



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

Sendt til:

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

17. december 2020

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

Etablering af hal 12 (hal til efterbehandling) og hal 13 (malehal) mv.



MP Virksomhedsmiljø

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

Sagsnr.:
2020-058876

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

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

INDHOLDSFORTEGNELSE

side

Aalborg Kommunes afgørelse

1.1 Godkendelse med vilkår	3
1.2 VVM-screening	15
1.3 Offentliggørelse og klagevejledning	16
1.4 Vejledning om evt. ændring af miljøgodkendelse	16

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag	17
2.2 Bilag til sagen	17
2.3 Virksomhedens etablering mv.	18
2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.	18
2.5 Produktion	19
2.6 Forureningsforhold	23
2.7 Partshøring	38
2.8 Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljøets bemærkninger	39

Vedlagte bilag

3.1 Situationsplan – placering af Hal 12 og Hal 13	
3.2 Oversigtsplan med rammer	
3.3 Ansøgning om miljøgodkendelse, hoveddokument, dateret den 31. august 2020	
3.4 Virksomhedens VVM-anmeldelse, dateret 23. november 2020	
3.5 VVM-screening, Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø, dateret den 25. november 2020	
3.6 Oversigt over gældende vilkår (sammenskrivning fra alle godkendelser)	

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.

Virksomheden har også tidligere været 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" – og flere af virksomhedens eksisterende fyringsanlæg er godkendt i henhold til dette listepunkt. Virksomheden er ikke længere omfattet af dette listepunkt, idet den samlede indfyrede effekt af de eksisterende fyringsanlæg og det nye fyringsanlæg (700 kW) nu er mindre end 5 MW.

Desuden meddeler Aalborg Kommune i medfør af § 41 i miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019, påbud om ændring af godkendelse af den 22. juni 2011 med efterfølgende ændringer. Påbuddet omfatter primært tilretning af vilkår i forhold til de ansøgte ændringer, fx egenkontrol af malingsforbrug.

Virksomheden har to eksisterende fyringsanlæg, der er omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, bekendtgørelse nr. 1535 af den 9. december 2019 (hhv. kilde 99 og kilde 186). Anlæg kilde 99 er miljøgodkendt i miljøgodkendelsen dateret 22. juni 2011, og anlæg kilde 186 er miljøgodkendt i miljøgodkendelsen dateret 5. april 2018. Jf. overgangsbestemmelser i bekendtgørelsen bevarer miljøgodkendelserne af disse anlæg deres gyldighed indtil 1. januar 2030, hvorefter godkendelsen af anlæggene bortfalder, og anlæggene skal opfylde bekendtgørelsens krav.

De nye fyringsanlæg, der etableres i forbindelse med de ansøgte ændringer, skal reguleres hhv. efter bekendtgørelsen for mellemstore fyringsanlæg og af dette tillæg til miljøgodkendelse med vilkår fastsat på baggrund af Miljøstyrelsens luftvejledning.

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)
- Tillæg til miljøgodkendelse af den 30. juli 2020 (Technology Workshop, TW og Formbyg, MMF)

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 12 til efterbehandling af vinger samt ny hal 13 (malehal).

De 2 nye haller har til formål at skabe plads til den næste generation af vinger til efterbehandling af støbte vinger samt den efterfølgende maleproces på overfladen af disse vinger. Hallerne forsynes med ventilation, herunder både rum- og procesventilation, svarende til de processer, der skal løses i den enkelte hal.

Hal 12 vil omfatte:

- Efterbehandling af vinger, også kaldet segment 3b og 3c i hal 12a og 12b
- Efterhærdning af vinger i en ovn
- Velfærdsfaciliteter med kontorer, en satellitkantine, omklædning, ren/beskidt zone etc.
- Laderum inkl. afløb med sandfang til tømning af gulvvaskemaskine
- Vaskemaskine til håndværktøj
- Område til oplag og forarbejdning af tørre råvarer som værnemidler, glas o. lign
- Et naturgaskedelanlæg til at opvarme ovnen
- Udendørs hærdeskabe til spartel og reparationsepoxy
- En udendørs affaldsplads inkl. en miljøstation til farligt affald

Hal 13 vil omfatte:

- 2 malekabiner til maling af vinger med henholdsvis primer og topcoat
- Velfærdsfaciliteter med kontorer, ren/beskidt zone etc.
- Separat malekøkken
- Oplag af maling og fortynder i udendørs containere
- Et naturgaskedelanlæg til at opvarme malekabinen i forbindelse med hærddning
- En udendørs affaldsplads inkl. en miljøstation til farligt affald

Arealet rundt om de 2 nye haller befæstes med SF-sten og grus lidt afhængigt af de aktiviteter, der skal foregå i området.

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.

Desuden introduceres der ikke nye kemikalier som følge af udvidelsen.

Den eksisterende hal 10 skal fortsat være den primære hal, hvor vingerne støbes. På sigt vil arealet til støbning af vinger blive lavet større inde i hallen, efterhånden som

vingerne bliver større. Derved vil arealet i den nordlige ende af hallen, der i dag anvendes til efterbehandling (segment 3), blive væsentligt reduceret, og fremover vil der kun foregå mattering og scanning af vinger i den del af hallen.

Den eksisterende hal 8 anvendes til støbning af prototyper. Ved behov vil der også blive støbt prototype og/ eller serieproduktion af vinger herinde, som efterfølgende vil skulle bearbejdes i hal 12 og 13.

De endelige detaljer vedrørende indretning af den eksisterende hal 11 er ikke besluttet endnu, dog laves området til slutmontage af vingerne større grundet de større vinger, der skal behandles i hallen. Den nuværende malekabine (kilde 155) nedtages, graven i gulvet fyldes op, og den nuværende ovn i hal 11 nedtages (kilde 172). Efterbehandlingsopgaver (segment 3) skal ikke længere foregå i hal 11. Rumventilationen nedrosles til 2 anlæg (kilde 152 og 154). Der installeres en ny boremaskine i hal 11, og dertil et nyt high vakuum anlæg på sydvestligt hjørne af hal 11 (kilde 245).

Hal 13 forventes at skulle tages i drift pr. 1. januar 2021. Halvdelen af hal 12 forventes at skulle tages i drift pr. 1. februar 2021, og pr. 1. marts 2021 forventes hele hal 12 at være i drift.

Godkendelsen omfatter desuden mulighed for, at virksomheden kan anvende top-coat baseret på blandingsfortynder i malehallerne.

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.

På nuværende tidspunkt forventes, at der skal arbejdes i 12-timers skift i hal 12 og 13, dvs. alle dage kl. 6-18 og kl. 18-6.

Lufforurening 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 hal 12 og 13 samt produktionsændringer i hal 8, 10 og 11, inden 2 år efter meddelelse af godkendelsen, jf. vilkår 5j.
- Senest 6 måneder efter meddelelse af dette tillæg til godkendelse:
 - Virksomheden skal ved præstationskontrol dokumentere overholdelse af B-værdier for organiske stoffer i malinger, jf. vilkår 45e.
 - Virksomheden skal ved fremsendelse af datablade for filtre og/eller emissionsmålinger for nye anlæg i forbindelse med etablering af hal 12 og hal 13 samt OML-beregninger dokumentere overholdelse af emissionsgrænser og B-værdi for støv i øvrigt, jf. vilkår 45f.
 - Virksomheden skal dokumentere overholdelse af støjgrænser, jf. vilkår 52g.
- Senest 6 måneder efter ibrugtagning af kedelanlæg i kilde 210 (700 kW):

- Virksomheden skal ved præstationskontrol dokumentere overholdelse af emissionsgrænser og B-værdi for NOx og CO, jf. vilkår 45g.

Desuden skal bemærkes de tidsfrister, der fremgår af bekendtgørelsen for mellemstore fyringsanlæg.

Miljøgodkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

Indretning og drift

- 5j (Nyt vilkår 17. december 2020)
Hvis godkendelsen til etablering af hal 12 og 13 samt tilhørende produktionsændringer vedrørende hal 8, 10 og 11 ikke er udnyttet senest 2 år efter meddelelse af godkendelse, bortfalder godkendelsen til disse aktiviteter.
- 5k (Nyt vilkår 17. december 2020)
Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden umiddelbart efter at hal 12 A, 12B og 13 er etableret og taget i drift, nye kedelanlæg er taget i drift, samt når malekabinen og ovnen i hal 11 tages ud af drift.
- 12b (Nyt vilkår 17. december 2020)
Skorstenen ved malekabinen hal 11, der tages ud af drift i forbindelse med etableringen af hal 13, må ikke tages i brug igen uden forudgående miljøgodkendelse.

STANDARDVILKÅR G 201:

4. (Vilkåret er fra tillæg til godkendelse jf. listepunkt G201 fra 5. april 2018 – og senest ændret 17. december 2020)

(4). Alle afkast fra følgende tre kedelanlæg skal være opadrettede og ført mindst 1 m over tag på containeren.

- Afkast 186: Hal 1, vest, kedelstørrelse max. 1300 kW (gasolie)

- Afkast 187: Hal 6, øst, kedelstørrelse max. 250 kW (gasolie)

- Afkast 188: Hal 6, vest, kedelstørrelse max. 250 kW (gasolie)

ØVRIGE VILKÅR:

Luft

31. (Vilkåret er fra 22/6 2011 og senest ændret 17. december 2020)
Ændring af malingsprodukter og/eller driftsscenerier skal godkendes af tilsynsmyndigheden forud for gennemførelse af ændringen, hvis ændringen medfører implementering af:
- malingstyper eller enkeltstoffer, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse
 - en forøgelse af det maksimale forbrug af maling og/eller fortyndere/opløsningsmidler/enkeltstoffer pr. time i forhold til allerede dokumenterede og godkendte driftsscenerier.

Følgende dokumentation fremsendes i forbindelse med godkendelse:

- Maksimalt malingsforbrug pr. time.
- Maksimal emission pr. time
- Beskrivelse af driftsscenerier, herunder behov for eventuel taktid (dvs. hvor lang tid, der skal gå fra start af en opgave til der kan opstartes ny opgave for de forskellige vingetyper ved påføring af de forskellige malingsprodukter).
- OML-beregning(er), der – for den maksimale emission - dokumenterer overholdelse af B-værdien for hhv. blandingsfortynder eller enkeltstoffer i malingsprodukter, der ikke kan klassificeres som blandingsfortynder.

Sikkerhedsdatablade for malingsprodukter, hvoraf indholdsstoffer skal fremgå, skal til enhver tid være tilgængelige for tilsynsmyndigheden på virksomheden.

32. (Vilkåret er fra 22/6 2011 og senest ændret 17. december 2020)

De til enhver tid gældende instruktioner for udførelse af malearbejde både med rulle og med sprøjtepåføring skal være tilgængelige og kendte af de relevante medarbejdere. Som minimum skal følgende fremgå af instruktionen:

- Godkendte produkter (produktnavne + datablade)
- Hvilken sprøjtedyse der må anvendes til den enkelte maleopgave og hal.
- Maksimal mængde fortynder, der må tilsættes den enkelte maling samt maksimalt malingsforbrug pr. time af de enkelte produkter fordelt på hal og maleopgave.
- Eventuelt gældende taktider for de enkelte vingetyper og driftsscenerier (Hvor lang tid skal der gå fra start af en opgave i malekabine 1, til der kan opstartes opgave i malekabine 2)
- Instruktion for egenkontrol med luftmængder og malingsforbrug, jf. vilkår 42a.

35a (Vilkåret er fra 28/5 2014, ændret 5/2 2019 og senest ændret 17. december 2020)

Overfladebehandling i hal 11 (kilde 154), i hal 6 (kilde 23), i hal 1-TW (kilde 221 og 237) og i hal 13 (kilde 211, 215 og 218) skal opfylde kravene i reduktionsprogrammet beskrevet i VOC-bekendtgørelsen.

