er fjernet fra vilkåret, mens afkast 221 (ny malekabine) er tilføjet.

Vilkår 44f er et nyt vilkår. Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens §21, 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.

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):

Støv i øvrigt:

Det er oplyst, at alle støvafkast etableres med filter, der har en emission på maksimalt 5 mg/m³. Datablade vil blive eftersendt, når filtrene er etableret.

Der foreligger ikke en opdateret OML-beregning for støv i øvrigt. Den seneste OML-beregning er fra oktober 2019 i forbindelse med planlægning af nye kommende ændringer på virksomheden. B-værdien for støv i øvrigt blev i denne OML-beregning dokumenteret overholdt med god margen (immission = 0,04 mg/m³; B-værdi = 0,08 mg/m³).

I forbindelse med den ansøgte ændring på virksomheden fjernes en del støvafkast. Virksomheden vurderer, at den totale udledning af støv reduceres ved de ansøgte ændringer.

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har på den baggrund ikke fastsat vilkår om, at emissionen af støv samt overholdelse af B-værdien for støv i øvrigt dokumenteres, da det vurderes, at de nye støvafkast ikke har en større emission end de støvafkast, der fjernes. I forbindelse med etablering af hal 12 og 13 vil der blive stillet vilkår om dokumentation for alle støvafkast.

Der skal sikres overensstemmelse mellem input i OML-beregning og dokumenteret emission fra afkastene. Virksomheden forudsætter, at der anvendes filtre, der har en maksimal emission på 5 mg/m³, selvom emissionsgrænsen for fx afkast med støv i øvrigt er fastsat til 10 mg/m³ i virksomhedens godkendelser (i overensstemmelse med standardvilkår).

Træstøv:

Den seneste OML-beregning fra august 2013 viser, at B-værdien for træstøv overholdes med meget god margin.

Det er oplyst, at det nye afkast 225 etableres med filter, der har en emission på maksimalt 5 mg/m³. Datablad eftersendes, når afkastet er etableret.

Det vurderes på den baggrund, at B-værdien fortsat kan overholdes med etablering af det nye afkast. Der er ikke fastsat vilkår om eftervisning.

Svejsesøg:

De to nye svejsesøgsafkast i Formbygning MMF, 239 og 241, etableres med 99 % filter og føres 1 m over tag. Dette er i overensstemmelse med svejsesøgsvejledningen.

Det oplyses af virksomheden, at udformningen af afkast 226 ikke er endeligt besluttet endnu. Enten etableres afkastet med et 99 % filter og føres 1 m over tag – eller uden filter, hvor afkastet da føres 3 m over tag. Begge løsninger er i overensstemmelse med svejsesøgsvejledningen.

Acetone:

Der foreligger en OML-beregning for acetone fra august 2013, der viser, at B-værdien for acetone – med det daværende forbrug - overholdes. Virksomheden er efterfølgende ophørt med at bruge acetone, og det ansøgte forbrug (årligt ca. 40 liter acetone, og maksimalt ½ liter ad gangen) vil udgøre det totale forbrug på virksomheden. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderer, at B-værdien fortsat overholdes.

Standardvilkår 10 vedrørende emissionsgrænse for acetone er udeladt, idet det kun gælder, hvis massestrømmen af acetone for hele virksomheden overstiger 6,25 kg/time (midlet over 7 timer).

Der er fastsat B-værdi for acetone i eksisterende miljøgodkendelse fra 2011.

Blandingsfortynder

Der foreligger en OML-beregning fra oktober 2019 i forbindelse med planlægning af nye kommende ændringer på virksomheden. B-værdien for blandingsfortynder blev i denne OML-beregning dokumenteret overholdt (Maksimal immission 0,081 mg/m³; B-værdien er 0,15 mg/m³).

I denne beregning indgik også emissionen fra afkast 150, som efterfølgende er ophørt, med en emission på 6,08 g/sek. Til sammenligning udgør emissionen af blandingsfortynder i det ansøgte 0,19 g/sek., dvs. væsentligt mindre end den fjernede emission fra afkast 150.

