



# **Gasreglement for Grønland**

## **Afsnit B-3**

### **Installationsforskrifter for flaskegasinstallationer (F-gasinstallationer)**

Skurvogne  
Campingvogne  
Autocampere  
m.v.

**Januar 2016**

**Grønlands Elmyndighed**  
Postboks 1079 , 3900 Nuuk

## **FORORD**

I medfør af § 2, i Inatsisartutlov nr. 10 af 3. juni 2015 om gasanlæg, gasmateriel og krav om autorisation, fastsættes Gasreglementets afsnit B-5.

Forskrifterne omfatter tekniske bestemmelser for udførelse, kontrol og service af F-gasinstallationer i skurvogne, campingvogne, autocampere m.v.

Forskrifterne supplerer og præciserer bestemmelser vedrørende flaskegas i Gasreglementets afsnit A

Grønlands Elmyndighed, den 1. januar 2016.

---

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1. Gyldighedsområde og terminologi</b> .....	<b>4</b>
1.1. Gyldighedsområde.....	4
1.2. Terminologi .....	5
<b>2. Generelle bestemmelser</b> .....	<b>6</b>
2.1. Udførelse af gasinstallationer .....	6
2.2. Bestemmelser vedrørende ejer / bruger .....	6
2.3. Bestemmelser vedrørende gas-installatøren.....	7
2.4. Bestemmelser vedrørende gasleverandøren .....	8
2.5. Bestemmelser vedrørende Grønlands Elmyndighed.....	8
<b>3. Tekniske bestemmelser</b> .....	<b>9</b>
3.1. Generelt .....	9
3.2. Supplerende bestemmelser .....	9
<b>4. Afprøvning og ibrugtagning</b> .....	<b>10</b>
4.1. Afprøvning og kontrol.....	10
4.2. Ibrugtagning af nye og brugte vogne .....	10
<b>5. Drift og vedligeholdelse</b> .....	<b>11</b>
5.1. Generelt .....	11
5.2. Installationens tilstand og vedligeholdelse .....	11
5.3. Service på installationer.....	11
<b>6. Straffe og ikrafttrædelsesbestemmelser</b> .....	<b>12</b>
6.1. Straffebestemmelser.....	12
6.2. Ikrafttrædelsesbestemmelser .....	12

---

## 1. GYLDIGHEDSOMRÅDE OG TERMINOLOGI

### 1.1. Gyldighedsområde

- 1.1.1. Forskrifterne omfatter installation, inspektion, anvendelse og service på F-gasinstallationer i skurvogne, campingvogne, autocampere og beboelsesvogne samt øvrige køretøjer, såsom pølsevogne, transportable boder og lignende.
- 1.1.2. Forskrifterne dækker F-gasflasker, F-gastanke, regulatorer, slanger og rørforbindelser samt installation af gasforbrugende udstyr, inkl. disses frisklufts- og aftrækssystemer samt generel ventilation i apparaternes opstillingsrum.
- 1.1.3. Forskrifterne omfatter særlige krav til importører, forhandlere og fabrikanter af skurvogne og campingvogne, autocampere samt specialvirksomheder, der som kompetente virksomheder, udelukkende udfører arbejder ved disse typer F-gasinstallationer.
- 1.1.4. For F-gasinstallationer til opvarmning og fremdrift af indregistrerede køretøjer henvises til anden lovgivning.
- 1.1.5. For F-gasflasker og F-gasbeholdere henvises til udgivne tekniske forskrifter fra Arbejdstilsynet og Beredskabsstyrelsen.
- 1.1.6. Bestemmelser for godkendelse af gasmateriel (overensstemmelsesattestering af gasmateriel) fremgår af gasreglementets afsnit C-1 og C-2.
- 1.1.7. Bestemmelser for F-gaskvaliteter fremgår af gasreglementets afsnit A.
- 1.1.8. Bestemmelser i forskrifterne, der angår F-gasinstallationers forhold over for andre objekter, skal ikke alene overholdes ved udførelse af nye gasinstallationer, men også ved udførelse af arbejder og anbringelse af objekter i nærheden af bestående gasinstallationer.
- 1.1.9. Grønlands Elmyndighed kan i konkrete tilfælde, stille særlige sikkerhedskrav, hvis forholdene nødvendiggør dette af hensyn til installationens sikkerhed.