37b (Vilkåret er fra 28/5 2014, ændret 5/2 2019 og senest ændret 17. december 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) ⁴⁾	Meget små mængder VOC Slibestøv (støv i øvrigt)		10 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 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 ³⁾	1 m over tag, lodret afkast
226	Metal værksted 2 svejseafkast, 1 båndsliber (rustfri stål og aluminium)		Svejsrerøg Bore-/slibe-/skærestøv	99 % af svejsrerøg (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

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]
227	Vådskærerum		Slibestøv (støv i øvrigt) og vand		10	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)		10 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 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

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]
240	Rumventilationsanlæg hal 1b, formbyg Inkl. skumningsproces	(40.000) ⁴	Svævestøv Isocyanater, MDI		10 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		10 ³⁾	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
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 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						
23	Rumventilation hal 6 vest + maling af forme (flangemaling)	(40.000) ⁴	Blandingsfortynder fra flangemaling på form Støv i øvrigt			12 m over terræn

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]
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) Inkl. skumningsproces	(40.000) ⁴⁾	Svævestøv Isocyanater, MDI		10 ³⁾ 5	1 m over tag, lodret afkast
246	Svejserøgsudsugning hal 6 formbyg (øst) (Placeres i container)		Svejserøg	99 % af svejserøg		1 m over tag, lodret afkast
Hal 10						
Hal 11						
154 (O2-23)	Rumventilation hal 11 (celle 7) + reparationsmaling (slutmontage seg 5)	50.000	Blandingsfortynder n-butylacetat butylglycolacetat			17 m over terræn (=1 m over tag, lodret afkast)
174	Emfang over blandebord 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)}	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)}	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
Hal 12 A + 12 B						
194	Rumventilation hal 12A, seg 3. (inkl. afkast fra air shower) + rullemaaling med primer	100000	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes		10 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]
			nes af procesudsugget Diverse organiske opløsningsmidler ⁷⁾			
200	Rumventilation hal 12B seg 3b (inkl. afkast fra air shower) + rullemaaling med primer	100000	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsugget Diverse organiske opløsningsmidler ⁷⁾		10 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	Blandingsfortynder n-butylacetat butylglycolacetat Diverse organiske opløsningsmidler ⁷⁾ 10% malestøv Støv i øvrigt: Slibestøv	90 % af farvepartikler	10 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.	-	-		-	-
214	Slibeprocess. Emission ud igennem kilde 211.	-	-		-	-
215	Malekøkken hal 13.	(3000) ⁴⁾	Meget små mængder VOC			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]
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

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.

Kontrol af grænseværdi for luft og indsendelse af dokumentation

42a (Vilkåret er fra 28/5 2014, ændret 5/2 2019, senest ændret 17. december 2020. Vilkåret erstatter vilkår 42 fra 22/6 2011)

Der skal være alarm (visuel og/eller akustisk) på luftmængderne i de skorstene, der tilhører malekabinerne (hal 13). Målestederne i skorstenene skal være placeret, hvor luften er tilstrækkeligt opblandet.

Varighed af malingsopgaverne samt malingsforbrug i malekabinerne i hal 13 skal registreres manuelt eller ved hjælp af en datalogger.

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

Der skal månedligt foretages en opfølgning på:

- Luftmængder i skorstene fra malekabinerne i hal 13 – om de opfylder kravene til minimumsluftmængder.
- Luftmængder i afkast fra de haller, hvor der udføres malingsreparationer, herunder i hal 6, 11, 12 og maling i TW – om de opfylder kravene til minimumsluftmængder.
- Malingsforbrug pr. tid – med vurdering af, at maksimalværdier for malingsforbrug pr. tid er mindre end forudsat for overholdelse af B-værdien (ved afkast i malekabiner og øvrige haller, hvor der udføres malingsopgaver)

Der føres journal over den månedlige egenkontrol.

45e (Nyt vilkår 17. december 2020)

ORGANISKE STOFFER I MALINGER

Virksomheden skal efter etablering af ny malehal 13 - senest 6 måneder efter meddelelse af dette tillæg til miljøgodkendelse - lade udføre en akkrediteret præstationskontrol på følgende afkast:

- 23 Rumventilation hal 6 vest (blandingsfortynder; rullemaaling med moldcoat og Formbygning)
- 154 Rumventilation hal 11, seg. 5 (rullemaaling med topcoat)
- 194 Rumventilation hal 12A (rullemaaling med primer)
- 200 Rumventilation hal 12B (rullemaaling med primer)
- 211 Malekabine hal 13 (sprøjtepåføring af primer og topcoat)

samt OML-beregninger til dokumentation af, at B-værdierne for:

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

jf. vilkårene 39, 39a og 39b er overholdt. 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 og godkendes af tilsynsmyndigheden.

45f (Nyt vilkår 17. december 2020)

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 12 og hal 13 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. Hvis der i OML-beregningerne for nogle afkast anvendes emissionsværdier, der er mindre end de meddelte emissionsgrænser, skal OML-beregningerne ledsages af datablade/emissionsmålinger, der dokumenterer de i OML-beregningerne forudsatte emissioner.

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

45g (Nyt vilkår 17. december 2020)

FYRINGSANLÆG (700 kW)

Senest 6 måneder efter at det nye kedelanlæg i hal 12 (700 kW, kilde 210) er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 37b i denne godkendelse og B-værdierne i vilkår

39 i godkendelsen af den 22. juni 2011 er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

For enkelte naturgas- eller gasoliefyret kedelanlæg ≤ 5 MW kan tilsynsmyndigheden herefter kræve, at virksomheden foretager præstationskontrol på kedelanlæggene efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højest hvert andet år.

Støj

Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation

52g (Nyt vilkår 17. december 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.

Der skal foretages støjmålinger på nye støjkilde, der ikke er målt tidligere, herunder kilder ved ny hal 12 og hal 13. 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 hal 12 samt imellem hal 6 og 7, ligesom nye bygninger tilføjes.

52h (Nyt vilkår 17. december 2020)

Inden for en inspektionsperiode, der fastsættes til 6 år, genmåles alle støjklude, som a) indgår i virksomhedens støjmodel og som b) i ét eller flere referencepunkter giver et bidrag større end grænseværdien minus 15 dB.

52i (Nyt vilkår 17. december 2020)

Hvis tiden mellem hver støjdokumentation er mindre end inspektionsperioden, genmåles et antal betydende støjklude ("betydende" som defineret i vilkår 52h) i forbindelse med hver støjdokumentation, der svarer til forholdet mellem dokumentationsperioden og inspektionsperioden.

1.2 VVM - screening

Aalborg Kommune har vurderet det ansøgte i forhold til Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) i medfør af lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020.

Aalborg Kommune har vurderet, at det ansøgte ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

1.3 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 17. december 2020 til 17. marts 2021.

Afgørelsen i forhold til VVM offentliggøres sammen med miljøgodkendelsen.

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.

Afgørelsen i forhold til VVM kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål. Afgørelsen i forhold til VVM kan påklages af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af en række landsdækkende foreninger og organisationer, jf. planlovens § 59.

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 14. januar 2021.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning for så vidt angår vilkår vedrørende de nye ændringer (etablering af hal 12 og 13). 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.

1.4 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, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag". Der er standardvilkår for listepunkt D207.

Virksomhedens biaktivitet (= eksisterende fyringsanlæg, som alle er sat i drift inden 20/12 2018) har tidligere været 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". Virksomheden har fjernet nogle af disse fyringsanlæg og er dermed ikke længere omfattet af dette listepunkt, idet den samlede indfyrede effekt af de eksisterende fyringsanlæg og det nye fyringsanlæg (700 kW) nu er mindre end 5 MW.

Virksomheden har med denne ansøgning også ansøgt om etablering af 5 nye kedler. En af de nye kedler har en indfyret effekt på 700 kW, dvs. mindre end 1 MW, og skal derfor reguleres af miljøgodkendelsen med vilkår fastsat på baggrund af Miljøstyrelsens luftvejledning, da virksomheden ikke længere er omfattet af listepunkt G201.

Fire af de nye kedler har en indfyret effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 50 MW, og de vil dermed være omfattet af reglerne i bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, bekendtgørelse nr. 1535 af den 9. december 2019, på nær bekendtgørelsens bestemmelser om B-værdier og støjgrænser. Der fastsættes på den baggrund vilkår om afksthøjder i denne godkendelse, ligesom støjvilkår for den samlede virksomhed også omfatter de mellemstore fyringsanlæg. De fire kedler reguleres jf. skorstensreglen i ovennævnte bekendtgørelse som 2 fyringsanlæg på hhv. 1600 kW og 3300 kW.

2.2 Bilag til sagen

1. Projektbeskrivelse af planlagte ændringer vedr. etablering af hal 12 og hal 13, Siemens Gamesa A/S, dateret den 31. oktober 2019.
2. Ansøgning om dispensation til opstart af bygge- og anlægsarbejdet, Siemens Gamesa A/S, dateret den 31. oktober 2019.

3. VVM-anmeldelse (screening) vedr. ny naturgasfyret kedel ved hal 12, Siemens Gamesa A/S, dateret den 31. oktober 2019.
4. Dispensation til opstart af bygge- og anlægsarbejdet, Virksomhedsmiljø den 27. november 2019.
5. Ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af hal 12 og 13, dateret den 31. august 2020 (BOM MaID-2020-4375).
6. Spørgsmål og bemærkninger til ansøgning, Virksomhedsmiljø den 22. september 2020.
7. Meddelelse jf. bek. om mellemstore fyringsanlæg om at godkendelsesprocedure er indledt mv., Virksomhedsmiljø den 23. september 2020.
8. Besvarelse indsendt som ansøgning, version 2 i BOM, dateret den 5. oktober 2020.
9. Ansøgning, version 3 i BOM, dateret den 13. november 2020.
10. Tilrettet VVM-anmeldelse, dateret den 23. november 2020.
11. Oplysninger om TVOC fra afkast, Siemens Gamesa A/S, dateret den 25. november 2020.
12. Udkast til afgørelse, dateret den 26. november 2020, sendt til Siemens Gamesa A/S.
13. Svar fra Miljøstyrelsen vedrørende mellemstore fyringsanlæg, dateret den 30. november 2020.
14. Virksomhedens bemærkninger til udkast, fremsendt den 30. november 2020.
15. Udkast til afgørelse, dateret den 1. december 2020, sendt i partshøring.
16. Partshøringsbrev, dateret den 1. december 2020.

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 og længere vinger.

Denne udvikling medfører et behov for 2 nye haller til henholdsvis efterbehandling og maling af vingerne, ligesom der på sigt også vil ske en omrokering i de allerede etablerede haller, herunder hal 10 og 11, således de også kan håndtere de længere vinger.

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

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 12 og 13 samt gennemførelse af de ansøgte ændringer i de øvrige haller vil procesforløb i offshore dække:

- Overdækket område imellem hal 12A og hal 12B til service af transportudstyr
- Støbning af vinger, også kaldet segment 2, i hal 8 og hal 10
- Støbning af forstøbt web, til segment 2, i hal 5
- Mattering og scanning af vinger i hal 10 nordenden
- Efterbehandling af vinger i hal 10 nord (til og med juni 2021)
- Efterbehandling og efterhærdning af vinger, også kaldet segment 3, i hal 12
- Maling af vinger, også kaldet segment 4, i hal 13
- Boring samt montering af diverse dele på vingen efter overfladebehandling, også kaldet segment 4, i hal 11

(web = skillevæg i vingen, der stabiliserer vingen).

Velfærdsområde

Medarbejdere tilknyttet hal 12 og 13 skal parkere på p-plads ved siden af hal 12. I tilknytning til hal 12 etableres en velfærdsbygning med omklædningsrum, satellitkantine, mødelokaler og kontorer. I tilknytning til hal 13 etableres også et velfærdsområde med omklædningsrum, ren/beskidtzone og kontorer. Medarbejdere tilknyttet hal 10 skal fortsat benytte p-pladser og velfærdsfaciliteter, der allerede er etableret der.

Støbning af web, hal 5

Hal 5 benyttes til forstøbning af en del af web'en. Der er etableret støbeborde, hvor web'en pakkes med glasfiber og træ, hvorefter der støbes med epoxy. Resin og hærdere opbevares i palletagne placeret på spildbakker.

Støbning af vinger, Segment 2, hal 8+10

Etableringen af hal 12 og 13 vil medføre, at det flow, der i dag følges på fabrikken, ændres. Hal 10 vil fortsat være den primære hal, hvor vingerne støbes. Fra sommeren 2021 vil arealet i nordenden af hal 10, der i dag anvendes til efterbehandling (segment 3), blive reduceret, da areal inddrages til støbeprocessen. Arealet i nordenden vil derefter kun blive anvendt til mattering og scanning af vingerne.

Hal 8 anvendes til støbning af prototyper. Ved behov vil der også blive støbt prototype og/ eller serieproduktion af vinger herinde, som efterfølgende vil skulle bearbejdes i hal 12 og 13.

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

1. Tilpasning af glasfibermåtter, tilpasning af balsatræ og lister
2. Klargøring af forme til pakning og støbning med slipmiddel
3. Pakning af underforme med tør glasfiber
4. Dorn og web monteres i underform
5. Pakning af overform
6. Overform pålægges underform og fastgøres med vakuum
7. Vakuum etableres i formen og efterfølgende blandes epoxyresin og hærdere i blandemaskinen og injiceres i glasfiberen. Dette er en lukket proces.
8. Vingen hærdes ved opvarmning af formen til 80°C med naturgasopvarmet 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 hal 12 segment 3.