Det vurderes således, at B-værdien for blandingsfortynder fortsat overholdes med de ansøgte ændringer, og der stilles ikke vilkår om eftervisning.

n-butylacetat og butylglycol-acetat (topcoat)

Den seneste OML-beregning er fra oktober 2019 i forbindelse med planlægning af nye kommende ændringer på virksomheden. B-værdien for butylacetat blev i denne OML-beregning dokumenteret overholdt (Maksimal immission 0,043 mg/m³; B-værdien er 0,1 mg/m³). I denne beregning var emissionen fra afkast 150 taget ud. Sammenlignet med emissionen fra afkast fra de store malekabiner (3,68 g/sek.) udgør emissionen fra TW maksimalt 0,73 g/sek. i den tid malekabinen er i drift.

På baggrund af at B-værdien er dokumenteret overholdt med god margin, vurderes det, at B-værdien fortsat overholdes med de ansøgte ændringer.

I forbindelse med den kommende ændring vedrørende etablering af hal 12 og hal 13, vil der blive stillet vilkår om eftervisning af overholdelse af emissionsgrænse og B-værdi.

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

Der foreligger en OML-beregning for det dimensionerende stof (2-methoxy-1-methylethylacetat) i forbindelse med virksomhedens godkendelse meddelt den 5. februar 2019. Beregningen omfatter afkastene 150, 155 og 152. Det fremgår, immissionen af 2-methoxy-1-methylethylacetat er beregnet til 0,005 mg/m³, og at B-værdien på 0,01 mg/m³ dermed er overholdt.

Efterfølgende emissionsmålinger i maj 2019 viser, at de målte kildestyrker er mindre end de kildestyrker, der indgår i OML-beregningen – B-værdien overholdes dermed med større margen.

Virksomheden nedlukker nu afkast 150, som er afkast fra malehallen i hal 7. Det vurderes på den baggrund, at B-værdien for 2-methoxy-1-methylethylacetat, som er det dimensionerende stof i primeren, fortsat vil være overholdt med de ansøgte ændringer.

Diverse stoffer (TW)

Virksomheden har fået Force til at udarbejde en teoretisk OML-beregning for fastlæggelse af den maksimalt tilladte emission af stoffer med forskellige B-værdier.

Denne beregning er foretaget, da det ikke på forhånd er kendt, hvilke stoffer, der skal testes i TW.

Den teoretiske OML-beregning er foretaget for afkast 30. Forudsætningerne er 11,55 m afksthøjde og en luftmængde på 20.000 m³/time.

Af rapporten fremgår følgende: "...OML-beregningerne viser, at der kan udledes 0,146 g/s, svarende til en koncentration på 26,3 mg/m³ ved et volumen på 20.000 m³/h (våd luft og 20 °C) for stoffer med en B-værdi på 0,1 mg/m³.

Tilsvarende kan der udledes 0,0146 g/s, svarende til en koncentration på 2,63 mg/m³ 20.000 m³/h (våd luft og 20 °C) for stoffer med en B-værdi på 0,01 mg/m³...."

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderer, at det er en acceptabel måde, at der tages udgangspunkt i en teoretisk OML-beregning til bestemmelse af det maksimale forbrug af et stof på baggrund af maksimal emission i forhold til stoffets B-værdi. Der er stillet vilkår om, at virksomheden før håndtering, test og brug af stoffer skal vurdere både stoffets miljøpåvirkning og den maksimale emission ud fra B-værdien.

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø vurderer, at virksomheden er i stand til at foretage disse vurderinger på betryggende vis.

Isocyanat, MDI

Der skal 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 2 komponenter til at hærde op.

Arbejdet med MDI i hal 1 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 til det eksterne miljø er ikke dokumenteret.

Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har på den baggrund fastsat vilkår om dokumentation af overholdelse af emissionsgrænse og B-værdi for isocyanat.