---

## 1.2. Terminologi

### *Gas-installatør*

Virksomhed der, i henhold til loven, har opnået autorisation til at udføre gasinstallationer.

### *Personligt autoriseret*

En medarbejder i virksomheden, der via sine faglige kvalifikationer er ansvarlig for virksomhedens arbejde som autoriseret virksomhed.

### *Installationsarbejde*

Omfatter udførelse og ændring / reparation af rørinstallation, montering og tilslutning af gasforbrugende apparater, inklusiv disses ventilations- og aftrækssystemer.

### *Inspektion*

Kontrol med at installationen er udført i henhold til forskrifterne, og at de gasforbrugende apparater, inkl. disses ventilations- og aftrækssystemer fungerer korrekt.

### *Service*

Der forstås, som arbejdet med systematisk inspektion og funktionskontrol, herunder fornøden rensning, reparation, udskiftning af enkeltdele og justering af indreguleringsforholdene.

### *Gasleverandør*

Virksomhed, der ejer eller vedligeholder et gasforsyningssystem, og/eller importerer og distribuerer F-gas i gasflasker til installationer.

### *Godkendelse af gasmateriel*

Der forstås, de modeller for overensstemmelsesvurdering og attestering, der er angivet i gasreglementets afsnit C1. Der skelnes mellem:

#### *CE-mærket gasmateriel*

Gasforbrugende apparater, godkendt af et notified body i medfør af EU-direktiv (2009 /142 / EF) om gasapparater.

#### *DG-godkendt gasmateriel*

Installationskomponenter og særligt gasudstyr, nationalt godkendt og mærket i medfør af bestemmelserne i gasreglementets afsnit C-1 og C-2.

---

## **2. GENERELLE BESTEMMELSER**

### **2.1. Udførelse af gasinstallationer**

#### **2.1.1. Autorisationskrav**

Installation, reparation, indregulering, inspektion og service af gasinstallationer må kun udføres af autoriserede gas-installatører jf. loven.

Ved udførelse af service på gasforbrugende apparater skal bestemmelserne i gasreglementet, med de angivne ikrafttrædelsesbestemmelser, være opfyldt.

#### **2.1.2. Undtaget fra autorisationskrav**

Ejerens (brugerens) almindelige betjening og vedligeholdelse af gasmateriel / apparater i henhold til fabrikantens anvisninger.

Instruerede personer må udskifte fleksible armerede slanger mellem gasforbrugende apparat/installation og regulator.

#### **2.1.3. Ændringer og udvidelser**

Ved ændringer og udvidelse af eksisterende gasinstallationer skal de til enhver tid gældende bestemmelser i gasreglementet følges, og den samlede gasinstallation skal bringes i overensstemmelse hermed.

Det er tilladt at foretage mindre ændringer af eksisterende gasinstallationer, hvor omfanget og helheden i gasinstallationen bevares således, at installationen fortsat er i overensstemmelse med de bestemmelser i gasreglementet, som var gældende på tidspunktet for udførelsen af den oprindelige installation.

Bestemmelserne i gasreglementet rettet imod eksisterende installationer, samt hvor Grønlands Elmyndighed af sikkerhedsmæssige årsager forlanger ændringer, skal gennemføres inden for den angivne tidsfrist.

### **2.2. Bestemmelser vedrørende ejer / bruger**

Forpligtelserne i dette afsnit påhviler ejeren af gasinstallationen samt brugeren, såfremt denne er forskellig fra ejeren.

#### **2.2.1. Installationens tilgængelighed**

Ejeren (brugeren) af en gasinstallation skal til enhver tid give Grønlands Elmyndighed adgang til, ved dertil bemyndigede personer, uden retskendelse at tilse og undersøge enhver gasinstallation.

#### **2.2.2. Fejl ved installationen påpeget af Grønlands Elmyndighed**

Såfremt der ved gasinstallationer forlanges ændringer for at opfylde de for installationen gældende krav, skal disse ændringer udføres inden for en fastsat frist. Gassen skal, såfremt det skønnes, at der foreligger fare, afbrydes til den del af gasinstallationen der medfører denne fare, indtil de krævede ændringer er udført, og Grønlands Elmyndighed har godkendt disse.