Epoxyresin og hærdere leveres ind til formen fra tankanlægget på lageret i hal 10 i hver sin rørføring. Ved test af nye støbe-epoxyer er det ikke altid muligt at anvende tankanlægget på lageret, og der vil i stedet i mange tilfælde blive anvendt palletanke placeret på spildbakke.

I hal 8 anvendes fortsat palletanke med epoxyresin og hærdere, der leveres fra lageret i hal 1.

Vand til opvarmning af forme opvarmes med det eksisterende naturgasfyr, der er placeret i sydenden af hal 8, kilde 99.

Der anvendes kølevand til køling af formene efterfølgende. Kølevand udledes efterfølgende til regnvandsbassin. Rammerne for udledningstilladelsen fra december 2015 vedrørende årlig maksimal mængde og sekundvandsmængde kan stadig overholdes.

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

- Epoxyresin
- Epoxy hærdere
- Glasfiber samt balsatræ
- Træ i øvrigt
- Metal
- Kemikalier i øvrigt, herunder slipmiddel og sealer

Efterbehandling af vinger, segment 3, hal 12

Efter endt støbning, mattering og scanning vil vingerne blive transporteret til hal 12 med gantrykran til at løfte rodenden og en 3-hjulet MD-mover til tipenden. Transporten foregår i gå-temp nord om hal 11.

Hal 12 vil komme til at bestå af hal 12a og hal 12b. De 2 halvdele er identiske. Hver halvdel af hallen vil få 4 standpladser. Imellem de 2 halvdele vil der blive etableret følgende lokaler:

- Laderum til trucks og gulvvaskemaskine
- Rum til manuel glasskæring af små glasfibermåtter

- Kan ban lager ("Kan ban lager" er et udtryk for et depot for ofte benyttede materialer, fx værktøj, værnemidler, skriveredskaber mv.)
- Kompressorrum
- Lille værksted til vedligehold af håndværktøj
- PPE-rum (PPE = værnemidler såsom luftforsynet åndedrætsværn)
- Overdækket område imellem hal 12A og 12B til reparation/ service af transportudstyr

Der etableres en oplags-/kemiconainer ved hal 12 til oplag af reparationsepoxy i palletanke og spartel i tromler. I hal 12 etableres blandeanlæg til hhv. reparationsepoxy og spartel.

Der etableres procesudsugningsanlæg, rumventilation og centralstøvsugeranlæg i hver halvdel af hal 12.

I hver halvdel af hallen opsættes der en vaskemaskine til rengøring af håndværktøj. Vaskemaskinerne tømmes manuelt, og vaskevandet indeholdende Compositrens bortskaffes som farligt affald.

Efterbehandlingsprocesserne af den enkelte vinge består af:

1. Slibning med håndværktøj på et defineret område udpeget fra scanning hal 10 nord
2. Området, der skal repareres, påføres nyt glasfiber og reparationsepoxy (med håndrulle)
3. Der rulles, indtil luften er ude af vævet
4. Processen gentages ved behov
5. De reparerede områder grovpartles (doseres og blandes i blandemaskine)
6. Slibning af grovpartlet vinge med håndværktøj

Det overdækkede område mellem hal 12A og 12B etableres med tæt belægning. Formålet med området er at have et sted, hvor det er muligt at lave service på transportudstyr, hvor der er kontrolleret afløb. Service vil omfatte skift af dæk, olieskift og lignende. Der vil ikke skulle foretages vask af transportudstyr. Der etableres olieudskiller med koalescensfilter på afløbet fra området, der kobles på spildevandsledningen.

Råvarer/hjælpestoffer 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

Efterhærdning af vingerne sker i ovn ved ca. 80 °C.

Stramtrækning, hal 13

Stramtrækning med epoxyspartel og efterfølgende slibning med håndværktøj vil skulle foregå i hal 13 i de to malekabiner.

Slibestøv fjernes ved hjælp af centralt støvsugeranlæg, hvor håndværktøj er tilkoblet. Efter hærdning af spartlen samt rengøring af hallen, kan malingsprocessen påbegyndes.

Maling af vinger, segment 4, hal 13

I foråret 2020 er produktionen i onshore lukket ned, hvorfor der ikke bliver malet flere vinger i malekabinerne i hal 7 og heller ikke rullemalet i hal 5.

I dag foregår maling af vinger i malekabinerne i hal 11. Malekabinerne i hal 11 og de 2 nye i hal 13 vil i en kort periode køre samtidigt, men inden for en kort periode vil malekabinen i hal 11 blive lukket ned og demonteret. Tidsplanen herfor er endnu ikke fastlagt. Der vil i overgangsperioden ikke blive malet samtidigt i hal 11 og hal 13. Skorstenen ved malekabinen hal 11 vil efterfølgende blive stående, men ikke tilsluttet noget anlæg.

Hal 13 skal bestå af 2 separate malekabiner. I første omgang opstilles der ligeledes et enkelt malekøkken til at servicere de to malekabiner, i hvilken emballage indeholdende henholdsvis primer og topcoat samt rengøringsfortynder placeres. Malekøkkenet indrettes i en separat container med spildbakke. Til malekøkkenet etableres en procesudsugning. Der etableres en containerløsning svarende til den nuværende løsning til opbevaring af maling og fortynder. Containerne placeres hensigtsmæssigt ved hallen under hensyntagen til, hvor de skal anvendes.

I den samme malekabine skal påføres både primer og topcoat. Begge er 2-komponent-systemer.

Afkastet fra malekabinerne føres ud igennem en skorsten. Der monteres filtre på afkastluften. Skorstenen fra hal 7, der er 60 m høj, genbruges ved hal 13.

Der etableres en miljøstation i tilknytning til hal 13 til opbevaring af farligt affald i form af malingsrester og rengøringsfortynder. Ligeledes opstilles containere til øvrige affaldsfraktioner.

Råvarer/hjælpstoffer til segment 4, maling og finish af vinger omfatter:

- Primer
- Topcoat
- Blandingsfortynder
- Rengøringsfortynder

Forventede ændringer i hal 11

Området til slutmontage forøges.

Den nuværende malekabine i hal 11 tages ned, graven i gulvet fyldes op, og den nuværende ovn i hal 11 nedtages.

Der installeres ny boremaskine, hvilket betyder, at der opsættes nyt high vakuum anlæg på sydvestligt hjørne af hal 11 (kilde 245).

Rumventilation nedrosles til 2 anlæg på 50.000 m³/time (kilde 152 og 154). De øvrige ventilationsanlæg ændres ikke.

Slutmontering, segment 4, hal 11

Vingerne transporteres fra hal 13 til hal 11 (sydenden) med elektrisk mover.

Opgaver i øvrigt, der udføres i hal 11, planlægges ikke ændret. Det vil sige, at der sker:

- Slutmontage af diverse gadgets
- Påføring af forkantsbeskyttelse, også kaldet LEP
- Rullemaling med topcoat, hvor transportudstyret har været placeret
- Boring i rodenden af vingen i boremaskinen

Når vingerne er færdige i hallen, køres de med grantrykran til at løfte rodenden og en MD-mover til tipenden i gå-tempo enten til BT-pladsen (bag testcenter) eller til vingeoplagsplads på havnen.

2.6 Forureningsforhold

Bedste tilgængelige teknik

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

Virksomheden har følgende overvejelser til optimering af energiforbrug:

Fælles for hele Assensvej er, at der købes grøn strøm samt bio-naturgas med henblik på at nedbringe miljøpåvirkningen fra produktionen. Siemens Gamesa Renewable Energy som virksomhed er CO₂-neutral.

Alternative løsninger til naturgaskedlerne er analyseret og undersøgt. Det har ikke været muligt at finde en alternativ løsning til opvarmning af ovn og hærdezone i malekabinen, som kan leve op til alle kravene omkring kapacitet, opvarmningshastighed og temperatur samt leveringssikkerhed året rundt.

Virksomheden oplyser, at der bl.a. er undersøgt muligheden for at anvende fjernvarme som procesopvarmning i hal 13. Det har vist sig at være problematisk udelukkende at basere opvarmningen på fjernvarme, der eventuelt ikke er tilstrækkelig. Der arbejdes videre med muligheden for en kombination af fjernvarme og naturgas. Der arbejdes desuden med muligheden for genanvendelse af spildvarme.

Belysning i hallerne vil over det næste 1-2 år blive udskiftet til LED. En del andre mindre optimeringsprojekter pågår. Herunder f.eks.

- Optimering på styring af high vakuumanlæggene, således driften modsvarer behovet.
- Start-knap på relevante anlæg til en tidsindstillet drift, så anlægget slukker automatisk.
- Størrelse på naturgaskedler således behov og forbrug er helt optimalt.
- Rotorveksler i malekabinen hal 13, da det vil betyde en energi- og vandreduktion (behov for befugtning) i forhold til en krydsveksler. (Der er igangværende dialog med Arbejdstilsynet om nødvendig dokumentation for brug af rotorveksleren).
- Målerprojekt til analyse og bedre brug af energidata.

Rumventilationen i segment 3 hallerne er på nuværende tidspunkt lavet, således luften udskiftes 3,5 gange i timen. Det vurderes, at dette kan gøres smartere hvorfor der i samarbejde med Aalborg Universitet og Teknologisk Institut er opstartet et projekt med det formål at udvikle en metode, hvorved der ventileres hvor og når, der er behov for det. Forventningen er, at dette vil kunne nedbringe energiforbruget i hallerne væsentligt i og med dette også vil reducere befugtningens behov. Projektet løber over de næste 2 år. Det vides endnu ikke, om projektet lykkedes.

Vandforbrug

De ansøgte ændringer ændret ikke på fordelingen af vandforbruget. Størstedelen af virksomhedens vandforbrug anvendes til sanitære formål og befugtning. Derudover anvendes vand til enkelte processer i produktionen, fx befugtning af luften for at minimere statisk elektricitet. Ved scanning af vingerne anvendes et mindre forbrug af vand. Vaskemaskiner til rengøring af værktøj anvender vand, og der anvendes ligeledes vand ved gulvvask med gulvvaskemaskine. Endelig anvendes vand til indvendig vask af vingerne.

VOC-forbrug

Virksomheden er i gang med overvejelser og forsøg med henblik på reduktion af VOC-emissionen fra malingsprocessen.

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, hærder, malingsprodukter, fortynder)
- 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 12 eller hal 13.
- De eksisterende tiltag på virksomheden for at forebygge og begrænse uheld vil også blive implementeret i hal 12 og hal 13.
- Den største emballage til kemikalier, der vil skulle anvendes i hal 12 og hal 13, vil være palletank med gitter indeholdende 1000 liter.
- Alle palletanke og tromler opbevares på spildbakker – også dem, der opbevares inde i en container indendørs – dog undtaget lageret i hal 2 og hal 10 grundet opkant ved dørene.
- 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.
- Brug af palletanke til støbeepoxy er reduceret.
- Støbeepoxy fremføres i rørføring, der er beskyttet mod påkørsel.
- Virksomheden har en beredskabsplan, hvor kemikalieuheld også er omfattet.
- Medarbejderne får praktisk træning i håndtering af kemispild.
- Der er etableret 2 eksisterende regnvandsbassiner. I udløbet fra disse bassiner 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.
- Der etableres et overdækket område imellem hal 12A og hal 12B, hvor der kan foretages service på større transportmidler. Dette område bliver etableret med tæt belægning samt kontrolleret afløb med olieudskillere. Datablad på olieudskilleren er vedlagt i bilag 26 i ansøgningen. Det kontrollerede afløb kobles til spildevandskloakken. Der planlægges ikke anvendt eller afledt noget vand her. Det kontrollerede afløb etableres udelukkende i tilfælde af, at der skulle ske et oliespild her. Vedligehold og tømning af olieudskillere indarbejdes i henhold til gældende spildevandstilladelse.
- 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.

Luft

Emissioner til luften fra virksomheden som helhed består primært af:

- Træstøv, primært værkstedet hal 4
- Forbrændingsgasser fra fyringsanlæg og transportmidler
- Svejsereg, 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

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 11

Der er i ansøgningen oplyst, at der etableres et nyt afkast 245 fra ny boremaskine i hal 11 (Afkastet føres 1 m over tag, og der monteres filter, der sikrer en maksimal støvemission på 5 mg/m³. Rumventilationen i hal 11 nedrosles til 2 anlæg på 50.000 m³/h (kilde 152 og 154). Malekabine (kilde 155) og ovnen (kilde 172) nedtages.

Hal 12

Der er i ansøgningen oplyst følgende om afkast, der vil blive etableret i hal 12, se skema. Af skemaet fremgår oplysninger om hvilke stoffer, der udledes fra afkastene, planlagte afkasthøjder samt oplysninger om filter.

