

Webinar BEK 1702 om sikkerhed for gasanlæg



Den 29. Januar 2026



Agenda

- Velkomst
- Oversigt over de største ændringer
- Uddybning af ændringer
- Ny anmeldelses blanket
- Spørgsmål
- EVT.

Velkomst

I bydes velkommen til dette webinar.

Deltagere fra Erhvervsstyrelsen er:

Majbritt Folman

Brian Petersen

Info:

Arbejdstilsynets Bek. 1988 af 09/12/2020 med tilhørende vejledninger, blev i 2023 ved Kongelig resolution, overdraget til Sikkerhedsstyrelsen, i dag Erhvervsstyrelsen.

Velkomst

Den grønne omstilling PTX, Brint viser et behov for reviderede regler.

BEK 1702 om sikkerhed for gasanlæg ser i opsætningen meget anderledes ud i forhold til den tidligere BEK. 253. Dette for at have samme struktur som BEK 1703 om rørledninger for gas.

Bekendtgørelserne 1702 og 1703 genåbnes i foråret 2026, for implementeringen af krav til verifikation af anlæg og rørledninger til brint, udført af uafhængig tredjepart

Øversigt over de største ændringer

- Anlæg på distributions- og transmissionsnettet er blevet en del af anlægskendtgørelsen
- Anmeldelse af gasanlæg med dokumentation
- Anmeldelse af idriftsættelse af gasanlæg med dokumentation
- Design af gasanlæg
- Interne rør
- Samlinger og svejseprocedure
- Styling og regulering
- Efterprøvning af gasanlæg
- Drift og vedligehold
- Beredskab og oplysningspligt
- Særlige krav til brint-, forgasning- og pyrolyseanlæg
- Gasfakkel
- Kompetencekrav



Anvendelsesområdet for BEK 1702 uddybning

Kapitel 1 i BEK 1702

- Anvendelsesområdet fra den tidligere gældende BEK 253 er udvidet til også at omfatte anlæg for infrastruktur, såsom MR-, DR-, Kompressorstationer, modtage og afsendelsesanlæg for rensning og inspektionsværktøjer m.v., i BEK 1702.
- Interne ledninger på et gasanlæg er ligeledes en del af anvendelsesområdet
- Distributions-, og stikledninger er flyttet fra anlægsbekendtgørelsen til BEK om rørledninger for gas.

Opfyldelse af sikkerhedskrav for BEK 1702 uddybning

Kapitel 2 i BEK 1702

Stk.3 Findes der ikke normer eller standarder for gasanlægget, skal ejeren af anlægget sikre dokumentation for, at gassikkerhedslovens § 3 og kravene i denne bekendtgørelse er opfyldt.

Anmeldelse efter BEK 1702 uddybning side 1 af 2

Kapitel 3 i BEK 1702

Krav til anmeldelser:

- En anmeldelse samt krævet dokumentation **inden opførelsen af alle nye eller væsentligt ændrede gasanlæg.**
- Anmeldelser skal sendes så tidligt som muligt inden opførelsen eller ændringen påbegyndes og på et tilstrækkeligt tidligt tidspunkt til, at der eventuelt kan gives bemærkninger vedrørende sikkerhedsmæssige forhold. Anmeldelse og dokumentation skal sendes senest 14 dage før påbegyndelse af opførelsen eller ændringen af gasanlægget.

Anmeldelser sker på virk.dk. Ved store datamængder kan dokumentation sendes til mo@erst.dk

Anmeldelse efter BEK 1702 uddybning side 2 af 2

Kapitel 3 i BEK 1702

- En anmeldelse samt krævet dokumentation senest 14 dage inden idriftsættelse af nye eller væsentligt ændrede gasanlæg.

§ 9. Ved afbrydelse af gasforsyning eller gasproduktion som følge af beredskabssituationer, f.eks. Ved lækager eller lignende, kan idriftsættelse ske, når årsagen til afbrydelsen er udbedret og kontrolleret efter de gældende krav herfor.

