

Webinar 27/02/2026

Bek. 1703 Rørledninger



Baggrunden for BEK 1703



Baggrunden for BEK 1703 – fortsat

- Kongelig resolution AT/SIK
- Ændringer af gassikkerhedsloven og de underliggende bekendtgørelser
- Implementering og ensretning af reglerne i BEK 1988 med reglerne i Gassikkerhedsloven
- Overgang fra godkendelser til anmeldelser for naturgas rørledninger og anlæg
- Positiv indvirkning på tidspunktet for opstart af konstruktion og idriftsættelse af anmeldte rørledninger
- Opdeling af rørledninger og gasanlæg på bekendtgørelses niveau
- Rørledninger inklusiv stikledning fjernet fra bekendtgørelse om gasanlæg

Kapitel 1 - Anvendelsesområdet



Anvendelsesområdet

§ 1. Bekendtgørelsen finder anvendelse på rørledninger omfattet af gassikkerhedslovens anvendelsesområde, jf. dog stk. 2 og 3.

Stk. 2. Bekendtgørelsen **finder ikke anvendelse** på interne rørledninger, der er omfattet af bekendtgørelse om sikkerhed for gasanlæg, samt gasrør og gasledninger, der er omfattet af bekendtgørelse om sikkerhed for gasinstallationer.

Gas anlæg i forbindelse med infrastruktur som tidligere var en del af Bek 1988, er i dag omfattet af bekendtgørelse om sikkerhed for gasanlæg BEK 1703.

Kapitel 2 - Anmeldelse



Anmeldelse

Der skal indsendes to anmeldelser i forbindelse med nye og ændrede rørledninger

- 1. Anmeldelse for nye, ændrede, konverterede og fjernede rørledninger
Anmeldelsen fremsendes senest 14 dage inden opstart af konstruktion
Anmeldelsen skal medfølges af den i bekendtgørelsen specificerede dokumentation
- 2. Anmeldelse for idriftsættelse af nye, ændrede og konverterede rørledninger
Anmeldelsen fremsendes senest 14 dage inden ibrugtagning
Anmeldelsen skal medfølges af den i bekendtgørelsen specificerede dokumentation

Anmeldelser sker på blanket herfor, på VIRK.dk

- Planen er at der i fremtiden kan anmeldes gasanlæg og rørledningen samlet i samme blanket
- Virk.dk har begrænsninger i forhold til filformater se virk.dk
- Hvis der er problemer i forhold til virk.dk kan anmeldelsen fremsendes til MO@ERST.dk (hovedpostkassen) med sigende titel Att Gas

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 Registreringstype Oplysninger om anlægget Bekræftelse Opsummering	Oplysninger om anlægget Hvilket anlæg er der tale om? Vælg: Angiv anlæggets gastype Vælg: Angiv anlæggets adresse Indtast adresse Vælg: Kontaktperson (frivilligt)	Oplysninger om anlægget Bekræftelse Opsummering Rådgiver (frivilligt) Ved anmeldelse af anlæg, er det et krav at vedhæfte følgende dokumentation: • En detaljeret og endelig designrapport for anlægget. • Fyldestgørende risikovurdering, jf. § 17. • Tidsplan for anlæggets etablering eller ændring. • Anden relevant dokumentation, f.eks. tredjepartsverifikation. Fylder dokumentationen mere end det tilladte, skal du sende det til sik@sik.dk, hvor du henviser til denne anmeldelse med anlæggets adresse. Vedhæft dokumentation her 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) Vælg filer Næste Tilbage
---	--	--

Kapitel 4 - Design af rørledninger



Design af rørledninger

- Generelt er der metodefrihed igennem hele bekendtgørelsen. Man skal dog stadig sikre sig at de valgte metoder er relevante og fyldestgørende for den konkrete situation.
- Der er angivet flere anerkendte standarder for forskellige gastyper og typer af rørledning

Design af rørledning

- Rørledninger skal designes og konstrueres af materiel og komponenter egnede og beregnede herfor
- Rørledninger skal designes, konstrueres og udføres, så rørledningerne har den nødvendige styrke til at modstå de **forventede påvirkninger** i hele rørledningens forventede levetid, herunder være sikret mod ydre og indre påvirkninger

Design af rørledning - fortsat

- Ejeren af en rørledning skal i forbindelse med design og forud for opførelse af rørledning sikre at der er udarbejdes en systematisk og fyldestgørende risikovurdering
- Risikovurdering skal til alle tider være ajourført, og fremvises til Erhvervsstyrelsen ved anmodning herom

Design af rørledning – fortsat_

- Ved en væsentlig ændring af en eksisterende rørledning **skal enhver ændring** leve op til gældende regler.
”Som en væsentlig ændring anses udvidelse, nedtagning, konvertering og ændring som påvirker rørledningens oprindelige gassikkerhedsmæssige egenskaber og sikkerhedstekniske profil.
*Ved udførelse af en væsentlig ændring skal det sikres **at den øvrige del af rørledning i videst muligt omfang opretholder sin oprindelige sikkerhedstekniske profil og egenskaber.**”*

Kapitel 5 - konstruktion



Konstruktion af rørledninger

- Ejeren af en rørledning skal sikre, at der fastsættes og opretholdes nødvendige procedurer, der sikrer sporbarhed af de materialer, der indgår i rørledningen og bidrager til trykindeslutningen
- Ejer skal sikre at der foreligger materialedokumentation for anvendte materialer

Konstruktion af rørledninger - fortsat

- 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

Konstruktion af rørledninger - fortsat.

- 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.
- I forhold til bestemmelsen om rørsamlinger under jord er det kun samlinger af to rør der ikke er tilladt men samling af rør og udstyr er tilladt.

Konstruktion af rørledninger – fortsat..