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
192	Centralt støvsugeranlæg 1 i hal 12A seg 3.	2x1500	2xø250	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Slibestøv fra grønne vinger
193	Centralt støvsugeranlæg 2 i hal 12A seg 3.	3000	Ø250mm	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Slibestøv fra grønne vinger
194	Rumventilation hal 12A, seg 3. (inkl. afkast fra air shower)	100000	1500x1500 mm	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³ VOC fra primer	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsuget VOC fra rullemaaling af primer
195	Punktudsug til vaskemaskine.	200	Kendes ikke pt	1m over tagryg	-	1-butylpyrrolidin-2-on fra Compositrens
198	Centralt støvsugeranlæg 3 i hal 12B seg 3.	2x1500	2xø250 mm	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Slibestøv fra grønne vinger
199	Centralt støvsugeranlæg 4 i hal 12B seg 3.	3000	Ø250 mm	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Slibestøv fra grønne vinger
200	Rumventilation hal 12B seg 3b (inkl. afkast fra air shower)	100000	1500x1500 mm	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³ VOC fra primer	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsuget VOC fra rullemaaling af primer
202	Punktudsug til vaskemaskiner.	200	Kendes ikke pt	1m over tagryg	-	1-butylpyrrolidin-2-on fra Compositrens

205	Kompressorer 3 stk hal 12 .	-	-	-	-	Varm luft
206	Rumventilation til adm + omklædning i hal 12.	-	-	-	-	-
207	Nødgenerator i Teknikrum, Hal 12. Opstilles sandsynligvis ikke	-	-	En rist i døren/ væggen	-	Drift kun ved strømsvigt og 1 test pr. mdr.
208	Punktudsug til burmanden hal 12	300	ø125	1m over tag	-	-
209	Laderum til trucks og andet udstyr hal 12.	800	ø200	1m over tag	ventilator	-
210	Afkast fra kedel central til ovn (1x700kw og 1x1600kw) hal 12.	3200	2xø250cm samlet i en skorsten	20 meter over terræn	-	NO _x og CO

Formålet med rumventilationen er at fjerne svævestøv samt emissioner fra rulle-maling med primer. Vaskemaskinerne får separate afkast. Air showers i hallen forsynes med eget filter, og virksomheden har søgt dispensation om at lade afkast herfra gå ud i hallen – og dermed via rumventilationsafkast.

Støvet fra de centrale støvsugeranlæg vil bestå af hærdet epoxy støv, også betegnet som "støv fra grønne vinger". Støvet samles op i tætte lukkede big bags, som tømmes efter behov op 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 afkastet, der sikrer en maksimal emission på 5 mg/m³. Filteret vil blive udstyret med differenstrymålere, som giver alarm ved problemer med filteret.

Rumventilationsanlæg samt procesventilation placeres udendørs på jorden. Rumventilationen placeres på jorden i indhaket imellem hal 12A og hal 12B. De 2 procesventilationsanlæg til hver hal (12A + 12B) (i alt 4 anlæg) placeres yderst på østsiden af hal 12A på siden af ovnen. Rørføringen hertil sker inde på loftet, og vil således ikke blive ført oppe på taget af bygningen.

Hal 13

Der er i ansøgningen oplyst følgende om afkast, der vil blive etableret i hal 13:

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
211	Udsugningsanlæg, malekabinen hal 13, seg 4 (består af delstrøm fra gulvudsugning samt en delstrøm fra loftet samt evt. punktudsug fra rengøring af udstyr).	Maling: 150.000 Hærdning: 36.000 Maling + hærdning: 186.000	Ø1,60	60 meter over terræn	Støv: Et grovfilter + et fin filter maks 5 mg/m ³ VOC: Se OML-beregning	Opløsningsmidler fra primer og topcoat godkendt i Offshore. Se OML-beregning for nærmere oplysninger 10% malestøv Støv i øvrigt: Slibestøv
212	Maleproces. Delstrøm fra gulvudsugning via paintstop-filtre. Afkast ud igennem kilde 211 hal 13.	-	-	-	-	-
213	Hærdeproces hal 13, emission ud igennem kilde 211.	-	-	-	-	-
214	Slibeprocess. Emission ud igennem kilde 211.	-	-	-	-	-
215	Malekøkken hal 13.	3000	ø250	1m over tag på container	Ventilator	Meget små mængder VOC, når låget er taget af tromlerne
216	Udsugning fra lager til maling	-	-	Ud igennem siden på container	Ventilator	Oplag af lukkede emballager
217	Rumventilation til adm+omklædning hal 13. Ligner kilde 164 hal 11	-	-	-	-	-

218	Malekøkken hal 13.	3000	ø250	1m over tag på containere	Ventilator	Meget små mængder VOC, når låget er taget af tromlerne
219	Centralt støvsugeranlæg hal 13.	1500	Ø250	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: slibestøv fra ophærdet spartel samt fra ophærdet primer
243	Kedel til malekabinen hal 13	2 (3)x1529	2 (3) x ø300	22 meter over terræn		NO _x og CO

Der opstilles et procesudsugningsanlæg, som fjerner luften fra malerkabinerne i hal 13 inklusiv en skorsten på 60 meters højde over terræn. Fra en kabine er der mulighed for 2 luft-delstrømme fra henholdsvis loft og gulv, som ledes ud igennem den planlagte skorsten. Alle luftstrømme fra kabinerne passerer således grov- og finfiltre.

Der er et rør i skorstenen. Luftmængden i skorstenen, kilde 211, kan have følgende kombinationsmuligheder:

Kabine 1	Kabine 2	Luftmængde i skorstenen [m ³ /h]
-	Sprøjtepåføring	150.000
Sprøjtepåføring	-	150.000
Hærdning	-	30.000
Slibning	-	36.000
-	Hærdning	30.000
-	Slibning	36.000
Sprøjtepåføring	Hærdning	180.000
Sprøjtepåføring	Slibning	186.000
Hærdning	Sprøjtepåføring	180.000
Slibning	Sprøjtepåføring	186.000

Procesudsugningsanlægget (kilde 219) forsynes med en alarm, der fortæller, hvornår big bag med støv skal tømmes. Anlægget forsynes ligeledes med et filter, der sikrer en maksimal emission på 5 mg/m³. Filteret vil blive udstyret med differenstrykmåler, som giver alarm ved problemer med filteret. Anlægget placeres på siden af hal 13. Anlægget vil kun være i drift, når der er behov herfor inde i produktionshallen.

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:

245: Afkast fra ny boremaskine i hal 11

Hal 12:

- 192: Centralt støvsugeranlæg 1 i hal 12A, seg. 3
- 193: Centralt støvsugeranlæg 2 i hal 12A, seg. 3
- 194: Rumventilation hal 12A, seg. 3 (inkl. afkast fra air shower)
- 198: Centralt støvsugeranlæg 3 i hal 12B, seg. 3
- 199: Centralt støvsugeranlæg 4 i hal 12B, seg. 3
- 200: Rumventilation hal 12B, seg. 3 (inkl. afkast fra air shower)

Hal 13:

- 211: Malekabine, seg. 4, hal 13, inkl. farvepartikler og slibestøv
- 219: Centralt støvsugeranlæg hal 13

Det er i ansøgningen oplyst, at alle afkast, hvorfra der er støvemission, etableres med filtre, der har en emission på maksimalt 5 mg/m³ (dog maks. 1 mg/m³ fra de to rumventilationsafkast i hal 12).

I forbindelse med denne ansøgning er OML-beregningen for støv fra september/oktober 2019 blevet opdateret. Samtlige nuværende ventilations- og procesanlæg, planlagte anlæg fra Technology Workshop (TW) og Formbyg (MMF) samt planlagte anlæg på hal 12 og 13, hvorfra der kommer støvemission, indgår i den opdaterede OML-beregning (Eurofins, august 2020).

Forudsætninger for OML-beregningen:

- Alle anlæg er i fuld drift hele tiden.
- Relevante anlæg fra Onshore er taget ud af beregningen
- Nye anlæg fra TW og MMF på hal 1, 1b og hal 6 er tilføjet
- Skelgrænsen er opdateret, da hal 7 skal sælges.
- Der er ikke taget højde for nedtagning af eventuelle anlæg i offshore grundet nyt flow.

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

Der er i forbindelse med nedlukningen af onshore samt etableringen af hal 12 og 13 udarbejdet en opdateret OML-beregning på maleprocesserne med henblik på at dokumentere overholdelse af grænseværdierne. Det er relevant at opdatere 3 OML-beregninger i forbindelse med maleprocesserne:

- Blandingsfortynder (i moldcoat (til formmaling) samt forsøg med ny topcoat baseret på blandingsfortynder)
- n-butylacetat og butylglycolacetat (i topcoat)
- 1-methoxy-2-propylacetat (i primer)

Følgende afkast indgår i de opdaterede OML-beregninger – og er de afkast, der fremadrettet er i drift:

Kildenr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	
23	Rumventilation hal 6 vest	40.000	1200x1200mm	12m over terræn	Rullemaling med moldcoat*, MMF
154	Rumventilation hal 11 seg 5 (finish)	50.000	1200x1200mm	1m over tagryg	Rullemaling med topcoat
194 (NY)	Rumventilation hal 12A, seg 3 .	100.000	1500x1500mm	1m over tagryg	Rullemaling med primer

200 (NY)	Rumventilation hal 12B seg 3b	100.000	1500x1500mm	1m over tagryg	Rullemaling med primer
211 (NY)	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	Ø16000	60m over terræn	2 malekabiner til offshore vinger men ikke i drift samtidigt. Sprøjtepåføring af primer og topcoat.

*Moldcoat er den maling der skal anvendes til at male formene med (blandingsfortynder). Denne er indeholdt i miljøgodkendelsen fra sommer 2020.

Følgende kilder har afkast af mindre mængder VOC:

- 215: Malekøkken hal 13
- 216: Udsugning fra lager til maling
- 218: Malekøkken hal 13

Der vil **ikke** være udledning af VOC efter fuld implementering af hal 12 og hal 13 fra følgende afkast:

- 22: Rumventilation hal 6 øst (rullemaling med topcoat) (afkast fjernes)
- 45: Rumventilation hal 5 (rullemaling med topcoat) (afkast fjernes)
- 150: Afkast fra malehal, hal 7 (malekabine til onshore vinger) (afkast fjernes)
- 147: Rumventilation hal 10-2 celle 5+6, seg. 3b (fremover kun støv)
- 152: Rumventilation hal 11, seg 3c (fremover kun støv)
- 155: Malekabine hal 11, seg. 4 (2 malekabiner til offshore vinger) (afkast fjernes)

Virksomheden har vurderet risikoen for at overskride B-værdierne for hhv. blandingsfortynder og indholdsstoffer i topcoat og primer (n-butylacetat, butylglycolacetat og 1-methoxy-2-propylacetat). Virksomheden oplyser, at der er en række forhold, som mindsker risikoen for at overskride B-værdien for enkeltstoffer i malingsprodukterne ved en maleopgave i malekabinerne, herunder:

- De udførte OML-beregninger viser overholdelse af grænseværdierne med meget god margin.
- Sprøjtesystemet er fastindstillet med hensyn til pumpetryk, doseringsmængde og dysevalg og giver derfor den samme mængde maling pr. tidsenhed. Forbrugt mængde pr. tidsenhed kan kun ændres ved ændring af dyse og/ eller ved at sætte flere medarbejdere på opgaven.
- Efter fuld implementering af en maling ændres der ikke på lagtykkelsen
- Lagtykkelsen er defineret i henhold til kvalitetskrav. Denne kontrolmåles på alle vingerne.
- I udviklingsarbejdet sigtes der efter malingsystemer med mindre udledning af opløsningsmidler.
- Leverandøren, der udfører malingsopgaverne, afregnes efter, en af SGRE A/S defineret mængde maling, der skal påføres. Påføres der mere maling, er dette leverandørens udgift.
- Medarbejderne, der udfører malingsopgaverne, er meget erfarne.
- Der kan kun arbejde 2 medarbejdere på en vinge ad gangen på de nuværende vingetyper.
- Der planlægges ikke med at arbejde i 2 malekabiner på en gang. (hal 11 består af 2 malekabiner og hal 13 vil bestå af 2 malekabiner)
- Luftmængderne i skorstenen bliver overvåget og logget i CTS-systemet. Der bliver givet alarm, hvis luftmængderne kommer under et vist niveau.
- Arbejds miljølovgivningen definerer kravet til lufthastigheden inde i malekabinen i forbindelse med sprøjtepåføring. Luftmængden i skorstenen er fundet på denne baggrund og vil derfor ikke blive reduceret.

- På nye generationer vinger kan det på grund af vingestørrelsen blive nødvendigt at have flere medarbejdere på maleprocessen, end de 2, der er på opgaven i dag.