§ 10. Ved planlagte indgreb på kritiske gasforsyninger, hvor der ikke kan ske afbrydelse af gasforsyning eller afbrydelse kun kan ske for en kort periode, kan anmeldelse om idriftsættelse undtages fra fristen på 14 dage, jf. § 7, stk. 1, efter aftale med Erhvervsstyrelsen. (Hottap, MR-, DR- stationer)

Anmeldelse efter § 7, stk. 1 og 2, skal foretages, når den fulde dokumentation foreligger.

Anmeldelser sker på virk.dk. Ved store datamængder kan dokumentation sendes til mo@erst.dk

Anmeldelsesblanket

- Anmeldelse af gasanlæg skal ske på virk.dk

virk

Majbritt Folmann, Sikkerhedsstyrelsen

Log af

Gas, anmeldelse af gasanlæg og rørledninger (ny, idriftsættelse eller væsentlig ændring)

Erhvervsstyrelsen -
Markedsovervågning
Support: 33 73 20 00

Virksomhedens oplysninger

Registreringstype

Bekræftelse

Opsummering

Virksomhedens oplysninger

Indtast CVR-nummer

Vi henter virksomhedens oplysninger fra CVR-registeret

27403123

Virksomhedsnavn

Sikkerhedsstyrelsen

Adresse

Esbjerg Brygge 30, 6700 Esbjerg

E-mailadresse (frivilligt)

Telefonnummer (frivilligt)

33732000

Næste

Anmeldelsesblanket fortsat

Registreringstype:

Virksomhedens oplysninger

Registreringstype

Bekræftelse

Opsummering

Registreringstype

Vælg det område, som din anmeldelse vedrører

☐ Anlæg

☐ Rørledning

Vælg den type anmeldelse, du ønsker at foretage

☐ Ny anmeldelse

☐ Idriftsættelse

☐ Væsentlig ændring (konvertering, udvidelse og nedtagning)

Næste

◀ Tilbage

Anmeldelsesblanket fortsat

Oplysninger

Virksomhedens oplysninger	Oplysninger om anlægget	Oplysninger om anlægget	Rådgiver (frivilligt)
Registreringstype		Bekræftelse	
Oplysninger om anlægget	Hvilket anlæg er der tale om?	Opsummering	
Bekræftelse	Vælg:		
Opsummering	Angiv anlæggets gastype		Ved anmeldelse af anlæg, er det et krav at vedhæfte følgende dokumentation:
	Vælg:		• En detaljeret og endelig designrapport for anlægget. • Fyldestgørende risikovurdering, jf. § 17. • Tidsplan for anlæggets etablering eller ændring. • Anden relevant dokumentation, f.eks. tredjepartsverifikation.
	Angiv anlæggets adresse		Fylder dokumentationen mere end det tilladte, skal du sende det til sik@sik.dk, hvor du henviser til denne anmeldelse med anlæggets adresse.
	Indtast adresse		Vedhæft dokumentation her
	Vælg:		Tryk på knappen "Vælg fil" og vælg det rigtige dokument på din computer. For at tilføje flere filer, klik da på " + Tilføj". (Tilladte filtyper: gif, png, jpeg, bmp, pdf, excel)
	Kontaktperson (frivilligt)		Vælg filer
			Næste
			◀ Tilbage

Design af gasanlæg BEK 1702 uddybning

Kapitel 4 i BEK 1702

- Gasanlæg skal designes og konstrueres af materiel og komponenter egnede og beregnede herfor
- Gasanlæg skal designes, konstrueres og udføres, så anlæggende har den nødvendige styrke til at modstå de **forventede påvirkninger** i hele anlæggets forventede levetid, herunder være sikret mod ydre og indre påvirkninger
- Gasanlæg skal være forsynet med sikkerhedsanordninger der beskytter det pågældende anlæg mod usikre tilstande, både under brug og ved stilstand. **Sikkerhedsanordningerne skal kunne bringe anlægget i en sikker tilstand, og den konstante strømforsyning skal sikres ved nødstrømsforsyning når dette er nødvendigt for korrekt funktion af sikkerhedsanordningerne.**

Design af gasanlæg BEK 1702 uddybning

Kapitel 4 i BEK 1702

- Ejeren af et gasanlæg skal i forbindelse med design og forud for opførelse af anlægget sikre at der er udarbejdes en systematisk og fyldestgørende risikovurdering. **Der er metodefrihed**
- Risikovurdering skal til alle tider være ajourført, og fremvises til Erhvervsstyrelsen ved anmodning herom
- Ejeren af et gasanlæg skal sikre og dokumentere, **at der er taget passende hensyn til risiko for større uheld, der går ud over ejerens indflydelsesområde**
- Ejeren skal sikre at der opretholdes **passende sikkerhedsafstand** mellem gasanlægget og nærværende liggende **industri, boligområder og områder, der benyttes af offentligheden**

Design af gasanlæg BEK 1702 uddybning

Kapitel 4 i BEK 1702

- Ved en væsentlig ændring af eksisterende anlæg **skal enhver ændring** leve op til gældende regler.