---

### 2.2.3. Installationens tilstand og vedligeholdelse

Brugeren (ejer) er ansvarlig for den korrekte drift og vedligeholdelse af installationen, herunder at installationsarbejde og service bliver udført af en autoriseret gas-installatør, samt at der bliver udført service på de gasforbrugende apparater med gasreglementets, og de af fabrikanten fastsatte frekvenser.

## 2.3. Bestemmelser vedrørende gas-installatøren

### 2.3.1. Anmeldelse af og tilladelse til arbejders udførelse

Installationer omhandlende under Gasreglement afsnit B-3 skal ikke forhåndsanmeldes til Grønlands Elmyndighed.

### 2.3.2. Færdigmelding

Installationer omhandlende under Gasreglement afsnit B-3 skal ikke færdigmeldes til Grønlands Elmyndighed.

### 2.3.3. Idriftsættelse af installationer

Installationer omhandlende under Gasreglement afsnit B-3 kræver ikke godkendelse af Grønlands Elmyndighed før idriftsættelse.

### 2.3.4. Ansvar og pligter

#### 2.3.4.1. Færdiggørelse

Efter færdiggørelse af ethvert installationsarbejde har gas-installatøren ansvaret for, at den samlede gasinstallation er tæt, og for at det udførte installationsarbejde, samt den del af den øvrige installation, der er visuelt tilgængelig, er i overensstemmelse med bestemmelserne i afsnit 2.1.3. Dette gælder uanset at installatøren ikke har udført den oprindelige installation.

#### 2.3.4.2. Afsluttet service

Efter afsluttet service på gasforbrugende apparater, inklusiv disses ventilations- og aftrækssystemer, har installatøren ansvaret for, at den samlede gasinstallation er tæt og uden synlige fejl, samt at de servicede eller reparerede gasforbrugende apparater og deres ventilations- og aftrækssystemer er i forsvarlig stand, og at apparaterne er korrekt indreguleret.

#### 2.3.4.3. Udkald

I forbindelse med udkald har installatøren ansvar for, at udførte reparationer er sikkerhedsmæssigt forsvarlige, og at installationen i øvrigt ikke er behæftet med synlige fejl.

#### 2.3.4.4. Fundne fejl

Fundne fejl skal udbedres inden afslutning af udført service eller reparation. Konstateres mindre fejl, der ikke udgør en sikkerhedsmæssig risiko, og som ikke umiddelbart udbedres, skal installatøren gøre ejeren (brugeren) opmærksom på disse fejl.

#### 2.3.4.5. Udført arbejde

---

Gas-installatøren har det fulde ansvar for det udførte arbejde. Installatøren fritages ikke for nogen del af sit ansvar, selv om Grønlands Elmyndighed måtte have godkendt et anlæg.

#### **2.3.4.6. Sikkerhedsmæssige væsentlige fejl**

Hvor installatøren eller hans medarbejdere konstaterer sikkerhedsmæssigt væsentlige fejl, og det skønnes, at der foreligger fare, skal der afbrydes for gasforsyningen til installationen.

Grønlands Elmyndighed skal underrettes, såfremt der konstateres systematiske produkt- eller installationsfejl, og hvor installatøren har konstateret en væsentlig sikkerhedsmæssig risiko.

### **2.3.5. Gas-installatørens pligt til instruktion af ejeren (brugeren)**

#### **2.3.5.1. Ibrugtagning**

Ved ibrugtagning af enhver gasinstallation - ny, ændret, udvidet eller bestående installation - skal installatøren instruere ejeren (brugeren) i betjening af installationen og de til denne tilsluttede gasforbrugende apparater samt udlevere de fornødne dansk- el. grønlandssprogede brugsanvisninger og eventuelle trykte sikkerhedsregler.

Installatøren skal endvidere gøre ejeren (brugeren) opmærksom på, at denne er ansvarlig for installationens fremtidige tilstand og vedligeholdelse, herunder at ejeren (brugeren) skal lade opståede fejl afhjælpe snarest muligt samt foranledige, at der hurtigst muligt træffes foranstaltninger for at hindre, at sådanne fejl kan medføre fare for personer og ejendom.