Forholdet til VOC-bekendtgørelsen

Virksomheden dokumenterer overholdelse af VOC-bekendtgørelsen ved overholdelse af reduktionsprogrammet, senest for forretningsåret 2019, FY19, fremsendt 30. januar 2020. Heraf fremgår virksomhedens årlige forbrug af VOC, som i FY19 var ca. 120 tons. Virksomheden har dokumenteret overholdelse af VOC-reduktionsprogrammet for FY19.

I de ansøgte ændringer indgår ophør af virksomhedens malehal 7 samt etablering af ny malekabine i TW. Forbruget af VOC i den lille malekabine TW er lille i forhold til det tidligere forbrug i malehal 7.

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

Det fremgår af virksomhedens dokumentation af overholdelse af VOC-bekendtgørelsen for FY19, at de malinger, der anvendes, ikke indeholder kemiske produkter, som er eller bør være CMRklassificeret på grund af deres indhold af CMR-klassificerede flygtige organiske forbindelser. Dvs. kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionsstoksisk 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.

Af virksomhedens ansøgning fremgår, at MDI i PU-skum heller ikke har ovennævnte faresætninger.

Vurdering af kontrolgrænse i forhold til etablering af AMS-kontrol

I forbindelse med meddelelse af godkendelse til ny primer (5. februar 2019) er det for alle afkast vurderet, at kontrolgrænsen for etablering af AMS-kontrol ikke er overskredet.

Det vurderes, at de ansøgte ændringer ikke giver anledning til, at der skal fastsættes vilkår om AMS-kontrol for nogle af de nye afkast.

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.

Afkast fra kedelanlæg

De ansøgte ændringer ændrer ikke ved virksomhedens fyringsanlæg ud over, at fjernelse af ovnene i hal 5, der blev forsynet fra det naturgasfyrede anlæg ved hal 8, betyder en reduceret brug af dette anlæg.

Tilsynsmyndigheden kan fortsat med hjemmel i godkendelsen til enhver tid kræve, at der gennemføres emissionsmålinger af alle afkasttyper, f.eks. i forbindelse med en udvidelse eller en klage.

Støj

I forbindelse med at Technology Workshop, TW og Formbygning, MMF flyttes fra Mølholmsvej til Assensvej, tilføres en række nye støjkilder i form af ventilationsanlæg og ændrede transportveje til Assensvej. Yderligere er det planlagt, at hal 7 sælges, og en række ventilationsanlæg i hal 6 nedlukkes.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse er der udført en støjberegning, der er opdateret med både de nye anlæg og anlæg, der fjernes, samt vedrørende virksomhedens matrikelgrænser og ændrede transportveje.

Den opdaterede støjberegning omfatter også planlagte ændringer vedrørende en kommende etablering af hal 12 og hal 13.

Den opdaterede støjberegning (dateret 25. maj 2020) viser, at støjgrænserne i alle beregningspunkter kan overholdes i alle tidspunkter uden brug af usikkerheder.

Der stilles vilkår om eftervisning af, at støjgrænserne overholdes, efter ændringerne er gennemført, herunder tilretning af støjmodellen efter virksomhedens matrikel, jf. vilkår 52f, som er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, pkt. 4.

Tilsynsmyndigheden kan fortsat med hjemmel i godkendelsen til enhver tid kræve, at der gennemføres støjmålinger, f.eks. 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

Det vurderes, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår vedrørende affald. Det vurderes, at virksomheden fortsat kan overholde de eksisterende vilkår.

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 har ingen indflydelse på processpildevand fra virksomheden, og det ansøgte kræver derfor ingen tilslutningstilladelse til afledning til offentlig kloak.

Der forekommer processpildevand på virksomheden, og virksomheden fik meddelt tilslutningstilladelse den 29. juni 2017.

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, Troels Søgaard Sørensen, troels.soerensen@aalborg.dk

Arbejdstilsynet, at@at.dk