Som en væsentlig ændring anses udvidelse, nedtagning, konvertering og ændring som påvirker gasanlæggets oprindelige gassikkerhedsmæssige egenskaber og sikkerhedstekniske profil.

*Ved udførelse af en væsentlig ændring skal det sikres **at den øvrige del af gasanlægget i videst muligt omfang opretholder sin oprindelige sikkerhedstekniske profil og egenskaber.***

Design af gasanlæg BEK 1702 uddybning

Kapitel 4 i BEK 1702

- Gasanlæg i forbindelse med **infrastruktur til brint**, herunder design, fremstilling, konstruktion og drift, formodes at være i overensstemmelse med kravene i denne bekendtgørelse og de væsentlige sikkerhedskrav jf. gassikkerhedslovens § 3, når anlæggene er i overensstemmelse med gældende version af ASME B31.12 Hydrogen Piping and pipelines

I tilfælde hvor det er påkrævet efter anden lovgivning at anvende danske eller europæiske standarder skal disse anvendes.

Der kan i stedet for de amerikanske normer og standarder der henvises til i ASME B31.12, anvendes internationale og europæiske anerkendte normer og standarder, når tilsvarende sikkerheds- og konstruktionsniveau kan opnås.

Design af gasanlæg BEK 1702 uddybning

Kapitel 4 i BEK 1702

- Gasanlæg i forbindelse med **infrastruktur til naturgas og anden metanbaseret gas m.v.**, herunder design, fremstilling, konstruktion og drift, formodes at være i overensstemmelse med kravene i denne bekendtgørelse og de væsentlige sikkerhedskrav jf. gassikkerhedslovens § 3, når anlæggene er i overensstemmelse med senest gældende version af ANSI/GPTC Z380.1 GPTC Guide for Gas Transmission and Distribution Piping Systems

I tilfælde hvor det er påkrævet efter anden lovgivning at anvende danske eller europæiske standarder skal disse anvendes.

Der kan i stedet for de amerikanske normer og standarder der henvises til i ANSI/GPTC 380.1 anvendes internationale og europæiske anerkendte normer og standarder, når tilsvarende sikkerheds- og konstruktionsniveau kan opnås.

Konstruktion af gasanlæg BEK 1702 uddybende

Kapitel 5 i BEK 1702

- Udføres eller idriftsættes et gasanlæg af **flere aktører**, skal ejerens dokumentation indeholde en beskrivelse af ansvarsfordelingen
- På **gasanlæg for brint** skal der laves en analyse af tryksvingninger i systemet og disse tryksvingningers påvirkning af materialernes levetid
- Ejer skal sikre sporbarhed af de materialer der indgår i anlægget og bidrager til trykindeslutninger.
- Ejer skal sikre at der foreligger materialedokumentation for anvendte materialer.
- Værktøj og udstyr der anvendes ved konstruktion af gasanlæg er underlagt et krav om periodisk eftersyn efter fabrikantens anvisninger, eller oftere hvis der er identificeret et behov herfor.

Konstruktion af gasanlæg BEK 1702 uddybende

Kapitel 5 BEK 1702

- Ejer skal sikre, at der før svejsearbejdet påbegyndes og for enhver anvendt svejseproces foreligger en svejseprocedure og en procedure for reparationssvejsninger **godkendt som en akkrediteret ydelse af en relevant akkrediteret tredjepartsvirksomhed**. Procedurerne skal omfatte de dimensioner, godstykkelser, materialer og svejsningstyper, der skal udføres.
*Der kan anvendes **standard svejseprocedure** for svejsninger i stål med et designtryk **mindre end 0,5 bar***
- Svejsepersonel skal have et anerkendt svejse- eller operatørcertifikat udstedt af relevant akkrediteret tredjepartsvirksomhed, dækkende for de svejseprocesser, tilsatsmaterialegrupper, dimensioner, godstykkelser og svejsningstyper der anvendes.

