

## Ansvarlig myndighed

Aalborg Kommune

## Indsendt af

Jannie Kristensen  
Assensvej 11  
9220 Aalborg Øst

**E-mail:**

jannie.kristensen@siemensgamesa.com

**Telefon** 30377437

**CVR / RID** CVR:76486212-RID:30649663

**Indsendt:** 03-01-2019 16:28

**BOM-nummer:** MaID-2019-2832

**Indsendelse nr.:** 1

**Fase:** Ansøgning

## Ansøgning for Miljøgodkendelse/ansøgning

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Projekt:</b>        | Ny primer i onshore og offshore                                |
| <b>Klassifikation:</b> | Ingen klassifikationer   |
| <b>Ansøgningstyper</b> | Miljøgodkendelse/ansøgning til ændring på bestående virksomhed |

## Sted(er)

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Virksomheder</b> | Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, CVR: 76486212, P-nr.: 1009089744 |
| <b>Adresser</b>     | Assensvej 11, 9220 Aalborg Øst  |

## Ansøgere

Jannie Kristensen  
Assensvej 11  
9220 Aalborg Øst  
**E-mail:** jannie.kristensen@siemensgamesa.com  
**Telefon:** 30377437

## Indholdsfortegnelse

|   |    |
|---|----|
| Samlet oversigt over bilag i indsendelsen .....   | 1  |
| Oversigt over dokumentation pr. fase .....  | 1  |
| ◦ Som del af ansøgningen .....  | 1  |
| Angiv CVR og P-nummer .....   | 2  |
| Ansøger og ejerforhold .....  | 2  |
| Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter .....  | 2  |
| Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på .....                                      | 3  |
| Oplysninger om væsentlige miljøforhold .....  | 3  |
| Beskriv det ansøgte projekt .....   | 5  |
| Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug .....   | 6  |
| Virksomhedens procesforløb .....  | 6  |
| Oplysninger om energianlæg .....  | 6  |
| Driftsforstyrrelser og uheld .....  | 6  |
| Virksomhedens produktion - virksomheder sintre fluorplast, pressestøber eller fiberarmerer hærdeplast ..... | 6  |
| Forslag til generelle vilkår .....  | 6  |
| Forslag til vilkår til indretning og drift .....  | 7  |
| Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast .....                                    | 8  |
| Beregning af afkasthøjder .....   | 9  |
| Luft fra virksomheder, der sintrer fluorplast, pressestøber eller fiberarmerer hærdeplast .....             | 10 |
| Luftafkast fra kraftproducerende anlæg .....  | 10 |
| Forslag til vilkår for luftforurening .....   | 11 |
| Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol .....   | 12 |
| Forslag til standard vilkår for egenkontrol .....   | 12 |
| Andre relevante oplysninger .....   | 15 |
| Øvrige forhold .....  | 16 |
| Tidligere indsendelser .....  | 16 |
| Bilag Vilkår .....  | 17 |
| ◦ Oplysninger om væsentlige miljøforhold .....  | 18 |
| ◦ Forslag til generelle vilkår .....  | 19 |
| ◦ Forslag til vilkår til indretning og drift .....  | 20 |
| ◦ Forslag til vilkår for luftforurening .....   | 22 |
| ◦ Forslag til standard vilkår for egenkontrol .....   | 26 |

## Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

| Bilag med versionskode   | Refereret fra               |
|--|-----------------------------|
| <a href="#">Fordampningskurver ikke fortroligt.pdf</a><br>SHA1:16188C2859FBF4AB6E0131D7E75F8DF20AD1C15B                  | Andre relevante oplysninger |
| <a href="#">Malingsoplysninger v2.xlsx</a><br>SHA1:EB1498796334D330F81BA4B6F6DFF79B64D76103                              | Andre relevante oplysninger |
| <a href="#">Notat spredningsberegning med ny primer FORTROLIG.pdf</a><br>SHA1:68CE0BE77E92A06DFFCA918330A2FD5572C265EB   | Beregning af afkasthøjder   |
| <a href="#">Opdatering af spredningsberegninger ikke fortroligt.pdf</a><br>SHA1:C877866BEECB4C2E9313C61745BC866D7CD7E138 | Beregning af afkasthøjder   |
| <a href="#">VOC bekendtgørelsen.pdf</a><br>SHA1:0BC77401F7EEC7632F302FC9EB6850C37A364B58                                 | Andre relevante oplysninger |

## Oversigt over dokumentation pr. fase

### Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

| Udfyldt | Obligatorisk | Bilag | Dokumentation   |
|---------|--------------|-------|---|
| x       |              |       | Angiv CVR og P-nummer   |
| x       |              |       | Ansøger og ejerforhold  |
| x       | x            |       | Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter  |
| x       |              |       | Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på                                      |
| (i)     |              |       | Oplysninger om væsentlige miljøforhold  |
| x       |              |       | Beskriv det ansøgte projekt   |
| x       |              |       | Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug   |
| x       |              |       | Virksomhedens procesforløb  |
| x       |              |       | Oplysninger om energianlæg  |
| x       |              |       | Driftsforstyrrelser og uheld  |
| x       |              |       | Virksomhedens produktion - virksomheder sintre fluorplast, pressestøber eller fiberarmerer hærdeplast |
| x       |              |       | Forslag til generelle vilkår  |
| x       |              |       | Forslag til vilkår til indretning og drift  |
| x       |              |       | Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast                                    |
| x       |              | x     | Beregning af afkasthøjder   |
| x       |              |       | Luft fra virksomheder, der sintrer fluorplast, pressestøber eller fiberarmerer hærdeplast             |
| x       |              |       | Luftafkast fra kraftproducerende anlæg  |
| x       |              |       | Forslag til vilkår for luftforurening   |
| x       |              |       | Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol   |
| x       |              |       | Forslag til standard vilkår for egenkontrol   |
| x       |              | x     | Andre relevante oplysninger   |
| x       |              |       | Øvrige forhold  |

## Angiv CVR og P-nummer

### CVR-nummer

76486212 - Siemens Gamesa Renewable Energy A/S

### P-nummer

1009089744 - Siemens Gamesa Renewable Energy A/S Produktion

Assensvej 11

9220 Aalborg Øst

## Ansøger og ejerforhold

| Formularfelt  | Udfyldt værdi                       |
|---|-------------------------------------|
| Ansøgers navn   | Siemens Gamesa Renewable Energy A/S |
| Vejnavn   | Borupvej                            |
| Vejnummer   | 16                                  |
| Postnummer  | 7330                                |
| By  | Brande                              |
| Virksomhedens navn  | Siemens Gamesa Renewable Energy A/S |
| Vejnavn   | Assensvej                           |
| Vejnummer   | 11                                  |
| Postnummer  | 9220                                |
| By  | Aalborg Øst                         |
| Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte |                                     |
| Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre                 | 1009089744                          |
| Bemærkning  |                                     |
| Kontaktperson   | Jannie Kristensen                   |
| Vejnavn   | Assensvej                           |
| Vejnummer   | 11                                  |
| Postnummer  | 9220                                |
| By  | Aalborg Øst                         |
| Telefonnummer   | 30377437                            |
| Mailadresse   | jannie.kristensen@siemensgamesa.com |
| Er ejer forskellig fra ansøger?                                 | Nej [Kode: false]                   |
| Eventuelle yderligere bemærkninger                              |                                     |

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

### Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt D 207, Fremstilling, aftapning og oplag af kemiske stoffer og produkter, Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af fluorplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast

Anvendelsesområde(r):

- Formklargøring

- Klargøring af råvarer
- Prepregfremstilling, gelcoating, topcoating og støbning
- Efterbearbejdning af emner f.eks finish, montage, reparationer, limning, renskæring, boring og slibning
- Rengøring af forme og værktøjer i tilknytning til de processer, der er omfattet af dette afsnit
- Fremstilling og vedligeholdelse af støbeforme i hærdeplast, træ eller metal i tilknytning til virksomhedens fiberarmeringsproces

#### Biaktiviteter

- Bilag 2, Listepunkt G 201, Kraft- og varmeproduktion, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg

Anvendelsesområde(r):

- Naturgas
- Gasolie
- Dieselolie

### Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

| Formularfelt   | Udfyldt værdi     |
|--|-------------------|
| Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?   | Nej [Kode: false] |
| Nye oplysninger om forholdet til VVM   | Nej [Kode: false] |
| Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden? | Nej [Kode: false] |
| Ændringer til oversigtsplan og driftstid?  | Nej [Kode: false] |
| Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?  | Nej [Kode: false] |
| Nye oplysninger om virksomhedens produktion?   | Ja [Kode: true]   |
| Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?  | Nej [Kode: false] |
| Ændring i forhold til udledning til luft?  | Ja [Kode: true]   |
| Ændring i forhold til spildevand?  | Nej [Kode: false] |
| Ændring i forhold til støj?  | Nej [Kode: false] |
| Ændring i forhold til affald?  | Nej [Kode: false] |
| Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?   | Nej [Kode: false] |
| Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?  | Ja [Kode: true]   |
| Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?   | Nej [Kode: false] |
| Nye oplysninger om virksomhedens ophør?  | Nej [Kode: false] |
| Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?   | Nej [Kode: false] |

