

# Notat

**Til** Indtast til  
**Kopi til** Indtast Kopi til  
**Fra** Annegrete Dalsgaard Holland  
**Sagsnr./Dok.nr.** 2021-061547

**IndustriMiljø, MEF**

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

Init.: ADH

30. juni 2022

## Bilag 3.8 - Oversigt over gældende vilkår

### Afsnit 1: Sammenskrivning af:

- Tillæg til miljøgodkendelse af 22. juni 2016 (1.1.b og G 201, Testcenter afsnit 3) – flytning af testcenter, afsnit 3 (ny samlet godkendelse/sammenskrivning; maskinværkstedsaktiviteter udgår af godkendelsen).
- Tillæg til miljøgodkendelse af 15. september 2017 (Testcenter – disp. NOx samt nyt/ændret afkast B12)
- Tillæg til miljøgodkendelse af 30. juni 2022 (etablering af ammoniaktank og brug af ammoniak som brændsel)

(Selvom virksomheden ikke længere er omfattet af listepunkt 1.1.b, er vilkårene uændrede).

### Afsnit 2:

- Tillæg til miljøgodkendelse af 15. november 2018 (Inert Gas Generator – IGG, inkl. udledning af kølevand fra IGG)

Desuden er der meddelt følgende afgørelse, som ikke indeholder vilkår:

- Afgørelse om "ikke-godkendelsespligt" – vedrørende ændring af eksisterende tankplads og oplag (methanol), dateret 5/11 2020.

Vilkår i miljøgodkendelse af 20. november 2015 (A 205 og biaktivitet G 01) – testcenter afsnit 1 (Motor 4,7 MW) samt udvidelse af testcenter med afsnit 2 (3 x kedler) og 3 (GCU) er videreført i godkendelsen dateret 22. juni 2016 – på nær vilkår vedrørende maskinværkstedsaktiviteter, som er ophævet, da disse er blevet omfattet af maskinværkstedsbekendtgørelsen.

## **AFSNIT 1:**

*Jf. miljøgodkendelse af den 22. juni 2016, tillæg til godkendelse af den 15. september 2017 og tillæg til godkendelse af den 30. juni 2022.*

*Ved hvert vilkår er anført, hvornår vilkåret er meddelt og/eller ændret.*

## Indretning og drift

1. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelsen i afsnit 2, Afgørelsens forudsætninger.
  
- 1.1 (Ændret vilkår – erstatter vilkår i godkendelsen af den 15. september 2017)  
Virksomheden skal føre driftsjournal, som ved tilsyn eller på forlangende skal forevises tilsynsmyndigheden. Oplysningerne skal opbevares i mindst 5 år.  
I driftsjournalen skal kopi af følgende opbevares:
  - A. Kommunens notater efter miljøtilsyn, miljøansøgninger, miljøgodkendelser, påbud, forbud, afledningstilladelse, spildevandsanalyser, EMAS- eller ISO 14.001 auditrapporter samt spildevands-, luft-, lugt- og støjrapporter.
  - B. Komplet, opdateret samling af sikkerhedsdatablade for produkter og kemikalier, der anvendes og oplagres på virksomheden,
  - C. Registrering og kopi af indberetning af eventuelle uheld.
  - D. Registreringer i driftsjournaler:
    - tidspunkter for drift i afsnit 3, jf. vilkår 12.a
    - drift i de forskellige afsnit, jf. vilkår 43.a
    - månedligt tilsyn med filterets rensede (sveje-, slibe-/blæseaktiviteter), jf. vilkår 43.d
    - driftsjournal for diverse ved drift af testcenter, jf. vilkår 50
    - tilsyn med udledning af ballastvand, jf. vilkår 68
    - Årlig mængde udledt ballastvand, jf. vilkår 70.
  - E. Registreringer vedrørende ammoniak
    - Registrering af kontinuert måling af emissionen af NO<sub>x</sub>, CO, NH<sub>3</sub> og N<sub>2</sub>O under test med ammoniak som brændsel, jf. vilkår 45.d.
    - Registrering af spild og lækager med ammoniak, jf. vilkår 49.d.
    - Journal over service, kontrol og vedligeholdelse af ammoniaktank og -rør, jf. vilkår 49.b.
    - Journal over vedligeholdelse af kontraventiler på påfyldningssteder på ammoniaktank, jf. vilkår 49.f.
  - F. Kontrol af lækagealarmer / overvågning for testcenterets tanke, jf. vilkår 49.e.
  
- 2.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Den ansvarlige for virksomheden skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der er vilkår i denne miljøgodkendelse, der ikke overholdes. Medfører den manglende overholdelse af vilkår, at der er en umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkåret er overholdt. (Afsnit 3)  
  
Den ansvarlige for virksomheden skal endvidere underrette tilsynsmyndigheden, før virksomheden:
  - a) helt eller delvis overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
  - b) indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
  - c) genoptager driften, efter den har været indstillet i en længere periode, dog mindre end 3 år.
  
3. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.
  
4. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Såfremt tillæg til godkendelsen ikke er udnyttet senest 2 år fra dato for miljøgodkendelse, bortfalder godkendelsen.

**4.a (NYT VILKÅR)**

Hvis godkendelsen til etablering af ammoniaktank og brug af ammoniak som brændsel ikke er udnyttet senest 2 år fra dato for miljøgodkendelse, bortfalder godkendelsen til disse aktiviteter.

**4.b (NYT VILKÅR)**

Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden umiddelbart efter at ammoniaktank er etableret og taget i anvendelse, herunder også ved opstart af brug af ammoniak som brændsel i de enkelte anlæg.

**4.c (NYT VILKÅR)**

Virksomheden må maksimalt have et oplag af ammoniak på 5 tons.

Desuden må virksomhedens samlede oplag af ammoniak, methanol, diesel, HFO, slop- og bioolie – bestemt ved sumformlen - ikke overstige tærskelmængden for at blive en kolonne 2-virksomhed i forhold til sundhedsfare, fysisk fare eller miljøfare, jf. risikobekendtgørelsen.

**4.d (NYT VILKÅR)**

Virksomheden skal etablere og opretholde en spærring i styresystemet til GCU (afsnit 3), så den indfyrede effekt ikke kan overstige 50 MW (effektspærring).

**4.e (NYT VILKÅR)**

Virksomheden skal etablere og opretholde en spærring i styresystemet for fyringsanlæg-gene, så samtidig drift på andre anlæg samtidig med GCU (afsnit 3) ikke er mulig (samtidig-hedsspærring).

**Generelt**

5 (Vilkåret er fra 22. juni 2016)

(1) Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.

6. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)

(2) 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.

**Vilkår for listepunkt 1.1.b**

7.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)

Afsnit 3 må være i drift på almindelige hverdage mandag til fredag mellem kl. 7 og kl. 18 samt lørdag mellem kl. 7 og kl. 14.

8.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)

Ved test i afsnit 3 kan der afviges fra emissionskravene og egenkontrolkravene i bekendtgørelsen for store fyringsanlæg, BEK nr.162 af 16. februar 2015, idet den enkelte test højst må vare 15 minutter, og der samlet på årsbasis (12 mdr.) max. må testes i 50 timer i alt.

9.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)

Højden af skorstenen ved testcenterets afsnit 3 skal mindst være 23 m over terræn.

10.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)

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

Midlingstiden er en time.

Stof/parameter	B-værdi Mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> , regnet som NO <sub>2</sub>	0,125
CO	1,00

- 11.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
NO<sub>x</sub> og CO skal måles kontinuert under test. AMS-målere, der opfylder præstationskrav i DS/EN 15267-3 eller tilsvarende standard, vil kunne anvendes. Andre målere kan anvendes, hvis de med hensyn til kvalitet og nøjagtighed svarer til ovennævnte måler.
- 12.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
På de dage, hvor der er test, skal der dagligt ske en registrering af tidspunkterne for drift i afsnit 3. Opgørelsen skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

#### Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 13.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Farligt affald samt kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere.
- 14.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
De i vilkår 13.a nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.
- 15.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

#### Indberetning

- 16.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Virksomheden skal mindst en gang om året fremsende indberetning vedrørende resultatet af egenkontrol, jf. vilkår 11.a og 12.a.

#### Standardvilkår for G201

##### Indretning og drift

39. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
(3) For kedelanlæg, for hvilke der gælder en emissionsgrænseværdi for støv og metaller, eller hvor der eventuelt skal måles for PAH og dioxiner, skal der indrettes et målested med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3 – 8.2.3.8 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.
- 40.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Højden af de 3 skorstene ved testcenteret skal mindst være:  
- afsnit 1, 31 m over terræn  
- afsnit 2, 35 m over terræn  
- afsnit 3, 23 m over terræn
41. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
(5) Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW.

42. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
 Testcenteret afsnit 1 og 2 må maksimalt hver være i drift 500 timer årligt, hvor afsnit 1 opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

43.a (Ændret vilkår – erstatter vilkår 43.a i godkendelsen af den 22. juni 2016)

På de dage, hvor der er test, skal der dagligt ske en registrering af tidspunkterne for drift af de enkelte afsnit med angivelse af dato samt tidspunkt for start og stop. Opgørelsen skal forevises eller fremsendes til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Registreringen skal omfatte, hvilke anlæg der er i drift samt hvilket brændsel, der anvendes.

Virksomheden skal endvidere registrere driftsforstyrrelser, uheld, fejl ved anlæggene samt opbevare en kopi af indberetninger af eventuelle uheld.