Ventilation og detektion BEK 1702 uddybende

Kapitel 6 BEK 1702

- Der skal sikres tilstrækkelig ventilation eventuelt suppleret med gasdetektion.
Den tilstrækkelige ventilation skal udføres i overensstemmelse med bekendtgørelse om klassifikation af eksplosionsfarlige områder og bekendtgørelse om arbejde i forbindelse med eksplosiv atmosfære.

Styring, regulering og overvågning af gasanlæg BEK 1702 uddybende

Kapitel 7 BEK 1702

- Det skal sikres og dokumenteres, at der ikke er mulighed for fjerntilkobling til gasanlæggets sikkerhedskreds.
Der kan foretages kontrolleret fjernkobling, når fjernkoblingen ikke vedrører den gastekniske sikkerhedskreds

Gasfakkel BEK 1702 uddybende

Kapitel 8 og 12 BEK 1702

- Alle tilsigtede udstrømninger af gas skal føres til fakkel og afbrændes

Kan det ved en risikovurdering dokumenteres at gassen til enhver tid kan afbrændes eller håndteres på anden vis end ved en fakkel uden frigivelse til atmosfæren, kan andre løsninger anvendes

*Kompressorer, måle-og reguleringsstationer og lignende, der indeholder indesluttet tryk i mindre gasvolumener, hvor det ikke er proportionalt at bringe til fakkel, kan udledes til det fri.
(Gassikkerhedsloven- andre myndigheders krav)*

Gasfakkel BEK 1702 uddybende

Kapitel 8 og 12 BEK 1702

- Gasfakler skal være egnede og beregnede for det specifikke anlæg, og kunne de afbrænde de varierende gaskvaliteter og mængderne af disse der håndteres på anlægget
- Der er i bekendtgørelsen krav til bestykningen, f.eks. 2 stk. automatiske sikkerhedsafspærringsventiler i klasse A, flammeovervågning, automatisk tændingsmekanisme, flame arrestor m.v.

Særkrav til visse typer af anlæg BEK 1702 uddybende

Kapitel 9 BEK 1702

Biogasproduktionsanlæg og affaldsdeponianlæg

- Ejeren skal ved anvendelse af dobbeltduge sikre, at der ikke kan ske udslip af i en koncentration højere end 5 pct. af nedre eksplosionsgrænse ved en kontinuerlig måling mellem dugene.

Målte koncentrationer højere end 5 pct af nedre eksplosionsgrænse skal resultere i en nedlukning af gasanlægget

Der skal udarbejdes en procedure for driftspersonalets reaktion, ved gaskoncentrationer højere end 5 pct. af nedre eksplosionsgrænse mellem dugene, for at bringe hele gasanlægget fra usikker til sikker tilstand

Særkrav til visse typer af anlæg BEK 1702 uddybende

Kapitel 9 BEK 1702

Biogasproduktionsanlæg og affaldsdeponianlæg

- **Afvises gas** fra tilkoblet opgraderingsanlæg og føres tilbage i anlægget, skal det sikres, at tilsluttede **gasinstallationer og gasanlægget** ikke påvirkes negativt.
- Ejeren skal sikre at der i svovlrensningsanlæg, hvor der tilføres atmosfærisk luft eller ilt, ikke kan opstå en eksplosiv blanding
Svovlrensningsanlægget skal sikres med 2 uafhængige sikkerhedsanordninger, der individuelt sikrer afbrydelse af gastilførslen til svovlrensningsanlægget
*Svovlrensningsanlægget **skal være forsynet med ilt-detektor**, der kan give signal til de 2 uafhængige sikkerhedsanordninger om afbrydelse af gasforsyningen*

Særkrav til visse typer af anlæg BEK 1702

uddybende

Kapitel 9 BEK 1702

Forgasnings- og pyrolyseanlæg

- Reaktoren skal være konstrueret, så der sikres mod eksplosionsfarlige tilstande i reaktoren
Reaktoren skal endvidere være konstrueret, så den kan modstå eventuel eksplosion
- Der må ikke ske udslip af gas ved askeudmadning eller brændselsindføring
- Gasfyrede opstarts- og hjælpebrændere skal designes, installeres og efterses i henhold til bekendtgørelse om sikkerhed for gasinstallationer og indgå i anlæggets drifts- og vedligeholdelsesplan.