### Oplysninger om væsentlige miljøforhold

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

| Vilkårsid   | Overholdes vilkår          | Vilkår                           |  |
|---|----------------------------|----------------------------------|--|
| D 207 - 5.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold | Vilkåret kan ikke besvares | <b>Væsentligste miljøforhold</b> | <b>Kilde til forurening eller gene</b>   |
|   |                            | Luftforurening                   | <p><b>Klargøring af forme og støbeværktøjer:</b></p> <p>– Emission af organiske opløsningsmidler fra visse formklargøringsmidler.</p> <p><b>Klargøring af råvarer:</b></p> <p>– Emission af styren ved tilskæring af polyesterimpregneret prepreg og blanding af polyesterresin.</p> |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   |   | <p>– Støv fra glasskæring.</p> <p><b>Prepregfremstilling, gelcoating og støbning:</b></p> <p><u>Polyesterbaserede resiner og gelcoats:</u></p> <p>– Emission af styren.</p> <p>– Lugt af styren fra diffuse kilder.</p> <p><u>Epoxybaserede resiner og gelcoats:</u></p> <p>– Mindre emission af flygtige organiske forbindelse, herunder C9-aromater.</p> <p><u>Phenolbaserede resiner og gelcoats</u></p> <p>– Emission af phenol</p> <p>– Emission af formaldehyd</p> <p><b>Efterbearbejdning af emner:</b></p> <p>– Støv fra slibning, skæring, boring og anden støvende efterbearbejdning.</p> <p><b>Rengøring af forme og værktøjer:</b></p> <p>– Emission af organiske opløsningsmidler som acetone og lignende.</p> |  |
|   | <p>Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand (herunder spildevand)</p> |   | <p>– Uheld eller spild ved oplag og håndtering af flydende råvarer og hjælpestoffer.</p>   |
|   |   | <p>Affald</p>   | <p><b>Farligt affald i form af:</b></p> <p>– Kasserede flydende råvarer og hjælpestoffer, som f.eks. ubrugt og uhærdet resinmateriale, hærder mv.</p> <p>– Brugt rengøringsvæske.</p> <p><b>Andet affald i form af:</b></p> <p>– Filterstøv.</p>   |
|   |   | <p>Støj</p>   | <p>– Støj fra påfyldning af råvarer i tankanlæg.</p> <p>– Støj fra udendørs efterbearbejdning i form af slibning, skæring, boring mv.</p> <p>– Ventilationsanlæg, herunder filteranlæg.</p> <p>– Kompressorer til trykluft.</p> <p>– Intern transport med trucks mv., herunder intern kørsel.</p>  |
| <p>G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold</p> | <p>Vilkåret kan ikke besvares</p>   | <p><b>Væsentligste miljøforhold</b></p> <p>Luftforurening</p>   | <p><b>Kilder til forurening eller gene</b></p> <p>– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer.</p> <p>– Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</p> <p>– Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</p> <p>– Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2.</p> <p>– Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx.</p> <p>– Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</p> <p>– Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx.</p> <p>– Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>og NOx.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO<sub>2</sub>, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li> <li>– Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO<sub>2</sub>, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li> </ul>  |
|  | Støj   | – Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.   |
|  | Affald   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning.</li> <li>– Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser.</li> <li>– Spildolie fra gasmotorer.</li> <li>– Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer</li> </ul>  |
|  | Spildevand                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-skrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende.</li> <li>– Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet.</li> <li>– Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer.</li> <li>– Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet.</li> <li>– Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.</li> </ul> |
|  | Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Opbevaring af smørelolie, fuelolie og andre fyringsolier.</li> <li>– Oplag af kul og andet fast brændsel.</li> <li>– Opbevaring af affald.</li> </ul>   |

## Beskriv det ansøgte projekt

### Redegørelse:

Malingsprocessen af vingerne består kort fortalt af påføring af primer, hærkning, matering af overfladen og efterfølgende påføring af topcoat og hærkning heraf. Der er ikke pt. planer om at ændre på denne metode.

Der er behov for at ændre den primer, der idag anvendes i forbindelse med maling af vingerne på fabrikken. Årsagen er, at den primer, der i dag anvendes, udgår af produktionen hos leverandøren.

Ændringen skal træde i kraft i begge malekabiner, altså både i onshore og offshore. Det vil sige både malekabinen i hal 7 og i hal 11 vil fremover skulle anvende den nye primer.

Der er behov for at ændringen træder i kraft hurtigst muligt og gerne allerede allerede i uge 3 2019. Onshore hal 7 vil starte med implementeringen og det er planen offshore hal 11 vil fortsætte i starten af februar 2019. Der er dog en mulighed for, at offshore vil påbegynde brugen af selfpriming topcoat (2 lag topcoat istedet for påføring af både primer og topcoat). Det er dog endnu ikke besluttet, hvorvidt man vil gå videre med selfpriming topcoat, hvorfor der ikke skal tages hensyn til dette i denne ansøgning.

Grunden til ændringen af primer kræver et nyt tillæg til miljøgodkendelse er, at den nuværende primer reguleres som en blandingsfortynder. Den nye primer opfylder ikke kravene til blandingsfortynder, hvorfor den skal reguleres efter enkeltstofferne i malingen. De relevante enkeltstoffer i den opblandede maling er som følger:

- Xylene
- Ethylbenzene
- Propan-2-ol
- 4-methylpentan-2-one
- 2-methoxy-1-methylethyl-acetate (dimensionerende stof på baggrund af spredningsfaktoren)
- Hydrocarbons, C9

- Toluen

Skiftet af primer medfører ikke, at den totale årlige VOC emission overskrider 200 tons eller 150 kg VOC/ time, hvorfor processen ikke er omfattet af bilag 1 punkt 6.7 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Redegørelse for opfyldelse af VOC bekendtgørelsen, beskrivelse af den nye primer etc. vedhæftes længere nede i ansøgningen.

## Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

### Redegørelse:

I forhold til denne ansøgning er det kun forbruget af primer, der er relevant. Dog forventes forbruget af den nuværende og den nye primer at være den samme med udgangspunkt i produkternes karakteristika.

Forbruget af maling i FY19 forventes derfor at blive som følger:

| <i>Råvarer</i>                      | <i>Forventet årligt råvareforbrug i FY19 [liter]</i> |
|-------------------------------------|--|
| <i>Ny primer inkl. 5% fortynder</i> | <i>243.000</i>                                       |
| <i>Topcoat inkl. 5% fortynder</i>   | <i>137.000</i>                                       |
| <i>Fortynder til rengøring</i>      | <i>35.000</i>  |

## Virksomhedens procesforløb

### Markeret ikke relevant:

Procesforløbet ændres ikke i forbindelse med denne ændring.

## Oplysninger om energianlæg

### Markeret ikke relevant:

Ændringen vedrører ikke energianlæg.

## Driftsforstyrrelser og uheld

### Markeret ikke relevant:

Det vurderes ikke at ændringen der ansøges om vil betyde nogen ændringer i forhold til i dag. Påføringsmetode, opbevaring, opblanding etc. vil vedblive at være det samme som i dag.

## Virksomhedens produktion - virksomheder sintre fluorplast, pressestøber eller fiberarmerer hærdeplast

### Markeret ikke relevant:

Ændringen vil ikke få betydning i forhold til forbruget af resin. Ændringen har udelukkende betydning for maling og udledning af emissioner herfra.

Det forventede forbrug af maling er angivet i et andet afsnit.