I forhold til de kvalitetskrav, der stilles til den færdigmaledede vinge, er det vigtigt med en jævn påføringshastighed, en konstant dosering fra sprøjtepipstolen og en given lagtykkelse. Det betyder, at det ikke er hverken kvalitetsmæssigt, tidsmæssigt eller økonomisk rentabelt at anvende mere maling på en vinge end højst nødvendigt. Erfaringsmæssigt har dette stor betydning for den daglige drift.

Blandingsfortynder:

På nuværende tidspunkt anvendes der ikke en primer eller en topcoat på virksomheden til serieproduktion af vinger, der kan karakteriseres som blandingsfortynder.

Virksomheden har alligevel valgt at opdatere OML-beregningen for blandingsfortynder, da en ny topcoat i øjeblikket testes. Denne topcoat karakteriseres som blandingsfortynder.

Virksomheden havde tænkt at teste denne maling i storskala i hal 11. Derfor blev OML-beregningen for blandingsfortynder opdateret med beregninger for maling i både hal 11 og hal 13. Afkast 155 indgår derfor fortsat i OML-beregningen for blandingsfortynder, selvom det ikke længere er aktuelt, da malekabinen i hal 11 nedlægges.

Den opdaterede OML-beregning for blandingsfortynder hedder 'Spredningsberegning for blandingsfortynder i primer og topcoat ved bygning af ny hal', rapport nr. 120-28907A, dateret den 24. juli 2020. Den er vedlagt i bilag 13 til ansøgningen. OML-beregningen er en opdatering af 119-32028.02A fra oktober 2019.

Forudsætningerne for opdateringen af OML-beregningen fremgår herunder:

- Kilde 155, malekabinen hal 11, er IKKE i drift SAMTIDIGT med kilde 211, malekabinen hal 13.
- Der vil kun blive malet i en kabine ad gangen i enten kilde 155 (hal 11) eller kilde 211 (hal 13).
- Der vil ikke blive udført primer maleopgaver i kilde 194 (hal 12A) og kilde 200 (hal 12B) samtidigt.
- Samme emission i kilde 211 som i kilde 155, da det er samme type opgave.
- Maleopgaverne vil have en længere varighed, men malingsforbruget pr. minut vil vedblive at være det samme, hvorfor den maksimale timeemission ikke vil ændre sig.
- Luftmængden i rumventilationen hal 12, kilde 194 og 200, er hævet til 100.000m³/h.
- Luftmængden i skorstenen hal 13, kilde 211, er hævet til 150.000m³/h.
- Emissionen fra MMF i hal 6 kilde 23 er inkluderet i beregningen.
- Skel-grænsen er opdateret, da hal 7 skal sælges fra.

For at dække forudsætningerne med samtidighed ovenfor er der lavet 2 OML-beregninger, altså enten drift i malekabinen hal 11 eller drift i malekabinen hal 13. Begge OML-beregninger viser, at B-værdien for blandingsfortynder overholdes (Maksimal immission = 0,070 mg/m³; B-værdi = 0,15 mg/m³).

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

(*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.

Primer anvendes i følgende afkast:

- 194: Rumventilation hal 12A, seg. 3 (rullemaling m. primer)
- 200: Rumventilation hal 12B, seg. 3 (rullemaling m. primer)
- 211 Malekabine hal 13

Den opdaterede OML-beregning for brug af primer indeholdende 1-methoxy-2-propylacetat hedder 'Spredningsberegning for 1-methoxy-2-propylacetat i primer ved bygning af ny hal', rapport nr. 120-28907C, dateret den 24. juli 2020. Den er vedlagt i bilag 14 i ansøgningen. OML-beregningen er en opdatering af 119-32028.02C, dateret den 22. oktober 2019, som igen er baseret på målerapport 119-22318A fra maj 2019.

Forudsætningerne for opdateringen af OML-beregningen fremgår herunder:

- Det antages, at det, der i 2019 blev målt i kilde 155, vil svare til det, der vil være at finde i kilde 211, da det er den samme opgave, der skal udføres.
- Der vil kun blive malet i en kabine ad gangen i kilde 211 hal 13.
- Der vil ikke blive udført primer maleopgaver i kilde 194 og kilde 200 samtidigt.
- Det antages, at det, der i maj 2019 blev målt i kilde 147, vil svare til det, der vil være at finde i kilde 194 eller 200, da det er den samme opgave, der skal udføres.
- Maleopgaverne vil have en længere varighed, men malingsforbruget pr. minut vil vedblive at være det samme, hvorfor den maksimale timeemission ikke vil ændre sig.
- Luftmængden i skorstenen hal 13, kilde 211, er hævet til 150.000m³/h.
- Luftmængden i rumventilationen hal 12, kilde 194 og 200, er hævet til 100.000m³/h.
- Skel-grænsen er opdateret, da hal 7 skal sælges fra.

Der er lavet 2 OML-beregninger, hvor der i den ene males i kilde 194 samtidig med maling i malekabinen kilde 211, og i den anden beregning i kilde 200 samtidig med maling i malekabinen kilde 211.

OML-beregningerne viser, at B-værdien for 1-methoxy-2-propylacetat overholdes (Maksimal immission = 0,0003 mg/m³; B-værdi = 0,01 mg/m³).

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

Topcoat anvendes i følgende afkast:

- 154: Rumventilation hal 11 seg 5 (finish) (rullemaling m. topcoat)
- 174: Emfang, hal 11 (blandebord)
- 211: Malekabine hal 13

Den opdaterede OML-beregning for n-butylacetat og butylglycolacetat i topcoat hedder 'Spredningsberegning for n-butylacetat i topcoat ved bygning af ny hal', rapport nr. 120-28907B, dateret den 24. juli 2020. Den er vedlagt i bilag 15 i ansøgningen. OML-beregningen er en opdatering af 119-32028.02B, dateret den 22. oktober 2019.

Forudsætningerne for opdateringen af OML-beregningen fremgår herunder:

- Det antages, at det, der i 2017 blev målt i kilde 155, vil svare til det, der vil være at finde i kilde 211, da det er den samme opgave, der skal udføres.
- Der vil kun blive malet i en kabine ad gangen i kilde 211 hal 13.
- Det antages, at det, der i 2017 blev målt i kilde 154 og 174, vil svare til det, der også fremover vil måles i afkastene.
- Maleopgaverne vil have en længere varighed, men malingsforbruget pr. minut vil vedblive at være det samme, hvorfor den maksimale timeemission ikke vil ændre sig.
- Luftmængden i skorstenen hal 13, kilde 211, er hævet til 150.000m³/h.
- Skel-grænsen er opdateret, da hal 7 skal sælges fra.

Tabel 4 i OML-beregningen repræsenterer det scenarie, der skal godkendes, altså hvor topcoat påføres i malekabinen hal 13 samtidigt med der udføres rullemalning i hal 11 segment 5 kilde 154 og 174.

OML-beregningen viser, at B-værdien for n-butylacetat overholdes (Maksimal emission = 0,036 mg/m³; B-værdi = 0,1 mg/m³).

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 12 og hal 13 etableres der ikke nye afkast med diverse stoffer.

Svejsesøg:

Virksomheden har ansøgt om godkendelse følgende svejsesøgsafkast i hal 6, som er etableret som ekstra afkast i forbindelse med etablering af Formbyg:

246: Svejsesøgsudsugning hal 6 – øst. 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, 99 % filter. (MMF).

Isocyanater:

Med de ansøgte ændringer etableres der ikke nye afkast med isocyanater.

Compositrens (1-butylpyrrolidin-2-on):

195: Punktudsug fra vaskemaskine, hal 12

202: Punktudsug fra vaskemaskine, hal 12

Compositrens indeholder ikke stoffer, der har en B-værdi. Det er oplyst, at punktudsugning fra de to vaskemaskiner 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 iblødsætningsskar. 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:

- 205: Kompressorer, hal 12
- 206: Rumventilation til administration og omklædning, hal 12
- 207: Nødgenerator i teknikrum, hal 12
- 208: Punktudsug til burmanden, hal 12
- 209: Laderum til trucks mv., hal 12
- 217: Rumventilation til administration og omklædning, hal 13

Fyringsanlæg:

Virksomheden har følgende eksisterende fyringsanlæg:

- 99: Skorsten fra 2 gasfyrede varmtvandskedler ved hal 8 (2 x 1000 kW)
- 186: Kedelcentral til opvarmning af procesluft, hal 1 (max. 1300 kW – gasolie)
- 187: Kedelcentral til opvarmning af procesluft, hal 6 øst (max. 250 kW – gasolie)
- 188: Kedelcentral til opvarmning af procesluft, hal 6 vest (max. 250 kW – gasolie)

Alle eksisterende anlæg er sat i drift inden 20/12 2018, og der er meddelt godkendelse med standardvilkår (listepunkt G201) for anlæggene, da virksomhedens fyringsanlæg på det tidspunkt (april 2018) havde en samlet indfyret effekt på 5,5 MW. (Fyringsanlæg kilde 172 sløjfes i forbindelse med de ansøgte ændringer, og kilde 189 er sløjfet).

Indfyret effekt på eksisterende anlæg er dermed fremadrettet 3,8 MW.

Virksomheden ansøger om etablering af følgende nye fyringsanlæg:

- 210: Afkast fra kedelcentral til ovn (1 x 700 kW og 1 x 1600 kW), hal 12 (naturgas)
- 243: Kedel til malekabinen, hal 13, (i første omgang 2 x 1100 kW – på sigt 3 x 1100 kW) (naturgas)

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

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	
99	Skorsten fra 2 gasfyrede varmtvandskedler v. hal 8 med en indfyret effekt på 2x1000KW	2000	2x0,25m samlet i en skorsten	13 m over terræn	
186	Kedelcentral til opvarmning af procesluft i hal 1 (1300 kW, gasolie)	2000	0,4m	1 m over container	Midlertidig ekstra varme. Årligt fra dec-marts
187	Kedelcentral til opvarmning af procesluft i hal 6 øst (250 kW, gasolie)	440	0,219m	1 m over container	
188	Kedelcentral til opvarmning af procesluft i hal 6 vest (250 kW, gasolie)	440	0,219m	1 m over container	
210 (NY)	Afkast fra kedel central til ovn (1x700 kW + 1x1600 kW), naturgas, hal 12.	970+2200	1x250 + 1x300 samlet i en skorsten	20 meter over terræn	Placeret i en 40" container på østsiden af hal 12. Str.: (12.2 x 2.44 x 2.9 m) (LxWXH)
243 (NY)	Afkast fra kedel central til malekabine (2 (3)x1100 kW), naturgas, hal 13.	2 (3) x 1529	2 (3) x 300 samlet i en skorsten	22 meter over terræn	Placeret i en barak på østsiden af hal 13. Str.: (7 x 3.5 x 3 m) (LxWXH)

Den opdaterede OML-beregning for kedelanlæggene hedder 'Kedelanlæg Spredningsberegning med OML', rapport nr. 120-28077A, dateret den 24. juli 2020. Den er vedlagt i bilag 18 i ansøgningen. OML-beregningen er en opdatering af 119-32028.02D, dateret den 22. oktober 2019.

Der er regnet konservativt, hvilket vil sige, at alle 10 kedelanlæg er i drift ved fuldlast samtidigt, og at emitteret NO₂ er regnet som 100 % af den målte NO_x.

OML-beregningen viser, at B-værdien for både NO_x og CO overholdes. For NO_x er den maksimale immission beregnet til 0,059 mg/m³; B-værdi = 0,125 mg/m³. For CO er den maksimale immission beregnet til 0,024 mg/m³; B-værdi = 1 mg/m³.

Virksomheden har 5 stk. dieseldrevne nødstrømsgeneratorene er dieseldrevne (150kW, 150 kW, 160kW, 350 kW og 24 kW). Nødanlæggene er ikke indregnet i OML-beregningen. Driftstiden på dem svinger imellem 10 og 40 timer pr. år i forbindelse med test.

Lugt

De ansøgte ændringer vil ikke give anledning til lugtgener.

Støj

I forbindelse med de planlagte ændringer på virksomheden, herunder etablering af hal 12 og hal 13, ændres der på støjkloder – nye kommer til, eksisterende fjernes 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 12 og 13. Rapporten er udarbejdet af COWI, dateret maj 2020. Den er vedlagt i bilag 4 i ansøgningen.

Støjrapporten er blevet udarbejdet på baggrund af et ønske om at bygge 2 nye haller samt dokumentere overholdelse af støjen i de på forhånd definerede beregningspunkter. Desuden er den blevet opdateret i maj 2020 i forbindelse med frasalget af hal 7, nedlukning af onshore samt ændring af brugen af hal 6 og hal 1.