- 43.b (Vilkåret er fra 15. september 2017)

Afkastkanaler skal inden ibrugtagningen opfylde følgende krav:

Afkast nr.	Beskrivelse	Det forurenende stof	Filterkrav (tilbageholder mindst)	Emissionsgrænseværdi <sup>2)</sup> [mg/normal m <sup>3</sup> ] <sup>1)</sup>	Afkast højde (minimum) [m]
B12	Punktudsugning fra 4 svejsesteder, blæsekabine og slibekabine	Svejserøg Slibestøv Olietåge	99,9 %, Filterklasse M	Slibestøv: 5 <sup>3)</sup> Olietåge: Vegetabilsk olietåge: 5 Mineralsk olietåge: 1	19 m over terræn (= ca. 2 m over tagryg) lodret afkast

1) Referencetilstanden for normal m<sup>3</sup> er 0° C, 101,3 kPa og tør gas.

2) Emissionsgrænseværdien er angivet som timemiddelværdi.

3) Emissionsgrænsen er mg total støv/normal m<sup>3</sup>.

- 43.c. (Vilkåret er fra 15. september 2017)

Der skal være installeret on-line differenstrykmålere over filteranlæg fra B12. Differenstrykmålerne skal være tilsluttet alarmanordning, der reagerer med et lys- eller lydsignal ved tilstopning af eller brud på filteret. Ved filtersvigt skal arbejdet straks indstilles og må først genoptages, når filteret er bragt i orden.

- 43.d. (Vilkåret er fra 15. september 2017)

Filter på afkast fra svejse-, slibe-/blæseprocesser skal drives, serviceres og vedligeholdes og udskiftes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende.

Der skal månedligt føres journal over tilsyn med filtrets renluftsside for kontrol af nedslidning og utætheder.

- 43.e. (Vilkåret er fra 15. september 2017)

Før nyt filter på afkast fra svejse-, slibe-/blæseprocesser tages i brug, skal virksomheden fremskaffe dokumentation for, at filteret opfylder kravet i vilkår 43.b.

- 43.f. (Vilkåret er fra 15. september 2017)

Ved installation og ved skift af olietågefilteret skal det kontrolleres, at filtret er ubeskadiget og monteret korrekt uden utætheder. Efter udskiftning skal det kontrolleres, at differenstrykket ved normal drift ligger i det normale område for nyt filter.

- 43.g. (Vilkåret er fra 15. september 2017)

Olietågefiltre skal vedligeholdes og serviceres efter leverandørens anvisninger.

## Luftforurening

44. (Vilkåret er fra 22. juni 2016 og senest ændret 15. september 2017)  
Tilsynsmyndigheden meddeler midlertidig dispensation for overholdelse af NO<sub>x</sub> i emissionsluften fra testcenter afsnit 1 med henvisning til § 4 stk. 3 i bekendtgørelse nr. 1450 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og karbonmonooxid fra motorer og turbiner af 20. december 2012.  
Dispensationen er gældende indtil senest 22. juni 2024, og skal herefter tages op til revurdering i forbindelse med lovpligtig revurdering af virksomhedens bilag 1-aktivitet.

### 44.a (NYT VILKÅR)

De eksisterende afkast i testcenteret skal benyttes ved brug af ammoniak som brændsel på motor og kedler:

- Motor (afsnit 1) – 4,7 MW – koblet på 31 m-skorstenen (scrubber er koblet på afkast)
  - 2 kedler (afsnit 2) – på hver 1,2 MW (afgivet effekt) – koblet på 31 m-skorstenen (indfyret effekt er oplyst til ca.  $2 \times 1,2/0,85 = 2,8$  MW, da virkningsgrad er 0,85) (scrubber er koblet på afkast)
  - 1 kedel (afsnit 2) – 17 MW (afgivet effekt) – koblet på 35 m-skorstenen (indfyret effekt er oplyst til ca.  $17/0,85 = 20$  MW, da virkningsgrad er 0,85) (ingen rensning med scrubber)
45. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)

(7) De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænse-værdier, der er anført nedenfor i tabel 1.

Når røggasser fra to eller flere særskilte kedelanlæg udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt kedelanlæg, og deres samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregningen af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt. Hvis to eller flere særskilte kedelanlæg installeres således, at røggasserne herfra, under hensyntagen til både tekniske og økonomiske forhold, efter godkendelsesmyndighedens vurdering kan udledes gennem en fælles skorsten, anses en sådan kombination af anlæg for at være et enkelt fyringsanlæg, og den samlede kapacitet betragtes under ét i forbindelse med beregning af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt.

Ved »skorsten« forstår en struktur med en eller flere røgkanaler, der udleder røggasser med henblik på udledning i luften.

Ved beregning af den samlede nominelle indfyrede effekt fra en kombination af to eller flere særskilte kedelanlæg medregnes ikke særskilte kedelanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på under 120 kW.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

Brændsel	Samlet nominal 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
Naturgas	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-
	120 kW – 50 MW	-	75	65	-	-	-	-
Gasolie	< 120 kW	-	-	-	-	-	-	-
	120 kW – 5 MW	-	100	110	-	-	-	-
	5 MW – 50 MW	30	100	110	-	-	-	-
Fuelolie	2 MW – 50 MW	100	100	300	0,1	0,1	-	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m <sup>3</sup>

\* dog 100 mg/normal m<sup>3</sup> for anlæg, der anvender vadrænsningsanlæg.