## Forslag til generelle vilkår



Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

| Vilkårsid                     | Overholdes vilkår | Vilkår   |
|-------------------------------|-------------------|--|
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 1  | Ja                | Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.   |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 2  | Ja                | Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 1 | Ja                | Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.   |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 2 | Ja                | Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.  |

### Forslag til vilkår til indretning og drift

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

| Vilkårsid                     | Overholdes vilkår          | Vilkår  |
|-------------------------------|----------------------------|---|
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 3  | Ja                         | [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om, hvilke støbeprocesser der skal foregå i lukkede processer. Ved »en lukket proces« forstås en proces, som foregår i en tæt indeslutning, hvis volumen er fyldt op med processens ingredienser (materialer og kemikalier), således at der ikke forekommer et frit luftvolumen, hvortil der kan afgives gasser. ]<br><br>Ved fremstilling af prepreg, støbning eller gelcoating/topcoating, som foregår i åbne processer, skal vinduer, døre og porte til det fri holdes lukkede.   |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 4  | Ja                         | I følgende afkast skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: <a href="http://www.ref-lab.dk">www.ref-lab.dk</a> ):<br><br>– Afkast fra støbning og prepregfremstilling samt fra påføring af gelcoat/topcoat ved anvendelse af polyesterbaseret resin.<br><br>– Afkast fra rengøring af forme og værktøjer med acetone, hvis der er fastsat en afksthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.<br><br>– Afkast fra formklargøring, hvis der er fastsat en afksthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.<br><br>– Afkast fra støvfrembringende bearbejdning, hvis der er fastsat en afksthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.<br><br>Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 3 | Ja                         | I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: <a href="http://www.ref-lab.dk">www.ref-lab.dk</a> ). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.  |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 4 | Vilkåret kan ikke besvares | [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afksthøjder. ]  |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 5 | Ikke relevant              | Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW.   |

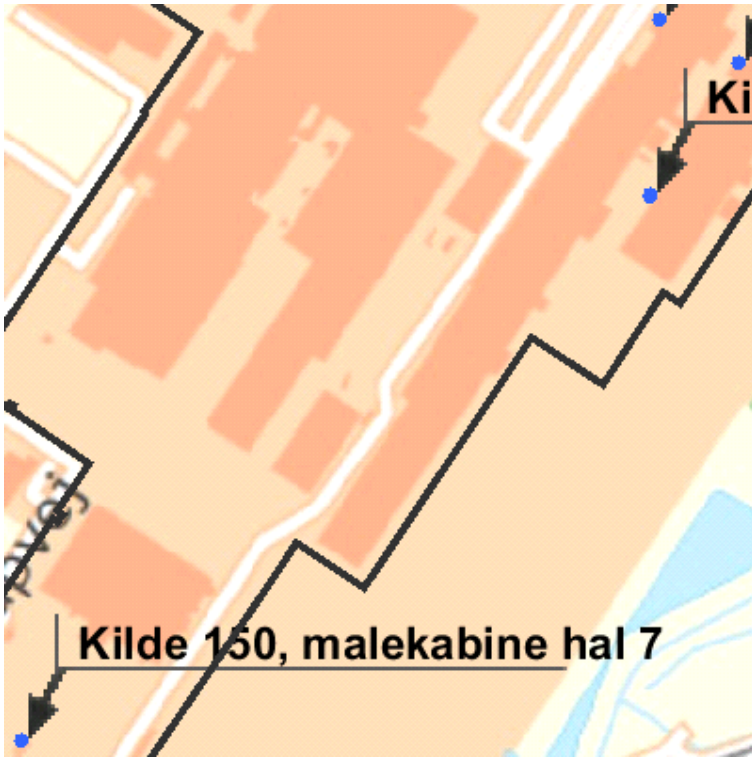
|                               |               |   |
|-------------------------------|---------------|---|
|                               |               | Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.  |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 6 | Ikke relevant | Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i landzone.] Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning. |

## Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

### Matrikel oversigt



### Placering på matrikel



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmbkort, WMS-tjeneste

#### Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

#### Signatur

- Matrikler
- Indtegninger
- Supplerende information

Geometrier      Fil

<https://dokument.bygogmiljoe.dk/geometribilag/1/a90a4cc6-1a99-4f9e-943f-a847b53ed8b5>

## Beregning af afkasthøjder

### Redegørelse:

#### OML BEREGNING:

**OBS!** OML-beregningen vedlagt i dette afsnit indeholder fortrolige oplysninger. De fortrolige oplysninger drejer sig om specifikke oplysninger omkring W% af de enkelte opløsningsmidler samt navnet på den maling, der ønskes anvendt. OML beregningen ønskes derfor holdt fortrolig. Såfremt der er behov for at videredele den, er det vigtigt, at oplysningerne om de enkelte indholdsstoffer samt navnet på malingen slettes.

Der er udført en OML-beregning med henblik på at dokumentere overholdelse af b-værdierne ved brug af den nye primer. OML beregningen er udført af FORCE. OML-beregningen er udført på det mest dimensionerende stof. Dette indholdsstof er fundet af FORCE med udgangspunkt i spredningsfaktoren. Beregningerne fremgår af vedhæftede notat med sagsnummer 118-36786 og datoen 21-12-2018.

Øvrige forudsætninger for OML-beregningen:

- I både hal 7 og hal 11 er der 2 malekabiner. Det er ikke muligt at påføre primer i begge kabiner i hal 7 samtidigt og heller ikke samtidigt i begge malekabiner i hal 11
- Der males uafhængigt af hinanden i malekabinerne i hal 7 og hal 11.
- Reparationsmaling med rulle udføres uafhængigt af maleaktiviteterne i malekabinerne hal 7 og 11.
- Kilderne til påførsel af primer er de samme som med det nuværende malingsystem. Kilderne er indtegnet i tegningsværktøjet i denne ansøgning.
- Påføringsstiden og mængde maling antages at være den samme som med den nuværende primer.

- Alt VOC i primeren afdamper i løbet af den første time.
- Den nye primer er ikke en blandingsfortynder som den nuværende. Der er derfor regnet på de enkelte organiske opløsningsmidler tilsat malingen. Indholdet af enkeltstofferne er oplyst af leverandøren. Indholdet af enkeltstofferne oplyst af leverandøren ønskes holdt fortroligt.
- Der skal tilsættes 5% fortynder til den nye primer.
- Luftmængderne anvendt er de luftmængder der dagligt registreres i CTS systemet i skorstenene ved hal 7 og hal 11.
- Den topcoat der anvendes i malekabinen hal 7 reguleres som en blandingsfortynder og er derfor ikke relevant at medtage i OML-beregningen på primeren.
- Den topcoat der anvendes i malekabinen hal 11 indeholder butylacetat og butylglycolacetat som opløsningsmiddel og er derfor ikke relevant at medtage i OML-beregningen på primeren.

**TIMEEMISSIONEN** er beregnet til nedenstående ved et forbrug på 185 liter primer pr. vinge. Endvidere er det antaget at alt opløsningsmidlet afdamper i løbet af den første time for at sikre den maksimale timeemission.

167 liter primer x 126 g VOC/L = 21,042 kg VOC

18 liter fortynder x 898 g VOC/ liter = 16,164 kg VOC

Total VOC emission pr. B75 = 37,206 kg VOC

Det tager 2 timer, at prime en B75 vinge. Det vil sige, timeemissionen er 18,603 kg/time eller 5,16 g/s såfremt alt VOC afdamper i løbet af den første time. Det betyder, AMS kontrol ikke er et krav i skorstenen jvfr. luftvejledningen. Timeemissionen i malekabinen i hal 7 vil være mindre grundet et mindre malingsforbrug pr. time grundet de mindre vinger.

## Bilag

[Opdatering af spredningsberegninger ikke fortrolig.pdf](#)

[Notat spredningsberegning med ny primer\\_FORTROLIG.pdf](#)

## Luft fra virksomheder, der sintrer fluorplast, pressestøber eller fiberarmerer hærdeplast

| Formularfelt  | Udfyldt værdi |
|---|---------------|
| Oplys om luftrensingsforanstaltninger for støvfrembringende bearbejdninger  | ikke relevant |
| Oplys om luftrensingsforanstaltninger til emissionbegrænsning fra fremstilling af prepreg, gelcoating/topcoating, støbning samt ved rensning med acetone. | Ikke relevant |
| For virksomheder, der anvender polyesterbaseret resin   | Ikke relevant |
| Oplysninger om forbrug af polyesterbaseret resin  | Ikke relevant |
| Oplys om massestrøm og emissionskoncentration af styren   | Ikke relevant |
| Oplysninger om massestrømmen og emissionskoncentrationen af styren  | Ikke relevant |
| For virksomheder, der anvender resin baseret på phenolplast   | Ikke relevant |
| Oplys om forbrug af phenolbaseret resin   | Ikke relevant |
| Oplys om massestrøm og emissionskoncentration af phenol og formaldehyd  | Ikke relevant |
| Oplys om anvendte metoder og stoffer til rengøring af værktøjer og forme  |               |
| Eventuelle yderligere bemærkninger  | Ikke relevant |

## Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

| Formularfelt | Udfyldt værdi |
|--------------|---------------|
|--------------|---------------|

For hvert afkast angives det stof, der er dimensionerende for afksthøjden

Ikke relevant i denne sammenhæng.