## **2.4. Bestemmelser vedrørende gasleverandøren**

Det påhviler gasleverandøren at levere en gaskvalitet som opfylder de fastsatte bestemmelser i gasreglementets afsnit A.

## **2.5. Bestemmelser vedrørende Grønlands Elmyndighed**

### **2.5.1. Grønlands Elmyndigheds tilsyn med nye installationer**

Grønlands Elmyndighed kan udføre tilsyn med det udførte arbejde for at konstatere, om installationen er udført i overensstemmelse med gasreglementets bestemmelser samt vurdere, hvorvidt denne fungerer hensigtsmæssigt og i øvrigt er sikkerhedsmæssigt forsvarligt.

### **2.5.2. Grønlands Elmyndigheds tilsyn med eksisterende installationer**

Grønlands Elmyndighed kan udfører stikprøvevis eftersyn af eksisterende gasinstallationer omhandlende under Gasreglement afsnit B-3.



---

### **3. TEKNISKE BESTEMMELSER**

#### **3.1. Generelt**

- 3.1.1.** F-gasinstallationer i campingvogne, autocampere, mobilhomes og tilsvarende beboelsesvogne skal opfylde bestemmelserne i den harmoniserede europæiske norm DS/EN1949 med de supplerende præciseringer, som fremgår af bestemmelserne i pkt. 3.2.
- 3.1.2.** Installationstrykket på installationen efter regulatoren skal normalt være 30 mbar, og det er ikke tilladt at anvende højere installationstryk end 100 mbar på rørledninger i vognens indre.
- 3.1.3.** Alt gasmateriel, herunder slanger, regulator og haner, skal være DG-godkendt til formålet, og alt gasforbrugende udstyr skal være CE-godkendt og mærket til apparatkategori I3B/P - 30 mbar.

#### **3.2. Supplerende bestemmelser**

- 3.2.1.** Fastmonterede F-gasbeholdere tillades installeret på indregistrerede campingvogne og autocampere, såfremt beholderen er godkendt af Arbejdstilsynet til denne anvendelse.
- 3.2.2.** Trykreguleringsudstyr skal være anbragt på F-gasflaske i dertil indrettede flaskerum. Trykregulatorer skal være godkendt til korrekt funktion med butan og propan i temperatur området -20°C til +50°C og skal være forsynet med flowbegrænsere eller særlig sikkerhedsindretning imod overtryk.
- 3.2.3.** Køleskabe, vandvarmere og varmeovne skal være forsynet med aftræk til det fri. Udledning af aftræk gennem vognbunden er ikke tilladt.

---

## **4. AFPRØVNING OG IBRUGTAGNING**

### **4.1. Afprøvning og kontrol**

- 4.1.1.** Før ibrugtagning af nye F-gasinstallationer eller efter udført installations- eller reparationsarbejde skal den autoriserede foretage en systematisk inspektion og afprøvning af installationen.
- 4.1.2.** Den systematiske afprøvning og inspektion skal omfatte en visuel kontrol af installationens opfyldelse af disse forskrifter, en tæthedsprøve af installationen samt en funktionskontrol af indgående komponenter, herunder de gasforbrugende apparater og deres frisklufts- og aftrækssystem, jf. kvalitetsinstruksen.
- 4.1.3.** Afprøvning og kontrol skal dokumenteres på en installationsrapport, der skal indeholde oplysninger som angivet.

### **4.2. Ibrugtagning af nye og brugte vogne**

- 4.2.1.** Nye vogne må først overdrages til brugeren, når der er foretaget inspektion, jf. pkt. 4.1, og såfremt installationsrapporten har dokumenteret, at installationen opfylder disse forskrifter.  

Kopi af installationsrapport med underskrift af en autoriseret udleveres til køberen, og det sikres, at denne får behørig instruktion i installationens virkemåde og den udleverede sikkerhedsinstruks.
- 4.2.2.** Ved salg / overdragelse af brugte vogne er sælgeren forpligtet til at udlevere en kopi af installationsrapporten samt sikkerhedsinstruksen.  