\*\* NO<sub>x</sub> regnet vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>.

#### 45.a (NYT VILKÅR)

Emissionsgrænseværdien for ammoniak, NH<sub>3</sub>, fastsættes til 10 mg/Nm<sup>3</sup>.

Emissionsgrænseværdien for lattergas, N<sub>2</sub>O, fastsættes til 500 mg/Nm<sup>3</sup>.

Referencetilstanden for normal m<sup>3</sup> er 0° C, 101,3 kPa og tør gas ved 10 % O<sub>2</sub>. Emissionsgrænseværdien er angivet som en timemiddelværdi.

#### 45.b (NYT VILKÅR)

Alle luftafkast fra rumventilation fra produktionslokaler samt fra laboratorium for kontrol/test og forsøg med afbrænding af ammoniak, brændselssammensætning, gasanalysator mv. skal føres over taget, hvor afkastet er placeret (mindst 1 meter) og luftstrømmen skal være opadrettet.

#### 45.c (NYT VILKÅR)

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

Stof/parameter	B-værdi mg/m <sup>3</sup>
Vandfri ammoniak, CAS-nr. 7664-41-7	0,3
N <sub>2</sub> O, dinitrogenoxid (Lattergas), CAS-nr. 10024-97-2	1

### Kontrol af grænseværdi for luft og indsendelse af dokumentation

#### 45.d (NYT VILKÅR)

Under test med ammoniak som brændsel skal der kontinuert foretages måling af emissionen af NO<sub>x</sub>, CO, NH<sub>3</sub> og N<sub>2</sub>O. Målingerne skal registreres i en journal.

AMS-udstyr, 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 disse målere.

#### 45.e (NYT VILKÅR)

Virksomheden skal senest 3 måneder efter opstart med ammoniak som brændsel på hvert af anlæggene (jf. vilkår 44.a) lade udføre en akkrediteret præstationskontrol på de tilhørende afkast (31 m skorsten og 35 m skorsten) til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien for ammoniak og dinitrogenoxid (lattergas) er overholdt i afkastene. Ved hver præstationsmåling skal der foretages mindst 3 enkeltmålinger af ca. 1 times varighed.

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

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

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

#### 45.f (NYT VILKÅR)

Måleprogrammet skal aftales med tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres, herunder målestedets placering, produktionsforhold under prøveudtagningen, antal af målepunkter mm.

Målerapport (i henhold til luftvejledningens punkt 8.2.4.1) og beregningerne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest én måned efter at målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne.

#### 45.g (NYT VILKÅR)

Afkastkanalerne skal udføres med målestudse, som angivet i den til enhver tid gældende luftvejledning, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001: Luftvejledningen. Målestudse skal etableres i forbindelse med emissionsmålingerne, jf. vilkår 45.e.

#### 45.h (NYT VILKÅR)

Emissionsmålinger skal foretages af et firma/laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de krævede emissionsmålinger.

#### 45.i (NYT VILKÅR)

Emissionsmålinger og beregninger skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende luftvejledning, pt. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen.

#### 45.j (NYT VILKÅR)

Emissionsgrænseværdien anses for overholdt, når gennemsnittet af 3 målinger á 1 time i løbet af kontrolperioden er mindre end eller lig med grænseværdien. Kontrolperioden er den samlede måletid.

### Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

46. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
(9) Slam og spildolie samt kemikalier og hjælpemidler skal opbevares i egnede beholdere.
47. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
(10) De i vilkår 46 nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.
48. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)



(11) Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

49. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
(22) Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

**49.a (NYT VILKÅR)**

Ammoniak skal opbevares i en overjordisk dobbeltvægget tank med lækageovervågning på en dertil indrettet tankplads med tæt belægning.

Tilhørende rørsystem skal være overjordisk og dobbeltvægget med lækageovervågning/lækagealarm.

Tanken, rørene og samlingerne skal være beregnet til formålet og være udført i materiale, der er bestandig overfor ammoniak.

Tanken og det tilhørende rørsystem skal sikres mod påkørsel.

**49.b (NYT VILKÅR)**

Ammoniaktank og -rør skal til enhver tid vedligeholdes, serviceres og kontrolleres efter leverandørens anvisninger.

Virksomheden skal føre journal over vedligeholdelse, service og kontrol.

**49.c (NYT VILKÅR)**

Ved leverance af ammoniak skal tankbilen holde på den eksisterende påfyldningsplads med tæt belægning og indrettet med kontrolleret afledning af afløbsvandet til spildevandsledning.

Chaufføren være til stede ved tankbilen og overvåge hele leverancen, så leverancen kan afbrydes, hvis der opstår fejl eller uheld, og så spild kan afværges og begrænses.

**49.d (NYT VILKÅR)**

Virksomheden skal føre journal over spild og lækager med ammoniak med angivelse af dato, sted, størrelse af ammoniakspild, beskrivelse af hvad der er sket, samt hvordan hændelsen er håndteret.