Hvis der fyres med biomasseaffald skal det oplyses, om der er etableret støvrensning

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Forslag til vilkår for luftforurening

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

| Vilkårsid   | Overholdes vilkår           | Vilkår  |           |                             |        |      |             |      |
|---|-----------------------------|---|-----------|-----------------------------|--------|------|-------------|------|
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 5 - Specielt for virksomheder, der anvender polyesterbaseret resin | Ikke relevant               | I afkast fra processer, hvor der anvendes polyesterbaseret resin (til prepregfremstilling, gelcoating og støbning), må emissionskoncentrationen af styren ikke overstige 100 mg/normal m <sup>3</sup> i hvert afkast. Dette vilkår gælder kun, hvis massestrømmen af styren for hele virksomheden, før eventuelt luftrenseanlæg, overstiger 2 kg/time (midlet over 7 timer).  |           |                             |        |      |             |      |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 6 - Specielt for virksomheder, der anvender polyesterbaseret resin | Ikke relevant               | Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så B-værdien for styren på 0,2 mg/m <sup>3</sup> overholdes.   |           |                             |        |      |             |      |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 7 - Specielt for virksomheder, der anvender epoxybaseret resin     | Ikke relevant               | Afkast fra processer, hvor der anvendes epoxybaseret resin (til prepregfremstilling, gelcoating og støbning), skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, så der kan ske fri fortynding af afkast. Dette gælder for såvel åbne som lukkede processer.  |           |                             |        |      |             |      |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 8 - Specielt for virksomheder, der anvender phenolbaseret resin    | Ikke relevant               | I afkast fra processer, hvor der anvendes phenolbaseret resin (til prepregfremstilling, gelcoating og støbning), må emissionskoncentrationen af phenol ikke overstige 5 mg/normal m <sup>3</sup> . Dette vilkår gælder kun, hvis massestrømmen af phenol for hele virksomheden, før eventuelt luftrenseanlæg, overstiger 100 g/time (midlet over 7 timer).<br><br>I afkast fra processer, hvor der anvendes phenolbaseret resin (til prepregfremstilling, gelcoating og støbning), må emissionskoncentrationen af formaldehyd ikke overstige 5 mg/normal m <sup>3</sup> . Dette vilkår gælder kun, hvis massestrømmen af formaldehyd for hele virksomheden, før eventuelt luftrenseanlæg, overstiger 25 g/time (midlet over 7 timer). |           |                             |        |      |             |      |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 9 - Specielt for virksomheder, der anvender phenolbaseret resin    | Ikke relevant               | Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så B-værdierne for phenol og formaldehyd i tabel 1 overholdes.<br><br><i>Tabel 1</i>   |           |                             |        |      |             |      |
|   |                             | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>B-værdi mg / m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Phenol</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>Formaldehyd</td> <td>0,01</td> </tr> </tbody> </table>  | Parameter | B-værdi mg / m <sup>3</sup> | Phenol | 0,02 | Formaldehyd | 0,01 |
| Parameter   | B-værdi mg / m <sup>3</sup> |   |           |                             |        |      |             |      |
| Phenol  | 0,02                        |   |           |                             |        |      |             |      |
| Formaldehyd   | 0,01                        |   |           |                             |        |      |             |      |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 10 - Specielt for rengøring af forme og værktøjer med acetone      | Ikke relevant               | I afkast fra rengøring af forme og værktøjer med acetone, hvor der ikke anvendes rensning af gelcoatapplicator eller lignende lukkede processer, må emissionskoncentrationen af acetone ikke overstige 300 mg/normal m <sup>3</sup> . Dette gælder, uanset hvilken type resin der benyttes.<br><br>Dette vilkår gælder kun, hvis massestrømmen af acetone for hele virksomheden, før eventuelt luftrenseanlæg, overstiger 6,25 kg/time (midlet over 7 timer).   |           |                             |        |      |             |      |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 11 - Specielt for rengøring af forme og værktøjer med acetone      | Ikke relevant               | Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så B-værdien for acetone på 0,4 mg/m <sup>3</sup> overholdes.  |           |                             |        |      |             |      |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 12 - Specielt for støvfrembringende bearbejdning                   | Ikke relevant               | Afkast fra støvfrembringende processer skal være forsynet med filter, der sikrer, at en emissionsgrænseværdi for totalt støv på 10 mg/normal m <sup>3</sup> er overholdt.   |           |                             |        |      |             |      |

|   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 13 - Specielt for støvfrembringende bearbejdning | Vilkåret kan ikke besvares | [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder. ]  |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 14 - Specielt for støvfrembringende bearbejdning | Ikke relevant              | Afkast fra rumventilation og arbejdssteder, der ikke er omfattet af konkrete vilkår om afkasthøjde, skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 15 - Specielt for støvfrembringende bearbejdning | Ikke relevant              | Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.   |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 7   | Ikke relevant              | De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.  |

## Virksomhedens forslag til vilkår om egenkontrol

### Redegørelse:

Forslag til egenkontrol er beskrevet i vedhæftede dokument, der vedrører oplysninger i henhold til VOC bekendtgørelsen. Det er valgt ikke at gengive dem her igen.

## Forslag til standard vilkår for egenkontrol

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

| Vilkårsid  | Overholdes vilkår | Vilkår   |
|--|-------------------|--|
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 22  | Ikke relevant     | Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende. Eftersyn skal dog ske mindst 1 gang om året. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene. Filtre skal kontrolleres visuelt mindst 1 gang om måneden for utætheder. Kontrol skal foretages på renluftsiden eller i afkastkanal efter filter. Renluftsiden eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.   |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 23  | Ikke relevant     | Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.   |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 24 - Specielt for virksomheder, der anvender polyesterbaseret resin | Ikke relevant     | Hvis massestrømmen af organiske stoffer i et afkast er større end 25 kg TOC/time, skal der foretages AMS-kontrol (automatisk målesystem) med henblik på måling af emissionsgrænseværdien for styren målt som TOC.<br>AMS-måleren skal:<br>– gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn af et sagkyndigt firma,<br>– efterses og kalibreres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger, samt<br>– kontrolleres ved en parallelmåling hvert 3. år.<br>Emissionsgrænseværdien, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser. |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 25 - Specielt for virksomheder, der anvender polyesterbaseret resin | Ikke relevant     | Senest 6 måneder efter at virksomheden er sat i drift, skal der foretages præstationskontrol i hvert afkast i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at verificere massestrømmen før eventuel rensning, emissionen samt emissionskoncentrationen af styren. Præstationskontrollen skal udføres som beskrevet i vilkår 27 og 28 ved den eller de processer, hvorfra emissionen af styren ønskes bestemt.   |

|   |               |   |
|---|---------------|---|
|   |               | <p>Herefter skal der én gang årligt foretages præstationskontrol i afkast, hvor der foretages emissionsbegrænsning med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 5, 10 og 12 er overholdt. Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkeltmålinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år. Emissionsgrænseværdien anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkeltmålinger ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.</p> <p>Senest 9 måneder efter at virksomheden er sat i drift, skal virksomheden dokumentere, at de dimensionsgivende koncentrationer for styren i afkastene, jf. vilkår 6, er overholdt. Alle kilder skal dokumenteres.</p>  |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 26 - Specielt for virksomheder, der anvender phenolbaseret resin | Ikke relevant | <p>Senest 6 måneder efter, at virksomheden er sat i drift, skal der foretages præstationskontrol i hvert afkast i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at verificere massestrømmen før eventuel rensning, emissionen samt emissionskoncentrationen af phenol og formaldehyd. Præstationskontrollen skal udføres som beskrevet i vilkår 27 og 28 ved den eller de processer, hvorfra emissionen af phenol og formaldehyd ønskes bestemt.</p> <p>Herefter skal der 1 gang årligt foretages præstationskontrol i afkast, hvor der foretages emissionsbegrænsning med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 8, 10 og 12 er overholdt. Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkeltmålinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år. Emissionsgrænseværdien anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkeltmålinger ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.</p> <p>Senest 9 måneder efter at virksomheden er sat i drift, skal virksomheden dokumentere, at de dimensionsgivende koncentrationer for phenol og formaldehyd i afkastene, jf. vilkår 9, er overholdt. Alle kilder skal dokumenteres.</p> |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 27 - Specielt for virksomheder, der anvender phenolbaseret resin | Ikke relevant | <p>Alle målinger skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og 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 de er foretaget.</p>  |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 28 - Specielt for virksomheder, der anvender phenolbaseret resin | Ikke relevant | <p>Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.</p>   |
| D 207 - 5.4 Standardvilkår 29 - Driftsjournal   | Ikke relevant | <p>Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Årligt forbrug af råvarer opdelt på typer af:</li> <li>– Resin og gelcoat.</li> <li>– Formklargøringsmidler.</li> <li>– Rensevæsker, der er baseret på organiske opløsningsmidler.</li> <li>– Dato for og resultatet af eftersyn af filtre, herunder reparationer og udskiftning af filterposer, jf. vilkår 22.</li> <li>– Dato for og resultatet af eftersyn og kalibrering af evt. AMS-måler, jf. vilkår 24.</li> <li>– Dato for og resultatet af kontrollen af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber, mv. og eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 23.</li> </ul> <p>Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.</p>   |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 13 - Automatisk kontrol   | Ikke relevant | <p>Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW, der fyrer med naturgas, LPG eller biogas, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen og med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO<sub>x</sub>. Krav om AMS for NO<sub>x</sub> finder ikke anvendelse på enkeltanlæg, hvis det årlige antal driftstimer er under 500 som et rullende gennemsnit over 5 år.</p>   |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 14 - Automatisk kontrol   | Ikke relevant | <p>Kedler, der fyrer med biomasseaffald, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen samt AMS-udstyr til løbende visning og registrering af CO. Anlæg med tør røggasrensning skal endvidere være forsynet med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af støv.</p>  |