Input til støjrapporten maj 2020

Alle støjende aktiviteter fra onshore er taget ud af rapporten.

Der er indarbejdet et antal nye faste kilder i beregningen. De faste kilder på hal 12 og 13 er endnu ikke sat op, hvorfor støjbidraget fra disse kilder er fundet fra tilsvarende kilder på hal 10 og 11. Desuden er leverandøren af ventilationsanlæggene blevet mødt med et krav om en maksimal kildestyrke pr. fast kilde på 70 dB(A).

I forbindelse med produktionen af større vinger skal der ligeledes findes nye transportmidler til vingerne imellem hallerne. Der er startet et projekt op omkring dette. I opdateringen af støjrapporten i september 2019 og igen i maj 2020 indgår nedenstående transportmidler:

Proces	Transportmiddel
Transport imellem haller	Linde + superlinde trækker i gå tempo
Transport til BT-pladsen eller havn	Dolly i gå tempo
Løft af vinge ved ovn	Reach Stacker

Efterfølgende er det besluttet, at der skal anvendes en Gantry-kran til rodenden og en MD-mover til tipenden til at flytte vingerne med både imellem hallerne, men også fra hallerne og ned til oplagspladserne. Dette sker i gå-tempo med en medarbejder til styre hver sin ende af vingen med en fjernbetjening. Reach Stackeren kommer til at udgå ved ovnen. Der sættes ikke noget i stedet for.

Kildestyrkerne på ovenstående transportmidler er fundet i de tekniske datablade hertil. Driftstiden af ovenstående udstyr er baseret på produktionsplanen, samt hvad der er muligt at producere ud fra det nye set up. Ved næste opdatering af støjrapporten indarbejdes de nye transportmidler, med faktiske målinger udført i slutningen af juni 2020.

De producerede vinger køres enten til BT-pladsen eller til oplagspladsen på havnen. Det estimeres, at over et år vil der være en fordeling på 50:50 til hvert sted.

Afhentning af affald er blevet opdateret, således det modsvarer antallet af afhentninger i dag samt der, hvor affaldscontainerne er placeret. Det har betydet, at nogle områder bliver lettere belastet end tidligere, og andre områder bliver mere belastet end tidligere.

Øvrige udendørs transporter i forbindelse med transport af affald til de udendørs containere, vareindlevering, parkering med personbiler etc. er opdateret i forhold til, hvad er forventes ved idriftsættelse af hal 12 og 13.

Resultat af støjberegningen maj 2020

Støjberegningen for Assensvej viser, at støjgrænserne kan overholdes i alle beregningspunkter, jf. følgende udklip af tabeller fra støjrapporten, der viser virksomhedens støjbelastning Lr i de 9 beregningspunkter. Grænseværdierne er vist i parentes.

Beregningspunkt/hverdag nr. - beskrivelse	Dag Kl. 07-18	Aften Kl. 18-22	Nat Kl. 22-07
1 - Strandbyvej 19	31 (45)	30 (40)	30 (35)
2 - Strandbyvej 11	32 (45)	31 (40)	31 (35)
3 - Strandbyvej 3	32 (45)	31 (40)	30 (35)
4 - Kolonihaveforening	37 (40)	35 (35)	34 (35)
5 - Eget skel, vest	45 (60)	45 (60)	45 (60)
6 - Eget skel, vest	45 (60)	44 (60)	45 (60)
7 - Eget skel, øst	46 (60)	46 (60)	46 (60)
8 - Eget skel, øst	51 (60)	50 (60)	50 (60)
9 - Kolonihaveforening N	36 (40)	34 (35)	33 (35)

Tabel 7 Støjbelastning hverdag.

Beregningspunkt/lørdag nr. - beskrivelse	Dag Kl. 07-14	Eftermiddag Kl. 14-18	Aften Kl. 18-22	Nat 22-07
1 - Strandbyvej 19	29 (45)	28 (40)	28 (40)	29 (35)
2 - Strandbyvej 11	29 (45)	29 (40)	29 (40)	30 (35)
3 - Strandbyvej 3	29 (45)	29 (40)	29 (40)	29 (35)
4 - Kolonihaveforening	34 (40)	33 (35)	33 (35)	33 (35)
5 - Eget skel, vest	44 (60)	44 (60)	44 (60)	44 (60)
6 - Eget skel, vest	42 (60)	42 (60)	43 (60)	45 (60)
7 - Eget skel, øst	45 (60)	45 (60)	45 (60)	46 (60)
8 - Eget skel, øst	50 (60)	50 (60)	50 (60)	51 (60)
9 - Kolonihaveforening N	34 (40)	32 (35)	33 (35)	33 (35)

Tabel 8 Støjbelastning lørdag.

Beregningspunkt/søndag nr. - beskrivelse	Dag kl. 07-18	Aften kl. 18-22	Nat kl. 22-07
1 - Strandbyvej 19	28 (35)	29 (35)	29 (35)
2 - Strandbyvej 11	29 (35)	29 (35)	30 (35)
3 - Strandbyvej 3	29 (35)	29 (35)	29 (35)
4 - Kolonihaveforening	33 (35)	33 (35)	33 (35)
5 - Eget skel, vest	44 (60)	44 (60)	44 (60)
6 - Eget skel, vest	42 (60)	43 (60)	45 (60)
7 - Eget skel, øst	45 (60)	45 (60)	46 (60)
8 - Eget skel, øst	50 (60)	50 (60)	51 (60)
9 - Kolonihaveforening N	33 (35)	33 (35)	33 (35)

Tabel 9 Støjbelastning søndag.

Ændringer til næste opdatering af støjrapporten først på vinteren 2020

Der sker hele tiden ændringer i forhold til placering og type af kilder omkring hal 12 og 13. Virksomheden har derfor besluttet at samle disse ændringer sammen i en pulje med henblik på at reducere antallet af opdateringer af støjrapporten.

Næste opdatering planlægges til en gang først på vinteren 2020, hvor der skal udføres kontrolmålinger på de nye anlæg, der sættes op omkring hal 1 og hal 6.

Herudover skal følgende indarbejdes heri:

- Kilde 219 Anlæg til fjernelse af støv fra slibeprocesserne i hal 13 malekabinen
- Kilde 243 Nyt kedelanlæg ved hal 13
- Kilde 210 Antal udluftningskanaler skal opdateres når design er endeligt låst
- Kilde 172 benævnt 5*udluftning hal 11 skal tages ud af beregningen
- Kilde 155 Malekabinen hal 11 skal tages ud af beregningen
- Kilde 211 Opdatering af placering af selve anlægget
- Kilde 245 nyt high vakuum til boremaskinen tilføjes
- Brug af Gantry-kraner og MD-mover skal erstatte Dolly, Linde og SuperLinde
- Flowet af vinger vendes, således vingerne køres ud af nordenden af hal 10 og via vingevejen øst for hal 11 ned til hal 12. Skitse er vedlagt ansøgningen i nyt bilag 25.
- Reach Stacker skal tages ud af beregningen
- Ny støjmåling på den udendørs vingeteststand nord for testcenteret jf. nyeste tiltag
- Placering af støjkilder på hal 12 og 13 justeres efter den nyeste viden
- Eventuel fjernelse af støjkilder på hal 10 og 11 som følge af et vendt flow i hallerne

Virksomheden vurderer, at støjgrænserne stadig kan overholdes efter gennemførelse af ændringerne i ansøgningens bilag 1 samt ovenfor. Der er god margen til grænseværdierne, hvilket særligt skyldes salget af hal 7.

Der planlægges opsat et mindre enkelt high vakuum anlæg ved hal 11 (kilde 245) ligesom et rumventilationsanlæg på hal 11 drosles ned i luftmængde. Herudover forventes det ikke at ændringer på hal 10 og 11 vil medføre øget støjbidrag.

De ændrede kørselsveje vil fortrinsvis være nede bagved hal 11 og 13, hvorfor det dels vil være i god afstand til naboerne, ligesom de høje haller vil hjælpe med at dæmpe støjen herfra.

Efter idriftsættelse af hal 12 og 13 nedtages ventilationsanlægget til malekabinen (kilde 155) og ovnen (kilde 172) på hal 11. Disse kilder indgår i støjrapporten fra maj 2020. Rørføringer til ventilationen ved hal 13 køres på loftet i stedet for på taget, hvilket vil reducere støjen herfra. Rørføring til de 4 procesventilationer, high vakuum ved hal 12 placeres på østsiden af bygningen, ligesom der ikke vil være nogen rørføring herfra på taget.

Efter idriftsættelse og indkøring af hal 12 og 13 udføres nye kildestyrkemålinger på de nye anlæg med henblik på at dokumentere overholdelse af støjgrænserne.

Vibrationer

Der vil ikke forekomme vibrationer fra virksomhedens drift.

Affald

Virksomheden oplyser, at etablering af hal 12 og 13 ikke forventes at medføre store ændringer i typer og mængder af affald, der genereres på virksomheden – for så vidt angår det første år. Da større vinger vil medføre mere affald pr. produceret vinge, forventes det, at den samlede affaldsmængde over tid stiger.

I dag genereres ca. 3500 tons affald pr. år. Virksomheden forventer, at der i regnskabsåret FY21 vil blive genereret ca. 4000 tons affald.

Affaldstyperne fra virksomheden udgør:

Deponiaffald: Består af støbte glasfiberemner, ribbelaminat, 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, malingsaffald inkl. fortynder samt i mindre grad Compositrens, kattegrus, kølervæske, spraydåser mv.

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

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

Virksomheden sorterer affaldet ved kilden inde i produktionen. Herfra køres affaldet ud til større containere udendørs.

I forbindelse med etablering af hal 12 og 13 etableres der en ny affaldsplads ved hal 12, hvor der opstilles et antal containere, der passer til produktionen i hallen, dvs. som minimum:

- En miljøstation til farligt affald
- En container med låg til støvende affald
- En container til brændbart affald

Eventuelt deponiaffald, afklip fra glasfiber, plastik og papemballage etc. vil ligeledes blive sorteret fra, men her vil der sandsynligvis blive tale om at dele containere med de andre produktionsafdelinger på virksomheden af pladshensyn.

Unormale driftssituationer

Processerne, som fremover skal foregå i hal 10, 12, 13 og hal 11, er alle nogen, der er stor erfaring med. Det betyder også, at der på virksomheden er et godt overblik over de store risici i forbindelse med produktionen i relation til mulige driftsforstyrrelser og uheld. I det følgende gives en redegørelse for en række identificerede driftsforstyrrelser og de foranstaltninger, der enten allerede er sat i værk eller forventes sat i værk for at imødegå disse i forbindelse med etableringen og ibrugtagningen af hal 12 og 13.

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 differensstrykmålere bidrager også til at sikre, at anlæggene fungerer tilfredsstillende. Virksomheden fører regelmæssig egenkontrol med filtre, alarmer og differensstrykmålere.

Virksomheden fører regelmæssigt egenkontrol med alle anlægskomponenter, herunder også olieudskillere, ventilationsanlæg mv. Egenkontrol registreres i SAP PM – og systemet genererer automatisk arbejdslistor, der sikrer at service og eftersyn foretages indenfor de skitserede tidsintervaller.

Uheld med kemikalier:

På grund af de store mængder kemi, der dagligt håndteres på virksomheden, er der en risiko for kemispild. Virksomheden har lavet nogle tiltag for at minimere risikoen for spild, men også for at reducere følgerne efter et eventuelt spild. Disse tiltag vil også blive implementeret i hal 12 og 13.

VOC fra malerkabinerne:

Overholdelse af B-værdien og den samlede VOC-emission, vil blive påvirket i forbindelse med større procesmæssige ændringer hvis:

- Sprøjtedysen skiftes med henblik på at øge/ reducere mængden af maling pr. tidsenhed.
- Påføringstiden reduceres samtidigt med, at malingsmængden holdes konstant eller øges, eksempelvis som følge af en anden type maling, mere end 2 malere samtidigt, samtidighed imellem malerkabinerne i den samme hal.
- Der skiftes til en maling med en anden karakteristisk, herunder højere VOC-indhold, ændret emissionskurve, andre indholdsstoffer, andre krav til påføringshastighed og mængder m.v.

Virksomheden vurderer, at der kun kan være udfordringer med at overholde B-værdien for indholdsstoffer i malinger i følgende tilfælde:

- Hvis luftmængderne i malerkabinerne reduceres væsentligt
- Hvis mængden af tilsat fortynder ændres.

2.7 Partshøring

Der blev foretaget partshøring vedrørende udkast til miljøgodkendelse hos virksomheden den 26. november 2020. Virksomhedens bemærkninger fremsendt den 30. november 2020 omhandlede kun mindre ændringer/præciseringer.