**49.e (NYT VILKÅR)**

Virksomheden skal foretage kontrol med lækagealarmer / overvågning af tankene på testcenteret efter leverandørens anvisninger, dog mindst 1 gang årligt. Der skal føres journal over kontrollen.

**49.f (NYT VILKÅR)**

Kontraventiler ved påfyldningssteder på tanken, der sikrer, at ammoniak ikke kan løbe ud af tanken, skal vedligeholdes efter leverandørens anvisninger. Der føres journal over vedligeholdelsen.

**49.g (NYT VILKÅR)**

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.

## Egenkontrol

### Driftsjournal for testcenter

- 50 (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
(23) Virksomheden skal i forbindelse med drift af testcenteret føre driftsjournal med angivelse af:  
A. Olieforbrug på motor.  
B. Dato for justering af brændere.

- C. Dato for justeringspunkt for motor.
- D. Dato for kvalitetssikring af måleudstyr
- K. Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsestilstand af tæt belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner og andre skader.
- L. Dato for visuel inspektion af luftkølerne.
- M. Dato for visuel inspektion af kedlernes vand-/dampsystemer.
- N. Forbrug af type og mængde brændsel.
- O. Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- P. Antal driftstimer pr. år specificeret på afsnit.
- Q. Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år

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

### Udledning af kølevand

51. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Der må maksimalt udledes 150 m<sup>3</sup>/t og maksimalt 50.000 m<sup>3</sup> kølevand pr. år.
52. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Kølevandsmængden (flow) og kølevandstemperaturen skal måles kontinuert, når der sker udledning. Endvidere skal kølevandstemperaturen i indtaget måles kontinuert.
53. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Overtemperaturen af kølevand (forskellen mellem temperatur i udløb og indløb) må ikke overstige 15 °C.
54. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Kølevandet må maksimalt udledes med en temperatur på 33 °C.
55. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Udløbsrøret skal etableres mellem 1 m og 4 m over fjordbunden.
56. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Der må ikke ske en tilsætning af kemikalier til kølevandet, som f.eks. antibegrøningsmidler til kølevandet, ligesom der heller ikke må anvendes antibegrøningsmidler som overfladebehandling i op på rørene.
57. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Udledningen må ikke være til hinder for at målsætningen i den kommende Vandplan kan opfyldes for den del af Limfjorden der påvirkes af kølevand-udledningen.
58. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Der må ikke udledes sand, slam eller suspendede stof der giver anledning til aflejringer i Limfjorden.
59. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i eller omkring ved udløbet i Limfjorden.
60. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Der udlægges en blandingszone på 25 meter omkring udledningspunkt og påvirkning af temperaturen udenfor denne zone på ikke overstige 1 °C, jf. bilag 3.4, der viser denne blandingszone.

### Udledning af ballastvand

61. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Der må kun anvendes vand fra Limfjorden til test af filtre og PureBallast anlægget.
62. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Der må ikke udledes vand fra forsøg med filtre eller PureBallast, som kan skade Limfjorden, både mht. levende organismer og kvaliteten af vandet i Limfjorden.

63. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Det udledte vand må ikke indeholde organismer, som ikke er naturligt hjemhørende i Limfjorden.
64. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Der må ikke tilsættes kemikalier eller lignende til procesvandet inden udledning.
65. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Der må ikke udledes sand, slam og/eller andet bundfældeligt materiale der giver anledning til aflejringer i Limfjorden.
66. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i Limfjorden på vandoverfladen eller omkring udløbet.
67. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Udledningen må ikke være til hinder for at målsætningen kan opfyldes for Limfjorden der modtager spildevandet, jf. afsnit 2.4.
68. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Alfa Laval Aalborg A/S skal føre tilsyn med udledningen mindst 2 gange årligt. Tilsynet skal føres, mens der sker udledning. Tilsynet skal føres i en driftsjournal, hvor der som minimum skal fremgå tidspunkt for tilsyn, omfanget af flydestoffer, tilstand af udløbsledning/-bygværk, strømforhold, om der er uæstetiske forhold samt hvad tilsynet i øvrigt indeholdte.
69. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
I 2015 må der maksimalt udledes 2.500.000 m<sup>3</sup> procesvand fra test af filter og vand fra test af PureBallast anlægget til Limfjorden. Efterfølgende år må der maksimalt afledes 1.080.000 m<sup>3</sup> procesvand årligt.
70. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Årlig udledt vandmængde skal registreres, alternativt indvundet vand med beregning/vurdering af hvor meget vand der er udledt til Limfjorden (fratrullet genereret teknisk vand). Den årlige udledte vandmængde skal registreres i en driftsjournal.
71. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Udledningen skal ske via eksisterende udløbsledning som også benyttes til afledning af kølevand.
72. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Inden udløb til Limfjorden skal det være muligt at udtage en repræsentativ prøve af det udledte processpildevand. Spildevandsprøven skal udtages som stikprøve.
73. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Tilsynsmyndigheden kan, såfremt det skønnes nødvendigt, forlange, at der udtages spildevandsprøver. Spildevandsprøven skal da udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Alfa Laval Aalborg A/S skal bestille og betale prøverne. Spildevandsprøverne skal udtages som øjebliksprøve, mens der sker udledning. Analyseresultaterne sendes i kopi til Aalborg Kommune, Miljø. Tilsynsmyndigheden oplyser, hvilke parametre der skal analyseres for, sammen med kravet om at der skal udtages en spildevandsprøve
74. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Der skal efter behov ske oprensning af filterbrønden, dog mindst en gang årligt. Oprenset filtermateriale skal bortskaffes til jf. Aalborg Kommunes affaldsregulativ.
75. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Der må ikke opstå væsentlige lugtgener fra filterbrønden