|   |               |  |
|---|---------------|--|
|   |               | Kedlerne skal drives med et indhold af O <sub>2</sub> i røggassen, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder. Dette gælder dog ikke, hvis det ved et lavere indhold af O <sub>2</sub> dokumenteres, at anlægget kan overholde en emissionsgrænse for dioxiner på 0,1 ng I-TEQ/normal m <sup>3</sup> og en emissionsgrænse for PAH-stoffer på 0,005 mg benz[a]pyren-ækvivalenter/normal m <sup>3</sup> . Målingerne for dioxiner og PAH-stoffer skal foretages som anført i tabel 2. [I så fald fastsætter godkendelsesmyndigheden ud fra fabrikantangivelse og evt. typegodkendelse eller indreguleringsprøve den minimale O <sub>2</sub> % (vol), som anlægget må drives ved.]  |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 15 - Automatisk kontrol | Ikke relevant | Kedler, der fyrer med stenkul, pet-coke og brunkul, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O <sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen. Kedlerne skal drives med et indhold af O <sub>2</sub> , der altid er større end 4 % (vol). Dette gælder dog ikke i opstarts- og nedlukningsperioder. Endvidere skal kedlerne forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af støv og carbonmonooxid (CO). Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO <sub>x</sub> .   |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 16 - Automatisk kontrol | Ikke relevant | Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW, der fyrer med gasolie, vegetabilsk olie, fuelolie, orimulsion eller andre brændsler af tilsvarende kvalitet, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O <sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen samt forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO <sub>x</sub> .   |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 17 - Automatisk kontrol | Ikke relevant | AMS-målere, der opfylder præstationskrav i DS/EN 15267-3 eller tilsvarende standarder, vil kunne anvendes. Andre målere kan anvendes, hvis de med hensyn til kvalitet og nøjagtighed svarer til ovennævnte målere.<br><br>AMS skal overholde følgende kvalitetskrav udtrykt som den maksimale usikkerhed (95 % konfidensinterval):<br><br>20 % af grænseværdien for NO<br>10 % af grænseværdien for CO.<br>30 % af grænseværdien for støv.<br><br>Kvalitetssikring af AMS skal gennemføres i overensstemmelse med principperne i EN14181. AMS skal ved ibrugtagning kalibreres (QAL2 omfattende 5 parallelmålinger udført over én dag). Herefter underkastes AMS kontrol med parallelmålinger efter referencemetoder (AST omfattende 3 parallelle målinger) hvert 3. år.<br><br>AMS og O <sub>2</sub> -måler skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn (funktionstest uden linearisering). AMS og O <sub>2</sub> -måler efterses og justeres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger (som erstatning for QAL3).<br><br>Andre metoder (f.eks. PEMS) til kontinuert måling af NO <sub>x</sub> kan anvendes på anlæg, der fyres med homogene brændsler, herunder konstant kvælstofindhold, hvis der er en tilsvarende sikkerhed for, at målingen af den udledte mængde NO <sub>x</sub> , regnet som NO <sub>2</sub> , er som ved AMS-målingen. Den alternative metode skal kvalitetssikres og kontrolleres efter principperne i EN 14181, som beskrevet for AMS, i det omfang det er muligt. |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 18 - Automatisk kontrol | Ikke relevant | De emissionsgrænseværdier, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.  |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 19 - Præstationskontrol | Ikke relevant | Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg 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 7 er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler. Dette gælder dog ikke for parametre (stoffer), for hvilke der er udført automatisk kontrol eller AMS-kontrol, jf. vilkår 13-18.<br><br>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 alle anlæg, undtagen naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg, skal der herefter udføres 1 årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse  |



|   |               |   |
|---|---------------|---|
|   |               | <p>stoffer.</p> <p>For enkelte naturgas- eller gasoliefyret kedelanlæg <math>\leq 5</math> MW kan tilsynsmyndigheden herefter kræve, at anlægget foretager præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.</p> <p>For enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg <math>&gt; 5</math> MW skal der herefter udføres præstations- kontrol efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.</li> <li>– For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.</li> <li>– For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.</li> <li>– For anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år. Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.</li> </ul>   |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 20 - Præstationskontrol | Ikke relevant | Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.  |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 21 - Præstationskontrol | Ikke relevant | Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.  |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 22                      | Ikke relevant | Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.  |
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 23 - Driftsjournal      | Ikke relevant | <p>Der skal føres driftsjournal med angivelse af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Justering af brændere.</li> <li>– Dato for og resultat af kvalitetssikring af AMS-udstyr.</li> <li>– Kontrol med luftreanseanlæg, herunder: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dato for skift af filterposer.</li> <li>Dato for kortsluttede elektroder i elektrofilter, der tages ud af drift.</li> <li>Dato for skift af elektroder i elektrofilter.</li> </ul> </li> <li>– Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 22</li> <li>– Forbrug af type og mængde brændsel.</li> <li>– Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.</li> <li>– Antal driftstimer pr. år.</li> <li>– Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for naturgas- eller oliefyrede kedelanlæg <math>&gt; 5</math> MW. Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.</li> </ul> |

## Andre relevante oplysninger

### Redegørelse:

Her er vedhæftet oplysninger omkring:

- Overblik over den nye primer, oplysninger om opløsningsmidlerne, mærkning af produktet
- Sammenligning af nogle informationer i sikkerhedsdatabladene imellem den nuværende og nye primer
- Redegørelse ift. krav fra VOC bekendtgørelsen
- Beregning af overholdelse af reduktionsprogrammet efter implementering af den nye primer.

### Bilag

[Fordampningskurver ikke fortroligt.pdf](#)

[Malingsoplysninger v2.xlsx](#)

[VOC bekendtgørelsen.pdf](#)

---

## Øvrige forhold

---

### **Redegørelse:**

Såfremt yderligere oplysninger ønskes eller der opstår spørgsmål til ansøgningen, står vi naturligvis klar til at finde og svare på disse.

Sikkerhedsdatabladene på malingen ønsker vi ikke at fremsende, da de er fortrolige. De er til enhver tid tilgængelige overfor myndigheden her på fabrikken, ligesom jeg kan komme forbi med dem, hvis dette ønskes.

## Tidligere indsendelser

---

*Der er ingen tidligere versioner*



## Oplysninger om væsentlige miljøforhold

### D 207 - 5.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

**Type:** Branchers og aktiviteterets miljøforhold

**VilkårsID:** VK0000000008

**Version:** 5

#### Beskrivelse

| Væsentligste miljøforhold  | Kilde til forurening eller gene   |
|--|---|
| Luftforurening   | <p><b>Klargøring af forme og støbeværktøjer:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Emission af organiske opløsningsmidler fra visse formklargøringsmidler.</li> </ul> <p><b>Klargøring af råvarer:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Emission af styren ved tilskæring af polyesterimprægneret prepreg og blanding af polyesterresin.</li> <li>– Støv fra glasskæring.</li> </ul> <p><b>Prepregfremstilling, gelcoating og støbning:</b></p> <p><u>Polyesterbaserede resiner og gelcoats:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Emission af styren.</li> <li>– Lugt af styren fra diffuse kilder.</li> </ul> <p><u>Epoxybaserede resiner og gelcoats:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mindre emission af flygtige organiske forbindelse, herunder C9-aromater.</li> </ul> <p><u>Phenolbaserede resiner og gelcoats</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Emission af phenol</li> <li>– Emission af formaldehyd</li> </ul> <p><b>Efterbearbejdning af emner:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Støv fra slibning, skæring, boring og anden støvende efterbearbejdning.</li> </ul> <p><b>Rengøring af forme og værktøjer:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Emission af organiske opløsningsmidler som acetone og lignende.</li> </ul> |
| Risiko for forurening af jord, grundvand eller overfladevand (herunder spildevand) | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Uheld eller spild ved oplag og håndtering af flydende råvarer og hjælpestoffer.</li> </ul>   |
| Affald   | <p><b>Farligt affald i form af:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kasserede flydende råvarer og hjælpestoffer, som f.eks. ubrugt og uhærdet resinmateriale, hærdere mv.</li> <li>– Brugt rengøringsvæske.</li> </ul> <p><b>Andet affald i form af:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Filterstøv.</li> </ul>   |
| Støj   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Støj fra påfyldning af råvarer i tankanlæg.</li> <li>– Støj fra udendørs efterbearbejdning i form af slibning, skæring, boring mv.</li> <li>– Ventilationsanlæg, herunder filteranlæg.</li> <li>– Kompressorer til trykluft.</li> <li>– Intern transport med trucks mv., herunder intern kørsel.</li> </ul>  |