Særkrav til visse typer af anlæg BEK 1702 uddybende

Kapitel 9 BEK 1702

Gas anlæg i forbindelse med infrastruktur

- Under det rum eller sted, hvor gasktryksregulator- og målerinstallationer befinder sig, må der ikke være rum, hvor gulvoverfladen langs nogen væg **ligger lavere end terrænet udenfor**
Bygningskonstruktioner med hulrum, hvor gas kan akkumuleres, er ikke tilladt
- Sammenføjninger der er en del af gasanlægget og **bidrager til trykindeslutning** skal inspiceres ved **en ikke destruktiv testning**
Ikke destruktiv test skal udføres ved en metode eller flere metoder, der er tilstrækkelig til at indikere defekter, der kan have indflydelse på gasanlæggets integritet
Ikke destruktiv test skal udføres af personale, der er certificeret i henhold til DS/EN ISO 9712 for den udførte prøvning, udstedt af relevant akkrediteret tredjepartsvirksomhed

Særkrav til visse typer af anlæg BEK 1702 uddybende

Kapitel 9 BEK 1702

Gasanolæg i forbindelse med infrastruktur

- Væggene på et gasanolæg skal kunne modstå et anlægsspecifikt indvendigt overtryk ved uheld. Tagkonstruktionen skal udføres som en let konstruktion eller med eksplosionslemme fortrinsvis af ubrandbare materialer.

De lette tagkonstruktioner og eksplosionslemme skal sikres, så de ved uheld ikke kan udgøre en fare for personer, husdyr og ejendom

Ydervægge for rum med risiko for gasudslip må ikke have vinduer.

Særkrav til visse typer af anlæg BEK 1702 uddybende

Kapitel 9 BEK 1702

Gasanlæg i forbindelse med infrastruktur

Gasanlæg i forbindelse med infrastruktur skal være **forsynet med eller have tilsluttet følgende:**

- *To af hinanden uafhængige sikkerhedsanordninger mod et tryk der er højere end det anlægget er designet til*
- *Afspærrings- og afblæsningsanordninger for hurtig og sikker nedlukning af anlægget på ethvert tidspunkt*
- *Armaturer eller andet udstyr, der viser de driftsmæssige forhold*
- *Nødvendige foranstaltninger mod eksplosions- og forgiftningsfare ved betjeningsbrønde og ventilarrangementer eller lignende, hvor ophobning af gas kan forekomme*
- *Anbringelse af afspærringsventiler fra rørledninger til gasanlæg skal foretages med øje for passende afstand til gasanlægget, og betjening skal kunne ske på en farefri måde*

Særkrav til visse typer af anlæg BEK 1702

uddybende

Kapitel 9 BEK 1702

Gasanolæg i forbindelse med infrastruktur

- Ved **konvertering** af gasanolæg i forbindelse med infrastruktur skal der udarbejdes et fyldestgørende og detaljeret design **med udgangspunkt i den påtænkte gassammensætning**
 - *Det konverterede gasanolæg skal overholde yderligere krav til den nye gas fra det detaljerede design og gældende regler for gasanolæg, jf. §§ 11 og 12 i denne bekendtgørelse*
 - *Er der forhold ved gasanolægget der ikke kan opfyldes ved konverteringen, kan der søges dispensation fra kravene hos Erhvervsstyrelsen, når anlægget opretholder et tilstrækkeligt sikkerhedsniveau*

Interne rørledninger BEK 1702 uddybende

Kapitel 10 BEK 1702

Definition: Interne rørledninger placeret efter afspærringsventil fra en forsyningsledning til et anlæg, når anlægget er forsynet ved et sådan, og rørledninger på det samlede anmeldte gasanlæg frem til sidste afspærringsventil ved afgang fra det anmeldte anlæg

Obs: interne rørledninger kan være placeret både under og over jord !