76.a. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)

Virksomhedens bidrag – målt udendørs – til det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A), må i intet punkt i de nævnte områder overstige de nedenfor anførte værdier:

		Område 1.4.H1	Etagebo-liger 1.4.D2	Center-område 1.4.H1	Område 4.1. B1, B2 og R1 Bakkegårds-kvarteret
<u>Dag:</u>					
Mandag - fredag	kl. 07.00 - 18.00	60	50	55	45
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	60	50	55	45
Lørdag	kl. 14.00 - 18.00	60	45	45	40
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 18.00	60	45	45	40
<u>Aften:</u>					
Alle dage	kl. 18.00 - 22.00	60	45	45	40
<u>Nat:</u>					
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	60	40 (55) <sup>*)</sup>	40 (55) <sup>*)</sup>	35 (50) <sup>*)</sup>

<sup>\*)</sup> Spidsværdi



De anførte grænseværdier skal overholdes indenfor følgende reference-tidsrum:

- For dagperioden på hverdage mandag til fredag samt søndage kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støj-belastede tidsrum på 8 timer.
- I dagperioden på lørdage kl. 07.00-14.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer, og i perioden fra kl. 14.00-18.00 på lørdage skal grænseværdierne overholdes indenfor dette tidsrum på 4 timer.
- For aftenperioden alle ugens dage kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.

- For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

77.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
De 3 afsnit på testcenteret må ikke være i drift samtidig.

#### **Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation**

78.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at de i vilkår 76.a fastsatte støjgrænser ikke overskrides. Første gang senest 2 måneder efter, at afsnit 3 er taget i brug. Støjmålingerne skal udføres i en periode, hvor virksomhedens støjindsendelse under normale driftsforhold er maksimal.

79. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Støjberegninger eller støjmålinger skal foretages af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "miljømålinger - ekstern støj".

Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder, udsendt af Miljøstyrelsen, jf. vejledning nr. 6/1984.

Beregninger skal udføres efter den Nordiske beregningsmetode for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Er dokumentationen udført som beregninger, skal den indeholde oplysninger om beregningsforudsætningerne, som er nødvendige for tilsynsmyndighedens vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjklenderne beskrives og deres kildestyrke angives sammen med oplysninger om dæmpningen af kildernes støjindsendelse opnået ved de gennemførte foranstaltninger.

80. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Det akkrediterede støjfirma skal til tilsynsmyndigheden fremsende forslag til måle- og beregningsforudsætninger til godkendelse, inden målingerne udføres. Forslaget skal omfatte alle de støjklender/ aktiviteter, der er i gang på virksomheden.

81. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Målerapporten skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest 1 måned efter målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne.

82.a (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Den for området gældende støjgrænse anses for overholdt, hvis virksomhedens samlede støjmission i det pågældende område fratrukket støjmålingens - /beregningens ubestemthed er mindre eller lig med støjgrænsen, jf. vilkår 76.a. Målingernes samlede ubestemthed fastsættes iht. Miljøstyrelsens støjvejledninger.

#### **Vibrationer**

83. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Driften af virksomheden må ikke medføre, at det KB-vægtede accelerationsniveau, Law, overstiger 75 dB ved beboelser i rene boligområder, 80 dB ved boliger i alle andre tilfælde, samt 85 dB i erhvervsbebyggelser.

#### **Kontrol vedr. vibrationer**

84. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, lade foretage målinger af accelerationsniveauet i virksomhedens omgivelser, til dokumentation for, at de i vilkår 83 fastsatte grænser overholdes.

85. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Vibrationsmålingerne skal foretages af et firma/laboratorium, der kan anerkendes af tilsynsmyndigheden.
86. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Målingerne skal udføres efter retningslinjerne i de til enhver tid gældende retningslinjer om måling af vibrationer, jfr. Nyt fra Miljøstyrelsen 2, 1983.
87. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Den for området gældende grænseværdi for vibrationer anses for overholdt, når et konkret måleresultat uden tillæg eller fradrag for målingens ubestemthed, er lig med eller mindre end den pågældende grænseværdi.
88. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Virksomheden må ikke give anledning til gener i omgivelserne i form af vibrationer, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlig jfr. "Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø."
89. (Vilkåret er fra 22. juni 2016)  
Hvis sådanne gener opstår, skal virksomheden straks iværksætte undersøgelser af omfanget og foretage de nødvendige afhjælpende foranstaltninger.