Af installationsrapporten skal det fremgå, om der kræves installationsændringer, før installationen kan karakteriseres som sikkerhedsmæssigt forsvarlig.

---

## 5. DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE

### 5.1. Generelt

- 5.1.1. Brugeren (ejereren) er ansvarlig for den korrekte drift og vedligeholdelse af installationen og skal omgående lade konstaterede fejl og mangler afhjælpe af en autoriseret.
- 5.1.2. F-gasinstallationer i vogne bør kontrolleres regelmæssigt af en autoriseret virksomhed mindst hvert andet år.

### 5.2. Installationens tilstand og vedligeholdelse

- 5.2.1. Ejeren (brugeren) skal specielt sørge for,
- at F-gasinstallationen (herunder gasflasker, regulatorer, slanger og apparater) betjenes forskriftsmæssigt og ikke udsættes for overlast,
  - at de gasforbrugende apparater, inkl. disses aftrækssystem, holdes i god stand,
  - at ventilationsåbninger og friskluftsåbninger ikke lukkes samt at aftrækssystemets udmunding ikke tilstoppes.
- 5.2.2. Konstaterer ejeren (brugeren) gaslugt eller tegn på udslip af forbrændingsprodukter i vognen, skal gasinstallationen afbrydes ved flaskeventil og ikke benyttes, før en autoriseret virksomhed har eftersat installationen.

### 5.3. Service på installationer

- 5.3.1. Service på F-gasinstallationer skal udføres af autoriserede virksomheder.
- Almindelig vedligeholdelse af gasforbrugende apparater, hvortil der ikke kræves anvendelse af værktøj, kan dog udføres af bruger eller andre på dennes ansvar.
- 5.3.2. Service på gasinstallationer skal omfatte inspektion af hele installationen, en tæthedsprøve af installationen samt en funktionskontrol af indgående komponenter, herunder de gasforbrugende apparater og deres frisklufts- og aftrækssystem, jf. kvalitetsinstruksen.
- 5.3.3. Servicearbejdet skal udføres efter fabrikantens anvisninger. Herunder skal tilstanden og funktionen af aftrækssystemet specifikt vurderes med henblik på at afsløre risici for udstrømning af forbrændingsprodukter.
- 5.3.4. Den udførte service, herunder konstaterede fejl og nødvendige tiltag til forbedring af sikkerhedsforholdene, skal dokumenteres på en servicereport.
- 5.3.5. Servicereporten skal i kopi udleveres til ejeren (brugeren).

---

## 6. STRAFFE OG IKRAFTTRÆDELSESBESTEMMELSER

### 6.1. Straffebestemmelser

- 1 Overtrædelse af bestemmelserne i dette Gasreglementets afsnit B-3 straffes med bøde jf. Inatsisartutlov nr. 10 af 3. juni 2015 § 15.
- 2 Er overtrædelsen begået af et aktieselskab, et anpartsselskab, et andelsselskab, en forening, en selvejende institution, en fond eller lignende, kan bødeansvar pålægges den juridiske person som sådan.
- 3 Er overtrædelsen begået af selvstyret, staten, en kommune eller et kommunalt fællesskab, kan selvstyret, staten, kommunen eller det kommunale fællesskab pålægges bødeansvar.
- 4 Ved overtrædelse af bestemmelserne i dette reglement, kan sagen afgøres uden retslig forfølgning, hvis den, der har begået overtrædelsen, erkender sig skyldig og erklærer sig rede til inden for en nærmere angiven frist, der efter begæring kan forlænges, at betale en bøde, hvis størrelse fremgår af det udsendte indbetalingskort. Reglerne i retsplejelovens § 437 om tiltalerejsning finder tilsvarende anvendelse.
- 5 Hvis den i stk. 5 nævnte bøde vedtages bortfalder videre retsforfølgning.
- 6 Forældelsesfristen for bødeansvar er 10 år.

### 6.2. Ikrafttrædelsesbestemmelser

Dette Gasreglements afsnit B-3 ikraftsættes jf. Inatsisartutlov nr. 10 af 3. juni 2015 § 2 og træder i kraft den 1. januar 2016

Forskrifterne omfatter såvel nye installationer som installationer i drift i eksisterende vogne.