Vilkåret kan ikke besvares

## G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteterets miljøforhold

VilkårsID: VK0000000014

Version: 8

### Beskrivelse

| Væsentligste miljøforhold                        | Kilder til forurening eller gene   |
|--|--|
| Luftforurening                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NO<sub>x</sub> og lugtstoffer.</li><li>– Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NO<sub>x</sub>, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li><li>– Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NO<sub>x</sub>, UHC, SO<sub>2</sub>, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li><li>– Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NO<sub>x</sub> og SO<sub>2</sub>.</li><li>– Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NO<sub>x</sub>.</li><li>– Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NO<sub>x</sub>, UHC, SO<sub>2</sub>, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li><li>– Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NO<sub>x</sub>.</li><li>– Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NO<sub>x</sub>.</li><li>– Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li><li>– Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO<sub>2</sub>, HCl, HF, CO, NO<sub>x</sub> samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li></ul> |
| Støj   | <ul style="list-style-type: none"><li>– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.</li></ul>   |
| Affald   | <ul style="list-style-type: none"><li>– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggaskondenseringsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning.</li><li>– Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser.</li><li>– Spildolie fra gasmotorer.</li><li>– Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer</li></ul>  |
| Spildevand                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>– I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende.</li><li>– Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet.</li><li>– Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer.</li><li>– Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet.</li><li>– Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.</li></ul>   |
| Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand | <ul style="list-style-type: none"><li>– Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier.</li><li>– Oplag af kul og andet fast brændsel.</li><li>– Opbevaring af affald.</li></ul>  |

Vilkåret kan ikke besvares

## Forslag til generelle vilkår

### D 207 - 5.4 Standardvilkår 1

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000344  
**Version:** 8

#### Beskrivelse

Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### D 207 - 5.4 Standardvilkår 2

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000345  
**Version:** 3

#### Beskrivelse

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 1

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000459  
**Version:** 9

#### Beskrivelse

Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 2

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000460  
**Version:** 7

#### Beskrivelse

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

### Forslag til vilkår til indretning og drift

#### D 207 - 5.4 Standardvilkår 3

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000346

**Version:** 3

#### Beskrivelse

[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om, hvilke støbeprocesser der skal foregå i lukkede processer. Ved »en lukket proces« forstås en proces, som foregår i en tæt indeslutning, hvis volumen er fyldt op med processens ingredienser (materialer og kemikalier), således at der ikke forekommer et frit luftvolumen, hvortil der kan afgives gasser. ]

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

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### D 207 - 5.4 Standardvilkår 4

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000347

**Version:** 3

#### Beskrivelse

I følgende afkast skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)):

- Afkast fra støbning og prepregfremstilling samt fra påføring af gelcoat/topcoat ved anvendelse af polyesterbaseret resin.
- Afkast fra rengøring af forme og værktøjer med acetone, hvis der er fastsat en afksthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
- Afkast fra formklargøring, hvis der er fastsat en afksthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
- Afkast fra støvfrembringende bearbejdning, hvis der er fastsat en afksthøjde højere end 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

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

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 3

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000462

**Version:** 5

#### Beskrivelse

I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

#### Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. ]

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 4

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000463

**Version:** 9

#### Beskrivelse

[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afksthøjder. ]

**Vilkåret kan ikke besvares**

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 5

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000465  
**Version:** 5

##### Beskrivelse

Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW.  
Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.

##### Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

##### Kommentar

Ikke relevant

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 6

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000466  
**Version:** 3

##### Beskrivelse

Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i landzone.] Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

##### Kommentar

Der anvendes ikke faste brændsler

### Forslag til vilkår for luftforurening

#### D 207 - 5.4 Standardvilkår 5 - Specielt for virksomheder, der anvender polyesterbaseret resin

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000348  
**Version:** 3

##### Beskrivelse

I afkast fra processer, hvor der anvendes polyesterbaseret resin (til prepregfremstilling, gelcoating og støbning), må emissionskoncentrationen af styren ikke overstige 100 mg/normal m<sup>3</sup> i hvert afkast. Dette vilkår gælder kun, hvis massestrømmen af styren for hele virksomheden, før eventuelt luftrenseanlæg, overstiger 2 kg/time (midlet over 7 timer).

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

##### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

#### D 207 - 5.4 Standardvilkår 6 - Specielt for virksomheder, der anvender polyesterbaseret resin

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000349



**Version:** 3

#### Beskrivelse

Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så B-værdien for styren på 0,2 mg/ m3 overholdes.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

#### D 207 - 5.4 Standardvilkår 7 - Specielt for virksomheder, der anvender epoxybaseret resin

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000350

**Version:** 3

#### Beskrivelse

Afkast fra processer, hvor der anvendes epoxybaseret resin (til prepregfremstilling, gelcoating og støbning), skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, så der kan ske fri fortynding af afkast. Dette gælder for såvel åbne som lukkede processer.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

#### D 207 - 5.4 Standardvilkår 8 - Specielt for virksomheder, der anvender phenolbaseret resin

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000351

**Version:** 3

#### Beskrivelse

I afkast fra processer, hvor der anvendes phenolbaseret resin (til prepregfremstilling, gelcoating og støbning), må emissionskoncentrationen af phenol ikke overstige 5 mg/normal m3. Dette vilkår gælder kun, hvis massestrømmen af phenol for hele virksomheden, før eventuelt luftreanseanlæg, overstiger 100 g/time (midlet over 7 timer).

I afkast fra processer, hvor der anvendes phenolbaseret resin (til prepregfremstilling, gelcoating og støbning), må emissionskoncentrationen af formaldehyd ikke overstige 5 mg/normal m3. Dette vilkår gælder kun, hvis massestrømmen af formaldehyd for hele virksomheden, før eventuelt luftreanseanlæg, overstiger 25 g/time (midlet over 7 timer).

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

#### D 207 - 5.4 Standardvilkår 9 - Specielt for virksomheder, der anvender phenolbaseret resin

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000352

**Version:** 3

#### Beskrivelse

Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så B-værdierne for phenol og formaldehyd i tabel 1 overholdes.

*Tabel 1*

| Parameter | B-værdi mg / m3 |
|-----------|-----------------|
| Phenol    | 0,02            |

|             |      |
|-------------|------|
| Formaldehyd | 0,01 |
|-------------|------|

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

**Kommentar**

Ikke relevant i denne sammenhæng.

**D 207 - 5.4 Standardvilkår 10 - Specielt for rengøring af forme og værktøjer med acetone**

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000353

**Version:** 3

**Beskrivelse**

I afkast fra rengøring af forme og værktøjer med acetone, hvor der ikke anvendes rensning af gelcoatapplicator eller lignende lukkede processer, må emissionskoncentrationen af acetone ikke overstige 300 mg/normal m<sup>3</sup>. Dette gælder, uanset hvilken type resin der benyttes.

Dette vilkår gælder kun, hvis massestrømmen af acetone for hele virksomheden, før eventuelt luftreanseanlæg, overstiger 6,25 kg/time (midlet over 7 timer).

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

**Kommentar**

Ikke relevant i denne sammenhæng.

**D 207 - 5.4 Standardvilkår 11 - Specielt for rengøring af forme og værktøjer med acetone**

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000354

**Version:** 3

**Beskrivelse**

Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så B-værdien for acetone på 0,4 mg/ m<sup>3</sup> overholdes.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

**Kommentar**

Ikke relevant i denne sammenhæng.

**D 207 - 5.4 Standardvilkår 12 - Specielt for støvfrembringende bearbejdning**

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000355

**Version:** 3

**Beskrivelse**

Afkast fra støvfrembringende processer skal være forsynet med filter, der sikrer, at en emissionsgrænseværdi for totalt støv på 10 mg/normal m<sup>3</sup> er overholdt.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

**Kommentar**

Ikke relevant i denne sammenhæng.