## **AFSNIT 2:**

*Jf. tillæg til godkendelse af den 15. november 2018*

*(Numre med grøn skrift i parentes angiver standardvilkår-nummerering for G201).*

### **Indretning og drift**

1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelsen i afsnit 2, Afgørelsens forudsætninger.
2. (1) Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
3. (2) 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.
4. Den ansvarlige for virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, før virksomheden: a) helt eller delvis overdrages, udlejes eller bortforpagtes, b) indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller c) genoptager driften, efter den har været indstillet i en længere periode, dog mindre end 3 år.
5. Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år. Se dog også afsnit 2.1 Lovgrundlag.

### **Driftsjournal**

6. På de dage, hvor der er test, skal der dagligt ske en registrering af tidspunkterne samt varigheden af driften. Opgørelsen skal forevises eller fremsendes til tilsynsmyndigheden på forlangende. Virksomheden skal endvidere registrere driftsforstyrrelser, uheld, fejl ved IGG-anlægget og bortskaffet affald opstået i forbindelse med IGG-anlægget samt opbevare en kopi af indberetninger af eventuelle uheld.
7. (23) Der skal føres driftsjournal med angivelse af: – Justering af brændere. – Forbrug af type og mængde brændsel. – Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelse.

sesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. vilkår 11 og 12. Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

8. Der skal endvidere føres driftsjournal ved kølevand med angivelse af:
- Udledte mængder af IGG-kølevand jf. vilkår 34.
  - pH-målinger af udledt IGG-kølevand, jf. vilkår 40.
  - tidspunkt for kalibrering af pH-måleren skal noteres i driftsjournalen, jf. vilkår 41.

### Beskyttelse af jord og grundvand

9. (9) Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.
10. (10) De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplags-pladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.
11. (11) Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
12. (22) 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.

### Luft

13. (3) 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.
14. (4) Afkast benyttet ved IGG skal være mindst 31 m over terræn. Der må ikke være udledning fra andre fyrings- eller motoranlæg gennem afkastet/skorstenen samtidigt.
15. (7) Ved drift af IGG skal følgende være overholdt:

Afkast nr.	Beskrivelse	Det forurenende stof	Emissionsgrænseværdi <sup>1)</sup> [mg/normal m <sup>3</sup> , ved 10% O <sub>2</sub> tør gas]	Afkast højde (minimum) [m]
A1-1	IGG med termisk indfyret effekt på 2,3 MW. Brændstof: autodiesel med max 10 ppm svovl.	NO <sub>x</sub> (regnet vægtmæssigt som NO <sub>2</sub> )	110	31 m over terræn
		CO	100	

1) Emissionsgrænseværdien er angivet som timemiddelværdi.

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

Stof/parameter	B-værdi Mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub>	0,125
CO	1,00
Støv under 10 µm	0,08

#### Kontrol af grænseværdi for luft og indsendelse af dokumentation

17. (19) Senest 6 måneder efter at et nyt kedelanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 min med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 15 er overholdt.

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

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

18. (20) Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
19. (21) Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabellen nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO <sub>x</sub>	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O <sub>2</sub> ) i strømmende gas	O <sub>2</sub>	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

20. Måleprogrammet skal aftales med tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres, herunder målestedets placering, produktionsforhold under prøveudtagningen, antal af målepunkter mm. Målerapport (i henhold til luftvejledningens punkt 8.2.4.1) og beregningerne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter at målingerne er foretaget, sammen med relevante oplysninger om produktionsforhold under målingerne.
21. Emissionsmålinger og beregninger skal udføres efter retningslinjerne i den til enhver tid gældende luftvejledning, pt. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001, Luftvejledningen.



## Støj

### Kontrol af grænseværdier for støj og indsendelse af dokumentation

22. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst 1 gang årligt, ved støjmåling og/eller beregning dokumentere, at støjgrænser, jf. vilkår 76.a i tillæg til godkendelse af 22. juni 2016, ikke overskrides.
23. Vilkår 79, 80, 81 og 82.a i "Tillæg til godkendelse" af 22. juni 2016, skal overholdes ved støjmåling/beregning iht. vilkår 22.

## Affald

24. Bortskaffelsen af affald skal ske efter behov, dog skal farligt affald bortskaffes mindst 1 gang om året. Bortskaffelsen af affald skal i øvrigt ske i overensstemmelse med de til enhver tid gældende affaldsregulativer.
25. Olieblandet vand eller lignende farligt affald, opstået ved driftsforstyrrelser på IGG-anlægget, må ikke blandes med andre typer affald/farligt affald.