- **Interne rørledninger omfattet af reglerne for trykbærende udstyr**, skal designes, etableres og driftes i overensstemmelse med kravene i bekendtgørelse om indretning m.v. af trykbærende udstyr og de supplerende regler i dette kapitel
 - *Interne rørledninger **ikke omfattet af reglerne for trykbærende udstyr**, skal designes, etableres og driftes i overensstemmelse med reglerne i bekendtgørelse om sikkerhed for rørledninger til gas, medmindre andet følger af dette kapitel 10.*

Interne rørledninger BEK 1702 uddybende

Kapitel 10 BEK 1702

- Rørledninger skal føres kortest muligt vej med lodrette og vandrette rørføringer og med så få samlinger som muligt
*Ved rørføringer af gasser under terræn, **hvor gassen er tungere end atmosfærisk luft**, skal der anvendes hele rørlængder uden samlinger. Nødvendiggør forholdene samlinger, skal der anvendes lodninger eller sammenføjninger.*
- Rørledninger **må ikke føres** i bygningens hulmur eller beskyttelsesrum, elevatorskakte, skorstene, ventilationskanaler, affaldsskakte eller lignende.
- Ved føring af rørledninger i bygning m.v, skal reglerne i denne bekendtgørelse følges (**foringsrørmurgennemføringer**)
- Ved føring af rørledninger der ikke er umiddelbart tilgængelig for inspektion skal der anvendes hele rørlængder uden samlinger

Interne rørledninger BEK 1702 uddybende

Kapitel 10 BEK 1702

- Samlinger på rørledninger skal fortrinsvis foretages ved sammenføjninger. Påsvejste flanger, gevind eller brug af kompressionssamlinger, kan benyttes ved et behov for samlinger der skal kunne skilles ad og efter reglerne i dette kapitel.

Interne rørledninger BEK 1702 uddybende

Kapitel 10 BEK 1702

- Sammenføjning af rørledninger og komponenter af stål til en enhed med et designtryk på mindre end 4,0 bar som udføres på stedet af en bruger, der ikke er fabrikanten, jf. bekendtgørelse om indretning m.v. af trykbærende udstyr, skal planlægges og udføres efter svejseprocedure samt efterprøves ved en metode, der sikrer et tilstrækkeligt kvalitetsniveau før, under og efter svejsearbejdet.

Der kan anvendes standard svejseprocedure for sammenføjning i stål med et designtryk på mindre end 4.0 bar.

Der skal foretages en visuel kontrol af alle udførte sammenføjninger af personale med relevant kompetence til at foretage kontrollen.

Fortsættes!

Interne rørledninger BEK 1702 uddybende

Kapitel 10 BEK 1702

Fortsat !

Der skal foretages ikke-destruktiv test ved anden metode end visuel kontrol på mindst 10 pct. af et repræsentativt udsnit af sammenføjerne for hver rørdimension foretaget på anlæg med et design tryk mellem 0.1 og 4.0 bar. De ikke-destruktive test skal foretages af en relevant akkrediteret tredjepartsvirksomhed, hvor prøvningen gennemføres som akkrediteret prøvning og efterviser minimum et kvalitetsniveau C i henhold til EN /ISO 5817.

- Rørledninger over jord på gasanlægsområdet skal udføres i stål
*Rørledninger etableret over jord for **tilslutning af svovlrensningsanlæg og selve svovlrensningsanlægget**, kan udføres i Polyethylen der er særligt beskyttet mod brand og UV-påvirkning*
*Ved anlægsdele **der ikke er bygninger**, kan opføring af rørledninger til afspærringsventil ske i Polyethylen, når den del af ledningen, der er over jord, er brand og UV- beskyttet*

Interne rørledninger BEK 1702 uddybende

Kapitel 10 BEK 1702

- Inden produktion og fremføring af gas skal ejer have udarbejdet procedurer herfor
- Ved design af interne rørledninger på gasanlæg til infrastruktur i stål, må designtrykket ikke medføre en ringspænding større end 50 pct. Af SMYS.
- Interne rørledninger over jord skal identificeres med gasmærkater efter reglerne i dette kapitel.
- Føres elektrisk ledende interne rørledninger i jord ved indføring og afgang fra bygning m.v. skal rørledningen elektrisk adskilles så tæt mod jordoverfladen som muligt.