Der blev foretaget partshøring hos naboerne i perioden 1. december 2020 – 15. december 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 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 12 og hal 13 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, Virksomhedsmiljøet 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.

VVM

Fyringsanlæg er omfattet af punkt 3a i bilag 2 til VVM-loven, jf. Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) i medfør af lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020.

Aalborg Kommune har iht. til bilag 3 vurderet virksomhedens anmeldelse i henhold til VVM-bekendtgørelsen bilag 4.

Virksomheden er ikke beliggende i et sårbart område i forhold til drikkevands- og naturinteresser, og fyringsanlæggene ligger i en rimelig afstand til boligområder.

De nye fyringsanlæg vil ikke give anledning til frembringelse af affald eller spildevand. Fyringsanlæggene vurderes ligeledes ikke at give anledning til en væsentlig påvirkning i forhold til støj, luft eller lugt. Der vil ikke være øget transport forbundet med de nye fyringsanlæg, idet brændslet er naturgas.

På den baggrund vurderes det, at anlægget med de ansøgte udvidelser ved dets art, dimensioner og placering ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på omgivelserne.

Etablering af fyringsanlæggene vurderes derfor ikke at kræve kommuneplantillæg med ledsagende miljøkonsekvensrapport.

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 derfor blevet anmodet om at forholde sig til oplag af øvrige farlige stoffer på virksomheden.

Virksomheden oplyser, 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 virksomheden 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 vurderes, 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.

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 malingsaktivitet i den nye hal 13 er ikke 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 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

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 Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019.

De ansøgte ændringer i forbindelse med etablering af hal 12 samt ændringer i hal 8 og 10 er primært omfattet af standardvilkår for listepunkt D207. Overfladebehandling ved vådmåling (dvs. aktiviteterne i hal 13 samt enkelte afkast i hal 12, hvor der foretages rullemalning) er ikke omfattet af listepunkt D207.

Virksomhedens fyringsanlæg er ikke længere omfattet af listepunkt G201, da de eksisterende fyringsanlæg (3,8 MW) og det nye fyringsanlæg (700 kW) tilsammen har en indfyret effekt mindre end 5MW. De nye mellemstore fyringsanlæg skal ikke indgå i opgørelsen af indfyret effekt i vurderingen af, om virksomheden er omfattet af listepunkt G201. Virksomhedens godkendelse jf. standardvilkår for G201 for de eksisterende fyringsanlæg er dog fortsat gældende for de eksisterende anlæg.

Der er fastsat emissionsgrænser for et af de nye kedelanlæg (700 kW) i overensstemmelse med Miljøstyrelsens luftvejledning.

De øvrige fire nye kedelanlæg (reguleres som 2 fyringsanlæg) er omfattet af bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg, bek. 1535 af 9. december 2019. For disse anlæg er der i nærværende godkendelse fastsat vilkår om afksthøjder, jf. bekendtgørelsen.

Indretning og drift

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

Vilkår 5k er fastsat med henblik på, at tilsynsmyndigheden er informeret om, hvornår virksomheden tager de nye haller i drift samt hvornår driften af malehallen og ovnen i hal 11 ophører.

Vilkår 12b er fastsat i overensstemmelse med Miljøbeskyttelseslovens §33, og skal sikre, at skorstenen ikke tages i drift uden forudgående miljøgodkendelse. Skorstenen bliver stående, efter den er taget ud af drift i forbindelse med etableringen af hal 13.

Standardvilkår D207

Der er allerede fastsat standardvilkår for listepunkt D207 for virksomhedens aktiviteter. De nye/ændrede aktiviteter i bl.a. hal 12, 8 og 10 er omfattet af disse vilkår. Ændringerne medfører ikke, at der skal fastsættes yderligere standardvilkår for D207.

Standardvilkår G201

Vilkår 4 i godkendelsen af den 5. april 2018 er ændret (vedrørende G201) idet anlæg 189 er nedlagt. Anlæg 189 er derfor fjernet fra vilkåret, som i øvrigt er uændret.

Øvrige vilkår

Luftforurening

I det nedenstående fremgår de nye luftkast fra virksomheden. Det er vurderet, at de nye luftafkast, 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 6:

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
246	Svejsersugsugning hal 6 formbyg (øst) (Placeres i container)			1m over tagryg	Filter: 99 % af svejserrøg	Svejserrøg

Hal 11:

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
245	Afkast fra ny boremaskine hal 11			1m over tag	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt

Hal 12:

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
192	Centralt støvsugeranlæg 1 i hal 12A seg 3.	2x1500	2xø250	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Slibestøv fra grønne vinger
193	Centralt støvsugeranlæg 2 i hal 12A seg 3.	3000	Ø250mm	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Slibestøv fra grønne vinger
194	Rumventilation hal 12A, seg 3. (inkl. afkast fra air shower)	100000	1500x1500 mm	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³ VOC fra primer	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsugget VOC fra rullemaaling af primer
195	Punktudsug til vaskemaskine.	200	Kendes ikke pt	1m over tagryg	-	1-butylpyrrolidin-2-on fra Compositrens
198	Centralt støvsugeranlæg 3 i hal 12B seg 3.	2x1500	2xø250 mm	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Slibestøv fra grønne vinger
199	Centralt støvsugeranlæg 4 i hal 12B seg 3.	3000	Ø250 mm	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: Slibestøv fra grønne vinger
200	Rumventilation hal 12B seg 3b (inkl. afkast fra air shower)	100000	1500x1500 mm	1m over tagryg	Støv: max 1 mg/m ³	Støv i øvrigt: Svævestøv der ikke fjernes af procesudsugget

					VOC fra primer	VOC fra rullemaaling af primer
202	Punktudsug til vaskemaskiner.	200	Kendes ikke pt	1m over tagryg	-	1-butylpyrrolidin-2-on fra Compositrens
205	Kompressorer 3 stk hal 12 .	-	-	-	-	Varm luft
206	Rumventilation til adm + omklædning i hal 12.	-	-	-	-	-
207	Nødgenerator i Teknikrum, Hal 12. Opstilles sandsynligvis ikke	-	-	En rist i døren/ væggen	-	Drift kun ved strømsvigt og 1 test pr. mdr.
208	Punktudsug til burmanden hal 12	300	ø125	1m over tag	-	-
209	Laderum til trucks og andet udstyr hal 12.	800	ø200	1m over tag	ventilator	-
210	Afkast fra kedel central til ovn (1x700kw og 1x1600kw) hal 12.	3200	2xø250cm samlet i en skorsten	20 meter over terræn	-	NO _x og CO

Hal 13:

Kilde-nr.	Beskrivelse	Luftmængde [m ³ /h]	Diameter	Højde	Emission	
211	Udsugningsanlæg, malekabinen hal 13, seg 4 (består af delstrøm fra gulvudsugning samt en delstrøm fra loftet samt evt. punktudsug fra rengøring af udstyr).	Maling: 150.000 Hærdning: 36.000 Maling + hærdning: 186.000	Ø1,60	60 meter over terræn	Støv: Et grovfilter + et fin filter maks 5 mg/m ³ VOC: Se OML-beregning	Opløsningsmidler fra primer og topcoat godkendt i Offshore. Se OML-beregning for nærmere oplysninger 10% malestøv Støv i øvrigt: Slibestøv
212	Maleproces. Delstrøm fra gulvudsugning via paintstop-filtre. Afkast ud igennem kilde 211 hal 13.	-	-	-	-	-
213	Hærdeproces hal 13, emission ud igennem kilde 211.	-	-	-	-	-
214	Slibeprocess. Emission ud igennem kilde 211.	-	-	-	-	-
215	Malekøkken hal 13.	3000	ø250	1m over tag på container	Ventilator	Meget små mængder VOC, når låget er taget af tromlerne
216	Udsugning fra lager til maling	-	-	Ud igennem siden på container	Ventilator	Oplag af lukkede emballager
217	Rumventilation til adm+omklædning hal 13. Ligner kilde 164 hal 11	-	-	-	-	-
218	Malekøkken hal 13.	3000	ø250	1m over tag på container	Ventilator	Meget små mængder VOC, når låget er taget af tromlerne
219	Centralt støvsugeranlæg hal 13.	1500	Ø250	1m over tagryg	Støv: max 5 mg/m ³	Støv i øvrigt: slibestøv fra ophærdet spartel samt fra ophærdet primer
243	Kedel til malekabinen hal 13	2 (3)x1529	2 (3) x ø300	22 meter over terræn		NO _x og CO

Vilkår 31 er ændret på baggrund af virksomhedens ansøgning om ændring af vilkåret. Ændringen er primært i form af en ny formulering, dog fortsat med samme betydning af, hvornår ændrede malingstyper og/eller driftsscenerier skal godkendes af tilsynsmyndigheden. Som dokumentationskrav er tilføjet oplysning om maksimal time-emission.

Virksomheden havde desuden foreslået en ændret formulering, der foreskrev, at ændringer skulle "evalueres og/eller godkendes ...". Dette er ikke imødekommet og ændret i vilkåret, idet de omfattede ændringer af malingsprodukter og/eller driftsscenerier altid kræver en vurdering af tilsynsmyndigheden om, hvorvidt der er tale om godkendelsespligtige ændringer, jf. Miljøbeskyttelseslovens §33.

Vilkår 32 er ændret på baggrund af virksomhedens ansøgning om ændring af vilkåret. Ændringen omfatter tilføjelse af punkter til instruktioner for malearbejde vedrørende hvilke sprøjtedyser, der skal anvendes til de respektive maleopgaver i de forskellige haller samt tilladte mængder tilsat fortynder til de enkelte produkter. Virksomheden havde desuden foreslået en ændret formulering vedrørende egenkontrolpunkter i forbindelse med ændring af malingsforbrug og -type, ændring af luftmængder og afkasthøjder. Vilkåret er ikke ændret vedrørende dette, idet det ikke vurderes at være relevant i instruktioner til brug ved udførelse af malearbejdet i malehallerne. Ændringer af denne karakter vil kræve en vurdering af tilsynsmyndigheden, jf. Miljøbeskyttelseslovens §33.

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 211, 215 og 218 (hal 13)

Følgende afkast er fjernet i vilkåret: Afkast 147 (hal 10), afkast 155, 152, 158 og 174 (hal 11), da disse afkast fjernes fra virksomheden.

Afkast i Blade Lab (kilde 120) indgår fortsat ikke, da malingen hentes i hal 13, og derfor indgår i mængdeopgørelserne der.

Vilkår 37b er ændret. Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens §21, stk. 1, pkt. 1. Vilkåret kobler indholdsstofferne i afkastene til afkasthøjde og filterkrav for afkastene. De nye afkast i hal 11, 12 og 13 er tilføjet, ligesom afkast, der fjernes fra virksomheden er slettet fra vilkåret.

Emissionsgrænser og afkasthøjde for kedelanlægget kilde 210 (700 kW) er fastsat i vilkåret med udgangspunkt i Miljøstyrelsens luftvejledning samt OML-beregning.

Afkasthøjder for de øvrige 4 nye mellemstore kedelanlæg kilde 210 (1600 kW) og kilde 243 (i alt 3300 kW) er fastsat i vilkåret på baggrund af OML-beregning jf. bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg. Krav om emissionsgrænser, egenkontrol samt indretning og drift for disse anlæg er fastsat i bekendtgørelsens kapitel 3, 4 og 6.

Jf. bekendtgørelsen reguleres de 4 kedler som 2 fyringsanlæg på hhv. 1600 kW og 3300 kW, jf. bekendtgørelsens §1, stk. 2. Således er emissionsgrænserne for disse 2 naturgasfyrede anlæg hhv. 100 mg NO_x/m³ og 125 mg CO/m³ ved referencetilstanden 0° C, 101,3 kPa og tør gas ved 3 % O₂. (Bemærk O₂-%). For disse anlæg er der i § 26 fastsat krav om præstationskontrol mindst hvert 2. år – første gang senest fire måneder efter, at anlægget er taget i drift, jf. §22 i bekendtgørelsen. Bemærk desuden krav til driftsjournal fastsat i bekendtgørelsens §46.

Vilkår 42a er ændret på baggrund af virksomhedens ansøgning om ændring af vilkåret. Ændringen af vilkåret omfatter en omskrivning af vilkåret. Betydningsmæssigt er der ikke ændringer.

Virksomheden havde desuden foreslået, at der ikke skulle foretages registrering / logning af malingsforbruget ved de enkelte maleopgaver med henvisning til, at malingsforbruget er defineret ud fra valget af den enkelte sprøjtedyse. Der benyttes én type sprøjtedyse til primer og én type sprøjtedyse til topcoat.