## Udledning af kølevand

26. Der må maksimalt udledes 150 m<sup>3</sup> IGG-kølevand pr. time og maksimalt 12.000 m<sup>3</sup> IGG-kølevand pr. år.
27. Udledningen skal ske via eksisterende udløb som benyttes til udledning af ballastvand og andet kølevand jf. godkendelse af 20.1.2015 og tillæg af 22.6.2016 (afsnit 1 og 3).
28. Udledningen af IGG-kølevand må ikke ske samtidigt med udledning af andet procesvand fra virksomhedens testcenter (ballastvand og andet kølevand – afsnit 1 og 3).
29. Der må ikke tilsættes kemikalier til kølevandet, som f.eks. antibegrøningsmidler, ligesom der heller ikke må anvendes antibegrøningsmidler som overfladebehandling i og på rørene.
30. Der må ikke udledes kølevand fra IGG som kan skade Limfjorden, både mht. levende organismer og kvaliteten af vandet i Limfjorden.
31. Udledningen af IGG-kølevand må ikke være til hinder for at Limfjorden kan opfylde målsætninger i Vandområdeplan 2012-2021, vandområdedistrikt I, Jylland og Fyn.
32. Der må ikke udledes sand, slam eller suspenderede stoffer der giver anledning til aflejringer i Limfjorden.
33. Udledningen må ikke medføre uæstetiske forhold i eller omkring udløbet i Limfjorden.
34. Udledt vandmængde af IGG-kølevand skal løbende måles og registreres i driftsjournalen.
35. Inden udløb til Limfjorden skal det være muligt at udtage repræsentative prøver af det udledte IGG-kølevand.
36. Der skal under 6 af de 10 årlige test med udledning af IGG-kølevand udtages tidsproportionale prøver over testtiden (normalt 8 timer). Spildevandsprøven skal udtages og analyseres af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret til at foretage analyserne i overensstemmelse med den til enhver tid gældende bekendtgørelse, pt. bekendtgørelse nr. 974 af 24.6.2018 om kvalitetskrav til miljømålinger. Virksomheden skal bestille og betale prøverne. Analyseresultaterne sendes i kopi til Aalborg Kommune, Miljø og Plan.  
  
Virksomheden skal foranledige, at analyseresultaterne indberettes til den fællesoffentlige database PULS.
37. Prøverne skal analyseres for nedenstående parametre og overholde kravværdierne:

	Krav	Kontroltype	Bemærkning
pH*	6-9	Absolut	Vejledende
Total kvælstof [mg/l]	8	Transport	
COD [mg/l]	75	Tilstand	
Suspenderet stof	30	Transport	
Naphthale [µg/l]	100	Tilstand	
Acenaphthylen [µg/l]	6,5	Tilstand	
Acenaphten [µg/l]	19	Tilstand	
Phenanthren [µg/l]	65	Tilstand	
Antracen [µg/l]	5	Tilstand	
Fluoranthen [µg/l]	0,315	Tilstand	
Pyren [µg/l]	0,085	Tilstand	
Benz(a)anthracen [µg/l]	0,06	Tilstand	
Chrysen [µg/l]	0,07	Tilstand	
Benz(a)pyren [µg/l]	0,0085	Tilstand	
Dibenz(a,h)anthracen [µg/l]	0,007	Tilstand	
Fluoren [µg/l]	11,5	Tilstand	
Bly [µg/l]	65	Tilstand	
Kobber [µg/l]	50	Tilstand	
Tin [µg/l]	10	Tilstand	
Zink [µg/l]	390	Tilstand	
Cadmium [µg/l]	10	Tilstand	
Arsen [µg/l]	30	Tilstand	
Kviksølv [µg/l]	0,07	Tilstand	
Nikkel [µg/l]	430	Tilstand	
Vanadium [µg/l]	205	Tilstand	

□: Kravene til miljøfarlige forurenende stoffer er hovedsagelig fastlagt på baggrund af fortynding og bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

\*: pH skal måles i start og slut af prøvetagningen og påføres analyseblan-ketten, derudover skal pH måles kontinuert jf. vilkår 40.

38. Kontrollen med overholdelse af kravværdierne foretages efter den til enhver tid gældende danske standard. Den nugældende danske standard er "Dansk standard 2399. Afløbskontrol. Statistisk kontrolberegning af afløbsdata, 7. juli 2006".
39. Kontrolperioden er kalenderåret.
40. Der skal under udledning af IGG-kølevand ske kontinuert måling af pH, målingerne skal dokumenteres i driftsjournalen.
41. pH-måleren skal kalibreres efter leverandørens anvisning. Tidspunkt for kalibrering skal noteres i driftsjournalen.
42. Såfremt en egenkontrolprøve overskrider de angivne krav skal virksomheden kontakte tilsynsmyndigheden og redegøre for den aktuelle tilstand på testanlægget og evt. tiltag.
43. Efter 2 års test, hvor analyseresultaterne viser koncentrationer under kravene (jf. vilkår 37) efter kontrol med DS 2399, kan tilladelsesmyndigheden vurdere om evt. parametre kan udgå af analyseprogrammet. Virksomheden skal indsende ansøgning herom.
44. Vilkår 52, 53, 54 og 60 i tillæg af 20. november 2015 samt vilkår 68, 74 og 75 i tillæg af 22. juni 2016 er gældende for al kølevandsudledning.