Efterprøvning af gasanlæg BEK 1702 uddybende

Kapitel 11 BEK 1702

De vigtigste punkter ved efterprøvning af et anlæg er:

- Gasanlæg skal afprøves og kontrolleres ved udførelse, ændring og reparation
- Ejeren skal sikre procedurer for efterprøvning
- Kontrol der skal ske før det tages i brug

Minimumskrav til kontrol:

- *Ikke-destruktiv test (NDT)*
- *Kontrol og funktionsafprøvning*
- *Styrke- og tæthedsprøver*
- *Udskylning af ilt*
- *Kontrol af detektion, ventilation og sikkerhedssystemer*
- Kontrollen skal dokumenteres og opbevares i hele anlæggets levetid

Efterprøvning af gasanlæg BEK 1702 uddybende

Kapitel 11 BEK 1702

- Måleudstyr, der anvendes i forbindelse med efterprøvning skal ved krav herom, kalibreres regelmæssigt af et prøvningsinstitut
Tidspunktet for kalibreringen skal være i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger. Uanset fabrikantens anvisninger skal kalibrering foretages minimum én gang årligt
- Inden fremføring af gas skal alle dele, der bidrager til trykindeslutningen af gasanlægget, udskylles for ilt i et tilstrækkeligt omfang til at reducere eksplosionsfare.

Efterprøvning af gasanlæg BEK 1702 uddybende

Kapitel 11 BEK 1702

- Sammenføjninger, som er en del af gasanlægget og bidrager til trykindeslutningen, skal inspiceres ved ikke destruktiv testning, når sammenføjningerne udføres på stedet af ejer eller bruger, der ikke er fabrikanten, jf. bekendtgørelse om indretning m.v. af trykbærende udstyr.
 - *Ikke destruktiv test skal udføres ved en metode eller flere metoder, der er tilstrækkelig til at indikere defekter, der kan have indflydelse på gasanlæggets integritet*
 - *Ikke destruktiv test skal udføres af certificeret personale, hvor certifikatet er udstedt af en relevant akkrediteret tredjepartsvirksomhed for den udførte prøvning*

Drift og vedligehold BEK 1702 uddybende

Kapitel 12 BEK 1702

Supplerende drifts- og sikkerhedsmæssige forpligtelser for gasanlæg:

- Selvstændig opstartsprocedure før gasfremføring
- Overvågning af gaskvalitet og information til slutbrugere
- Begrænsning af kemikalier og olie i gassen
- Risikobaserede periodiske eftersyn med dokumentationskrav
- Krav til fakkel og håndtering af gasudstrømninger
- Skylning med inert gas (nitrogen) for visse anlægstyper
- Årlig rapportering til Erhvervsstyrelsen om drift, afvigelser og hændelser

Beredskab og oplysningspligt BEK 1702

Kapitel 13 BEK 1702

Beredskab og indberetning ved gasanlæg:

- Ejeren skal have et konstantvirkende beredskab til hurtig indsats ved gaslugt, gasdetektering, ulykker og farlige hændelser
- Beredskabet skal kunne håndtere hændelser og bringe anlægget i sikker tilstand
- Der skal udarbejdes og vedligeholdes en intern beredskabsplan, evt. i samarbejde med eksternt beredskab
- Skader på anlæg, personer, dyr eller ejendom med betydning for gasførende dele skal **straks meddeles**

Erhvervsstyrelsen

Meddelelsen skal indeholde:

- Hændelsesforløb
- Skadens omfang
- Iværksatte foranstaltninger
- Kontakt til andre myndigheder

Kompetencekrav og forpligtelser ved ejerskifte BEK 1702 uddybende

Kapitel 14 BEK 1702

- Kompetencekrav fremgår af krav i dette kapitel.
- Foretages et ejerskifte for et gasanlæg, skal den nye ejer give erhvervsstyrelsen meddelelse herom

Ved ejerskifte skal den nye ejer sikre sig, at denne får overdraget al dokumentation, der er nødvendig for at dokumentere gasanlæggets overholdelse af kravene i gassikkerhedsloven og denne bekendtgørelse

Spørgsmål!

- Evt.



Sikkert samfund. Tryk hverdag.