**D 207 - 5.4 Standardvilkår 13 - Specielt for støvfrembringende bearbejdning**

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000356

**Version:** 5

#### Beskrivelse

[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder.]

**Vilkåret kan ikke besvares**

#### D 207 - 5.4 Standardvilkår 14 - Specielt for støvfrembringende bearbejdning

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000357

**Version:** 3

#### Beskrivelse

Afkast fra rumventilation og arbejdssteder, der ikke er omfattet af konkrete vilkår om afkasthøjde, skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

#### D 207 - 5.4 Standardvilkår 15 - Specielt for støvfrembringende bearbejdning

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000358

**Version:** 3

#### Beskrivelse

Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 7

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000468

**Version:** 11

#### Beskrivelse

De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.

#### G 201 - Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

| Brændsel           | Nominel indfyret effekt | Emissionsgrænseværdier mg/normal m <sup>3</sup> ved 10 % O <sub>2</sub> tør røggas |    |                   |    |    |     |              |
|--------------------|-------------------------|--|----|-------------------|----|----|-----|--------------|
|                    |                         | Støv   | CO | NO <sub>x</sub> * | Hg | Cd | HCl | Tungmetaller |
| LPG                | 120 kW – <50 MW         | -  | 80 | 140               | -  | -  | -   | -            |
| Naturgas og Biogas | 120 kW – <50 MW         | -  | 75 | 65***             | -  | -  | -   | -            |

|   |                    |       |     |          |     |     |    |  |
|---|--------------------|-------|-----|----------|-----|-----|----|--|
| Forgasningsgas  | 120 kW –<br><50 MW | -     | 100 | 100      | -   | -   | -  | -  |
| Biomasseaffald  | 120 kW –<br><1 MW  | 300   | 500 | -        | -   | -   | -  | -  |
|   | ≥1 MW –<br><5 MW   | 40 ** | 625 | -        | -   | -   | -  | -  |
|   | ≥5 MW –<br><50 MW  | 40 ** | 625 | 300***** | -   | -   | -  | -  |
| Stenkul, petcoke og brun-<br>kul eller andre brændsler<br>af tilsvarende kvalitet | ≥5 MW –<br><50 MW  | 25    | 100 | 200      | 0,1 | 0,1 | 10 | Summen af emissionen af<br>tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu<br>og Pb må ikke være større end<br>5 mg/normal m3 |
| Gasolie og vegetabilsk<br>olie  | 120 kW –<br><5 MW  | -     | 100 | 110***** | -   | -   | -  | -  |
|   | ≥5 MW –<br><50 MW  | 30    | 100 | 110***** | -   | -   | -  | -  |
| Fuelolie  | ≥2 MW –<br><50 MW  | 100   | 100 | 300      | 0,1 | 0,1 | -  | Summen af emissionen af<br>tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu<br>og Pb må ikke være større end<br>5 mg/normal m3 |
| Orimulsion og andre<br>brændsler af tilsvarende<br>kvalitet                       | ≥2 MW –<br><50 MW  | 25    | 100 | 300      | 0,1 | 0,1 | -  | Summen af emissionen af<br>tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu<br>og Pb må ikke være større end<br>5 mg/normal m3 |

\* NOx regnet vægtmæssigt som NO2. \*\* dog 100 mg/normal m3 for anlæg, der anvender vådrengningsanlæg. \*\*\* For kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NOx regnet som NO2 på op til 125 mg/normal m3 ved 10 % O2. \*\*\*\* For gasoliefyrede kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NOx regnet som NO2 på op til 250 mg/normal m3 ved 10 % O2. \*\*\*\*\* For kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NOx regnet som NO2 på op til 475 mg/normal m3 ved 10 % O2.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

## Forslag til standard vilkår for egenkontrol

### D 207 - 5.4 Standardvilkår 22

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000365

**Version:** 10

#### Beskrivelse

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

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

### D 207 - 5.4 Standardvilkår 23

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000366

**Version:** 3

#### Beskrivelse

Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægninger, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

### D 207 - 5.4 Standardvilkår 24 - Specielt for virksomheder, der anvender polyesterbaseret resin

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000367

**Version:** 3

#### Beskrivelse

Hvis massestrømmen af organiske stoffer i et afkast er større end 25 kg TOC/time, skal der foretages AMS-kontrol (automatisk målesystem) med henblik på måling af emissionsgrænseværdien for styren målt som TOC.

AMS-måleren skal:

- gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn af et sagkyndigt firma,
- efterses og kalibreres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger, samt
- kontrolleres ved en parallelmåling hvert 3. år.

Emissionsgrænseværdien, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

### D 207 - 5.4 Standardvilkår 25 - Specielt for virksomheder, der anvender polyesterbaseret resin

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000368

**Version:** 3

#### Beskrivelse

Senest 6 måneder efter at virksomheden er sat i drift, skal der foretages præstationskontrol i hvert afkast i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at verificere massestrømmen før eventuel rensning, emissionen samt emissionskoncentrationen af styren. Præstationskontrollen skal udføres som beskrevet i vilkår 27 og 28 ved den eller de processer, hvorfra emissionen af styren ønskes bestemt.

Herefter skal der én gang årligt foretages præstationskontrol i afkast, hvor der foretages emissionsbegrænsning med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 5, 10 og 12 er overholdt. Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkeltmålinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år. Emissionsgrænseværdien anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkeltmålinger ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

Senest 9 måneder efter at virksomheden er sat i drift, skal virksomheden dokumentere, at de dimensionsgivende koncentrationer for styren i afkastene, jf. vilkår 6, er overholdt. Alle kilder skal dokumenteres.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

### D 207 - 5.4 Standardvilkår 26 - Specielt for virksomheder, der anvender phenolbaseret resin

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000369  
**Version:** 3

#### Beskrivelse

Senest 6 måneder efter, at virksomheden er sat i drift, skal der foretages præstationskontrol i hvert afkast i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at verificere massestrømmen før eventuel rensning, emissionen samt emissionskoncentrationen af phenol og formaldehyd. Præstationskontrollen skal udføres som beskrevet i vilkår 27 og 28 ved den eller de processer, hvorfra emissionen af phenol og formaldehyd ønskes bestemt.

Herefter skal der 1 gang årligt foretages præstationskontrol i afkast, hvor der foretages emissionsbegrænsning med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 8, 10 og 12 er overholdt. Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkeltmålinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år. Emissionsgrænseværdien anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkeltmålinger ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

Senest 9 måneder efter at virksomheden er sat i drift, skal virksomheden dokumentere, at de dimensionsgivende koncentrationer for phenol og formaldehyd i afkastene, jf. vilkår 9, er overholdt. Alle kilder skal dokumenteres.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

### D 207 - 5.4 Standardvilkår 27 - Specielt for virksomheder, der anvender phenolbaseret resin

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000370  
**Version:** 8

#### Beskrivelse

Alle målinger skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og 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 de er foretaget.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

### D 207 - 5.4 Standardvilkår 28 - Specielt for virksomheder, der anvender phenolbaseret resin

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000371  
**Version:** 10

#### Beskrivelse

Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

#### D 207 - Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

| Navn  | Parameter                  | Metodeblad nr. *                         |
|---|----------------------------|--|
| Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas                             | Støv                       | MEL-02                                   |
| Bestemmelse af koncentrationer af specifikke opløsningsmidler i strømmende gas (adsorptionsrørmetoden) 2003 | Organiske opløsningsmidler | MEL-17                                   |
| Bestemmelse af koncentrationen af formaldehyd i strømmende gasser   | Formaldehyd                | MEL-12                                   |
| Bestemmelse af koncentrationen af phenol  | Phenol                     | MEL-17 og AMI metode L8 eller NIOSH 2546 |

|   |     |       |
|---|-----|-------|
| Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektion) | TOC | MEL-7 |
|---|-----|-------|

\* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk).

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

**Kommentar**

Ikke relevant i denne sammenhæng.

#### D 207 - 5.4 Standardvilkår 29 - Driftsjournal

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000372

**Version:** 6

**Beskrivelse**

Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:

- Årligt forbrug af råvarer opdelt på typer af:
- Resin og gelcoat.
- Formklargøringsmidler.
- Rensevæsker, der er baseret på organiske opløsningsmidler.
- Dato for og resultatet af eftersyn af filtre, herunder reparationer og udskiftning af filterposer, jf. vilkår 22.
- Dato for og resultatet af eftersyn og kalibrering af evt. AMS-måler, jf. vilkår 24.
- Dato for og resultatet af kontrollen af befæstede arealer, tætte belægninger, gruber, mv. og eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 23.