Virksomhedsmiljø har været imødekommende overfor ændringsforslaget. Det har imidlertid ikke muligt at få oplysninger om maksimalt timeforbrug for de anvendte sprøjtedyser som dokumentation for emissioner anvendt i OML-beregninger. Virksomheden har derfor indvilget i at fortsætte registreringen af malingsforbruget pr. maleopgave.

Vilkår 45e 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-værdier for blandingsfortynder og de organiske enkeltstoffer ved overfladebehandling af vinger efter etablering af ny malehal 13 samt nedlæggelse af malehal 11. Måleprogram skal jf. eksisterende vilkår 46 aftales med Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø, inden målingerne udføres.

Vilkår 45f 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-værdi og emissionsgrænser for støv i øvrigt i forbindelse med de ændrede aktiviteter.

Vilkår 45g er et nyt vilkår. Vilkåret er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsens §21, stk. 1, pkt. 4. Vilkåret er fastsat iht. Miljøstyrelsens luftvejledning. Vilkåret skal sikre dokumentation af overholdelse af B-værdier og emissionsgrænser for NO_x og CO for kedelanlægget kilde 210 (700 kW). Fristen for dokumentation er fastsat til 6 måneder efter at anlægget er taget i brug.

Bemærk, at fristen for præstationskontrol af de nye mellemstore fyringsanlæg, der er omfattet af bekendtgørelse 1535 af 9. december 2019, er fire måneder efter, at anlæggene er taget i drift.

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 12). Datablade vil blive eftersendt, når filtrene er etableret.

Der foreligger en opdateret OML-beregning for støv. Samtlige nuværende ventilations- og procesanlæg, planlagte anlæg fra Technology Workshop (TW) og Formbyg (MMF) samt planlagte anlæg på hal 12 og 13, hvorfra der kommer støvemission, indgår i den opdaterede OML-beregning (Eurofins, august 2020).

OML-beregningsen 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. Der skal i den forbindelse 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 for D207).

Svejsørøg:

Det nye ekstra svejsørøgsafkast i Formbygning MMF, 246, etableres med 99 % filter og føres 1 m over tag. Dette er i overensstemmelse med svejsørøgsvejledningen.

Blandingsfortynder:

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

Virksomheden har alligevel valgt at opdatere OML-beregningen for blandingsfortynder, da en ny topcoat i øjeblikket testes. Denne topcoat karakteriseres som blandingsfortynder.

Virksomheden havde tænkt at teste denne maling i storskala i hal 11. Derfor blev OML-beregningen for blandingsfortynder opdateret med beregninger for maling i både hal 11 og hal 13. Afkast 155 indgår derfor fortsat i OML-beregningen for blandingsfortynder, selvom det ikke længere er aktuelt, da malekabinen i hal 11 nedlægges.

Der foreligger en opdateret OML-beregning for blandingsfortynder ('Spredningsberegning for blandingsfortynder i primer og topcoat ved bygning af ny hal', rapport nr. 120-28907A, dateret den 24. juli 2020). Den er vedlagt i bilag 13 til ansøgningen.

For at dække forudsætningerne med samtidighed er der lavet 2 OML-beregninger, altså enten drift i malekabinen hal 11 eller drift i malekabinen hal 13. Begge OML-beregninger viser, at B-værdien for blandingsfortynder overholdes (Maksimal immission = 0,070 mg/m³; B-værdi = 0,15 mg/m³).

Der er fastsat vilkår om dokumentation for overholdelse af B-værdier efter etableringen af den nye hal 13.

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:

- 154: Rumventilation hal 11 seg 5 (finish) (rullemaling m. topcoat)
- 174: Emfang, hal 11 (blandebord)
- 211: Malekabine hal 13

Der foreligger en opdateret OML-beregning for n-butylacetat og butylglycolacetat i topcoat ('Spredningsberegning for n-butylacetat i topcoat ved bygning af ny hal', rapport nr. 120-28907B, dateret den 24. juli 2020). Den er vedlagt i bilag 15 i ansøgningen. Tabel 4 i OML-beregningen repræsenterer det scenarie, der skal godkendes, altså hvor topcoat påføres i malekabinen hal 13 samtidigt med der udføres rullemaling i hal 11 segment 5 kilde 154 og 174. OML-beregningen viser, at B-værdien for n-butylacetat overholdes (Maksimal immission = 0,036 mg/m³; B-værdi = 0,1 mg/m³).

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:

- 194: Rumventilation hal 12A, seg. 3 (rullemaling m. primer)
- 200: Rumventilation hal 12B, seg. 3 (rullemaling m. primer)
- 211: Malekabine hal 13

Der foreligger en opdateret OML-beregning for brug af primer indeholdende 1-methoxy-2-propylacetat ('Spredningsberegning for 1-methoxy-2-propylacetat i primer ved bygning af ny hal', rapport nr. 120-28907C, dateret den 24. juli 2020). Den er vedlagt i bilag 14 i ansøgningen. Der er lavet 2 OML-beregninger, hvor der i den ene males i kilde 194 samtidig med maling i malekabinen kilde 211, og i den anden beregning i kilde 200 samtidig med maling i malekabinen kilde 211. OML-beregningerne viser, at B-værdien for 1-methoxy-2-propylacetat overholdes (Maksimal immission = 0,0003 mg/m³; B-værdi = 0,01 mg/m³).

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 virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse af etablering af hal 12 og 13 mv. er fremsendt oplysninger i henhold til VOC-bekendtgørelsen, ligesom der er fremsendt dokumentation for overholdelse af reduktionsprogrammet i FY21 og FY22 baseret på estimerede VOC-forbrug.

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

Det fremgår af virksomhedens ansøgning, 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 rulle-maling samt for hver produkttype, hvis der anvendes forskellige produkter, fx primer, topcoat (også hvis der anvendes forskellige typer topcoat).

Der er 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 23, 154, 194, 200 og 211.

Timeemissionen af TVOC ved brug af blandingsfortynder i afkast 211 er i ansøgningen oplyst til maksimalt 6,5 g/s, hvis der skal anvendes topcoat baseret på blandingsfortynder.

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 rulle-maling, er langt mindre.

Det betyder dermed, at der ikke skal fastsættes vilkår om etablering af AMS-kontrol i afkastene, jf. Luftvejledningen, 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.

For regnskabsårene FY20, FY21 og FY22 forventes en årlig VOC-emission på hhv. 88 tons, 80 tons og 77 tons.

Det fremgår desuden af virksomheden ansøgning i forbindelse med etablering af hal 12 og hal 13, at emissionen fra hal 13 (kilde 211) vil svare til den tidligere emission i hal 11. Der ændres dermed ikke på ovenstående vurdering.

Fyringsanlæg

Virksomheden har følgende eksisterende fyringsanlæg:

- 99: Skorsten fra 2 gasfyrede varmtvandskedler ved hal 8 (2 x 1000 kW)
- 186: Kedelcentral til opvarmning af procesluft, hal 1 (max. 1300 kW – gasolie)
- 187: Kedelcentral til opvarmning af procesluft, hal 6 øst (max. 250 kW – gasolie)
- 188: Kedelcentral til opvarmning af procesluft, hal 6 vest (max. 250 kW – gasolie)

Alle eksisterende anlæg er sat i drift inden 20/12 2018, og der er meddelt godkendelse med standardvilkår (listepunkt G201) for anlæggene, da virksomhedens fyringsanlæg på det tidspunkt (april 2018) havde en samlet indfyret effekt på 5,5 MW. (Fyringsanlæg kilde 172 sløjfes i forbindelse med de ansøgte ændringer, og kilde 189 er sløjfet).

Indfyret effekt på eksisterende anlæg er dermed nu 3,8 MW.

Virksomheden ansøger om etablering af følgende nye fyringsanlæg:

- 210: Afkast fra kedelcentral til ovn (1 x 700 kW og 1 x 1600 kW), hal 12 (naturgas)
- 243: Kedel til malekabinen, hal 13, (i første omgang 2 x 1100 kW – på sigt 3 x 1100 kW) (naturgas)

Virksomhedens ansøgning indeholder oplysninger om de nye fyringsanlæg svarende til kravene i bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg, bek. 1535 af 9. december 2019, bilag 1, del 1.

Kilde 243: De 3 kedler på hver 1100 kW skal betragtes som ét fyringsanlæg på 3300 kW, og reguleres af bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg, bek. 1535 af 9. december 2019. Afkasthøjden skal fastsættes i godkendelsen på baggrund af OML-beregning.

Kilde 210: Kedlen på 1600 kW er omfattet af bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg, bek. 1535 af 9. december 2019 – og kun afkasthøjden fastsættes i godkendelsen. Kedlen på 700 kW IKKE er omfattet af bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg, da anlægget er < 1 MW – og det skal reguleres i miljøgodkendelsen med fastsættelse af emissionsgrænser på baggrund af Miljøstyrelsens luftvejledning. Afkasthøjde fastsættes på baggrund af OML-beregning.

I godkendelsen af en 22. juni 2011 er der fastsat B-værdier for NO_x og CO i afkastene fra fyringsanlæggene: For NO_x: 0,125 mg/m³ og for CO: 1,00 mg/m³ - i overensstemmelse med Miljøstyrelsens luftvejledning og B-værdivejledningen.

Der foreligger en opdateret OML-beregning for kedelanlæggene ('Kedelanlæg Spredningsberegning med OML', rapport nr. 120-28077A, dateret den 24. juli 2020). Den er vedlagt i bilag 18 i ansøgningen. Der er regnet konservativt, hvilket vil sige, at alle 10 kedelanlæg er i drift ved fuldlast samtidigt, og at emitteret NO₂ er regnet som 100 % af den målte NO_x.

OML-beregningen viser, at B-værdien – ved de fastlagte afkashøjder - for både NO_x og CO overholdes. For NO_x er den maksimale immission beregnet til 0,059 mg/m³; B-værdi = 0,125 mg/m³. For CO er den maksimale immission beregnet til 0,024 mg/m³; B-værdi = 1 mg/m³.

Vedrørende de nye mellemstore fyringsanlæg, der er omfattet af bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg, bek., 1535 af 9. december 2019, vurderes det, at bekendtgørelsens krav vedrørende emissionsgrænser, egenkontrol og indretning/drift kan overholdes.

Støj

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af hal 12 og hal 13 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 12 og 13. Rapporten er udarbejdet af COWI, dateret maj 2020. Den er vedlagt i bilag 4 i ansøgningen.

Støjberegningen for Assensvej viser, at støjgrænserne kan overholdes i alle beregningspunkter. Der er dog ændret lidt i forhold til de oprindelige forudsætninger, fx endelig placering af hallerne mv. Da der er god margen til støjgrænserne i beregningspunkterne, vurderes det fortsat, at grænseværdierne overholdes. Der er fastsat vilkår om, at virksomheden skal eftervise overholdelse af støjgrænserne efter etablering af hal 12 og hal 13.

Der er ligeledes stillet vilkår om genmåling af støjkloder i overensstemmelse med Orientering fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for støjmålinger, Orientering nr. 52, "Genmåling af støjkloder", november 2018.

Vilkårene 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, 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

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 medfører ikke processpildevand, der skal ledes til spildevandskloak. Mellem hal 12A og 12B etableres et overdækket areal med tæt belægning og kontrolleret afløb via olieudskiller til spildevandsledning. Arealet skal anvendes til service på køretøjer. Virksomheden oplyser, at den valgte løsning skyldes, at der vil kunne forekomme slagregn ind på arealet. Der etableres en olieudskiller med kapacitet 3 l/s og koalescensfilter. Udskilleren tilsluttes virksomhedens øvrige tømningsordning med tømningsentreprenør. Det vurderes, at ændringen ikke medfører behov for ændring af virksomhedens tilslutningstilladelse.

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. Overfladevand fra hal 12 og 13 vil blive ledt til det såkaldte sommerfuglebassin, bassin nr. 1, jf. tegninger vedlagt i byggeansøgningen. Jf. notat indsendt den 11. november 2019 er kapaciteten til et opland i regnvandsbassinet på 34,9 ha. Med hal 12 og 13 er oplandet på 27,7 ha, hvorfor der er tilstrækkeligt kapacitet. Notatet er benævnt 'Notat vedr. kapacitetsstatus for regnvandsbassiner, Siemens, Assensvej 11, Aalborg Øst' og dateret den 31-08-2017, fremsendt til Aalborg Kommune den 19. november 2019.

Aalborg Kommune, Team Spildevand har vurderet, at overfladevand til recipient fra de nye haller og befæstede arealer, er indeholdt i den gældende tilladelse/godkendelse.

Vedrørende kølevand har virksomheden oplyst, at de ansøgte ændringer ikke medfører større mængder af kølevand, der skal indvindes/udledes i forhold til rammerne i de eksisterende tilladelser.

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

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