- Udføres eller idriftsættes en rørledning af **flere aktører**, skal ejerens dokumentation indeholde en beskrivelse af ansvarsfordelingen

Kapitel 6 - Stikledninger



Konstruktion af stikledninger

- Stikledninger er overført fra anlægsbekendtgørelsen til bekendtgørelse om rørledninger.
- Stikledninger under 4 bar skal følge reglerne kapitel 6, stikledninger over eller lige med 4 bar skal følge de almene regler for rørledninger.
- Ellers ikke nogen ændringer til reglerne.

Kapitel 7 - Efterprøvning



Efterprøvning af rørledninger

De vigtigste punkter ved efterprøvning af en rørledning er:

- Rørledninger skal efterprøves og kontrolleres ved konstruktion, ændring og reparation
- Ejeren skal sikre relevante procedurer for efterprøvning
- Kontrol der skal ske før det tages i brug

Minimumskrav til kontrol:

- *Ikke-destruktiv test (NDT)*
- *Kontrol af relevante sikkerhedsforhold, herunder sammenføjninger, katodisk beskyttelse, lægningsforhold eller lignende.*
- *Styrke- og tæthedsprøver*
- *Kontrol af, at rørledningen er ren og fri for fremmedlegemer*
- Dokumentation for efterprøvning skal opbevares i hele anlæggets levetid

Efterprøvning af rørledninger - fortsat

- 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***

Kapitel 8 – Drift og vedligehold



Drift og vedligehold af rørledninger

- Alle rørledninger skal have en drift og vedligeholdelsesplan
- Drift- og vedligeholdelsesplanen skal indeholde en skriftlig instruktion til betjeningspersonalet om rørledningens drift og periodiske eftersyn og om hvilke forholdsregler, der skal træffes i ekstraordinære situationer
- Konserverede ledninger skal have sit eget vedligeholdelsesprogram, som kan være forskellige fra normal drift

Drift af vedligehold af rørledninger - fortsat

- Ejeren af en rørledning skal sikre, at der udføres tilstrækkelig og regelmæssig lækagesøgning, så eventuelle lækager opdages rettidigt. Rørledninger til transport af brint skal have et udvidet lækagesøgningsprogram i en passende periode på ikke under 1 år efter, at rørledningen er taget i drift
- For rørledninger til brint skal ejeren til stadighed overvåge trykvariationer i rørledningen med hensyn til forebyggelse af udmattelsesbrud og svækkelse af rørledningens integritet, i forhold de oprindelige designkriterier

Drift af vedligehold af rørledninger – fortsat.

- Ejeren af rørledninger på infrastruktur skal årligt inden udgangen af første kvartal sende en statusrapport til Erhvervsstyrelsen for det seneste kalenderår. Rapporten skal omhandle overholdelsen af drifts- og vedligeholdelsesplanen.
- Rapporten skal indeholde beskrivelser af følgende:
 - 1) Udført vedligehold.
 - 2) Afvigelser i forhold til drift- og vedligeholdelsesplanen.
 - 3) Sikkerhedskritiske hændelser.
 - 4) Udefrakommende skader.
 - 5) Reparationer og indvendige inspektioner m.v.

Kapitel 9 konvertering af rørledninger



Konvertering af rørledninger

- Ved konvertering af en rørledning skal der udarbejdes et fyldestgørende og detaljeret design for rørledningen med udgangspunkt i den påtænkte gassammensætning
- Erhvervsstyrelsen anser en konvertering af en rørledning som en væsentlig ændring

Kapitel 10 – Kompetence krav



Kompetencekrav

- 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*

Kapitel 11 – Beredskab



Beredskab i forbindelse med rørledninger

Beredskab og indberetning ved rørledninger:

- Ejeren skal have et konstantvirkende beredskab til hurtig indsats ved gaslugt, gasdetektering, ulykker og farlige hændelser
- Beredskabet skal kunne håndtere hændelser og bringe rørledningen i sikker tilstand
- Der skal udarbejdes og vedligeholdes en intern beredskabsplan, evt. i samarbejde med eksternt beredskab
- Skader på rørledninger, 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

Kapitel 12 – Afstandskrav



Afstandskrav for rørledninger

F.0.1 har tidligere været meget præskriptiv i forhold til afstandskrav, hvor det er blevet mere baseret på risikovurdering og konkrete vurderinger

- Ved alle krydsninger af rørledninger til infrastruktur skal minimumsafstanden vurderes og fastsættes ud fra de konkrete forhold.
- Rørledninger må ikke parallelføres med andre rørledninger, som indeholder gas eller andre fluida, hvis afstanden kan medføre en eskalering af ulykker og hændelser. På baggrund af en fyldestgørende risikovurdering, kan der ske undtagelse
- Ved rørledningers placering skal der tages højde for passende afstand til bygninger.
- Ejeren skal i hele rørledningens levetid sikre, at ændringer omkring rørledningens tracé til stadighed overholder acceptkriterierne fra risikovurderingen.

Afstandskrav for rørledninger - fortsat

Afstandskrav for rørledninger:

- Ved nærføring af rørledninger skal der sikres en tilstrækkelig afstand til andre rørledninger, ledninger og høje konstruktion, f.eks. vindmøller og master, for at undgå forstyrrende elektriske eller mekaniske påvirkninger. Kan forstyrrende påvirkninger ikke undgås, skal der udføres mitigerende foranstaltninger.
- Master, vindmøller og lignende høje konstruktioner må ikke placeres tættere på rørledninger end to gange totalhøjden af den pågældende konstruktion. Afstanden kan dog reduceres til én gange totalhøjden forudsat beskyttelse af rørledningen, der er tilstrækkelig til at beskytte rørledningen i tilfælde af konstruktionssvigt.