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

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

**Kommentar**

Ikke relevant i denne sammenhæng.

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 13 - Automatisk kontrol

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000478

**Version:** 3

**Beskrivelse**

Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW, der fyrer med naturgas, LPG eller biogas, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O2 til styring af forbrændingsprocessen og med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NOx. Krav om AMS for NOx finder ikke anvendelse på enkeltanlæg, hvis det årlige antal driftstimer er under 500 som et rullende gennemsnit over 5 år.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

**Kommentar**

Ikke relevant i denne sammenhæng.

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 14 - Automatisk kontrol

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000480

**Version:** 5

**Beskrivelse**

Kedler, der fyrer med biomasseaffald, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O2 til styring af forbrændingsprocessen samt AMS-udstyr til

løbende visning og registrering af CO. Anlæg med tør røggasrensning skal endvidere være forsynet med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af støv.

Kedlerne skal drives med et indhold af O<sub>2</sub> i røggassen, der altid er større end 4 % (vol), bortset fra i opstarts- og nedlukningsperioder. Dette gælder dog ikke, hvis det ved et lavere indhold af O<sub>2</sub> dokumenteres, at anlægget kan overholde en emissionsgrænse for dioxiner på 0,1 ng I-TEQ/normal m<sup>3</sup> og en emissionsgrænse for PAH-stoffer på 0,005 mg benz[a]pyren-ækvivalenter/normal m<sup>3</sup>. Målingerne for dioxiner og PAH-stoffer skal foretages som anført i tabel 2. [I så fald fastsætter godkendelsesmyndigheden ud fra fabrikantangivelse og evt. typegodkendelse eller indreguleringsprøve den minimale O<sub>2</sub> % (vol), som anlægget må drives ved.]

#### Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. ]

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

### G 201 - 11.4 Standardvilkår 15 - Automatisk kontrol

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000481

**Version:** 5

#### Beskrivelse

Kedler, der fyre med stenkul, pet-coke og brunkul, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen. Kedlerne skal drives med et indhold af O<sub>2</sub>, der altid er større end 4 % (vol). Dette gælder dog ikke i opstarts- og nedlukningsperioder. Endvidere skal kedlerne forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af støv og carbonmonooxid (CO). Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW skal forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO<sub>x</sub>.

#### Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. ]

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

### G 201 - 11.4 Standardvilkår 16 - Automatisk kontrol

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000483

**Version:** 5

#### Beskrivelse

Hver kedel med en indfyret effekt større end 30 MW, der fyre med gasolie, vegetabilsk olie, fuelolie, orimulsion eller andre brændsler af tilsvarende kvalitet, skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O<sub>2</sub> til styring af forbrændingsprocessen samt forsynes med AMS-udstyr til løbende visning og registrering af NO<sub>x</sub>.

#### Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. ]

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

### G 201 - 11.4 Standardvilkår 17 - Automatisk kontrol

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000485

**Version:** 5



## Beskrivelse

AMS-målere, der opfylder præstationskrav i DS/EN 15267-3 eller tilsvarende standarder, vil kunne anvendes. Andre målere kan anvendes, hvis de med hensyn til kvalitet og nøjagtighed svarer til ovennævnte målere.

AMS skal overholde følgende kvalitetskrav udtrykt som den maksimale usikkerhed (95 % konfidensinterval):

- 20 % af grænseværdien for NO
- 10 % af grænseværdien for CO.
- 30 % af grænseværdien for støv.

Kvalitetssikring af AMS skal gennemføres i overensstemmelse med principperne i EN14181. AMS skal ved ibrugtagning kalibreres (QAL2 omfattende 5 parallelmålinger udført over én dag). Herefter underkastes AMS kontrol med parallelmålinger efter referencemetoder (AST omfattende 3 parallelle målinger) hvert 3. år.

AMS og O<sub>2</sub>-måler skal gennemgå en årlig kontrol og et årligt serviceeftersyn (funktionstest uden linearisering). AMS og O<sub>2</sub>-måler efterses og justeres med kalibreringsgasser efter leverandørens anvisninger (som erstatning for QAL3).

Andre metoder (f.eks. PEMS) til kontinuert måling af NO<sub>x</sub> kan anvendes på anlæg, der fyres med homogene brændsler, herunder konstant kvælstofindhold, hvis der er en tilsvarende sikkerhed for, at målingen af den udledte mængde NO<sub>x</sub>, regnet som NO<sub>2</sub>, er som ved AMS-målingen. Den alternative metode skal kvalitetssikres og kontrolleres efter principperne i EN 14181, som beskrevet for AMS, i det omfang det er muligt.

## Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

## Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

## G 201 - 11.4 Standardvilkår 18 - Automatisk kontrol

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000487

**Version:** 5

## Beskrivelse

De emissionsgrænseværdier, der måles for ved AMS-kontrol, anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af samtlige 1-timesmålinger i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er en kalendermåned, dog regnes perioder uden emission af det pågældende stof ikke med til kontrolperioden. Overskrider en enkelt 1-timesmåling emissionsgrænseværdien med en faktor 3, skal tilsynsmyndigheden underrettes herom. Der skal gøres rede for årsagen til overskridelsen og for hvilke foranstaltninger, der er eller vil blive iværksat for at undgå fremtidige overskridelser.

## Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

## Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

## G 201 - 11.4 Standardvilkår 19 - Præstationskontrol

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000489

**Version:** 9

## Beskrivelse

Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg 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 7 er overholdt, dog kun 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter for gas- og oliefyrede kedler. Dette gælder dog ikke for parametre (stoffer), for hvilke der er udført automatisk kontrol eller AMS-kontrol, jf. vilkår 13-18.

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 alle anlæg, undtagen naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg, skal der herefter udføres 1 årlig præstationskontrol efter samme retningslinjer. Hvis resultatet af præstationskontrollen for hvert enkelt stof er under 60 % af

emissionsgrænseværdien, kræves dog kun kontrol hvert andet år for dette eller disse stoffer.

For enkelte naturgas- eller gasoliefyret kedelanlæg  $\leq 5$  MW kan tilsynsmyndigheden herefter kræve, at anlægget foretager præstationskontrol efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

For enkelte naturgas- eller gasoliefyrede kedelanlæg  $> 5$  MW skal der herefter udføres præstations- kontrol efter ovenstående retningslinjer med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.
- For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.
- For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.
- For anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år. Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

#### Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. ]

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

### G 201 - 11.4 Standardvilkår 20 - Præstationskontrol

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000491

**Version:** 5

#### Beskrivelse

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

#### Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. ]

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

### G 201 - 11.4 Standardvilkår 21 - Præstationskontrol

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000493

**Version:** 8

#### Beskrivelse

Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

#### G 201 - Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder.

| Navn  | Parameter | Metodeblad nr.<br>* |
|---|-----------|---------------------|
| Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas   | Støv      | MEL-02              |
| Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NOx) i strømmende gas   | NOx       | MEL-03              |
| Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O2) i strømmende gas   | O2        | MEL-05              |
| Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas   | CO        | MEL-06              |
| Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisations- detektion) | UHC (TOC) | MEL-07              |

|   |                          |         |
|---|--------------------------|---------|
| Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling på filter og vaskeflasker)            | Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb. | MEL-08a |
| Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)  | Hg                       | MEL-08b |
| Bestemmelse af koncentrationer af Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) i strømmende gas                           | PAH                      | MEL-10  |
| Bestemmelse af dioxiner i strømmende gas  | Dioxiner                 | MEL-15  |
| Kvalitetssikring af Automatiske Målende Systemer (AMS)  | QA af AMS                | MEL-16  |
| Bestemmelse af koncentrationer af hydrogenklorid og hydrogenflourid i strømmende gas (manuel opsamling i svag NaOH) | HCl og HF                | MEL-19  |

\* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk).

#### Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. ]

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

### G 201 - 11.4 Standardvilkår 22

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000494

**Version:** 9

#### Beskrivelse

Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

#### Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. ]

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Ikke relevant i denne sammenhæng.

### G 201 - 11.4 Standardvilkår 23 - Driftsjournal

**Type:** Standard vilkår

**VilkårsID:** VK0000000495

**Version:** 9

#### Beskrivelse

Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Justering af brændere.
- Dato for og resultat af kvalitetssikring af AMS-udstyr.
- Kontrol med luftreanseanlæg, herunder:
  - Dato for skift af filterposer.
  - Dato for kortsluttede elektroder i elektrofilter, der tages ud af drift.
  - Dato for skift af elektroder i elektrofilter.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 22
- Forbrug af type og mængde brændsel.

- Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- Antal driftstimer pr. år.
- Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år for naturgas- eller oliefyrede kedelanlæg > 5 MW. Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

**Noter**

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. ]

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

**Kommentar**

Ikke relevant i denne sammenhæng.