

Veiledning vedr. kontroll av IBC-beholder

Innhold

Prøveintervall	1
Kontrollpunkt som skal gjennomføres	3
Hvem kan utføre periodisk kontroll	4

Prøveintervall

Utdrag fra [ADR/RID-2021](#):

6.5.4.4 Kontroll og prøving:

6.5.4.4.1

Enhver IBC av metall og stiv plast samt kompositt-IBCer skal kontrolleres på en måte som vedkommende myndighet finner tilfredsstillende:

- a) før den tas i bruk (også etter gjenoppbygging), og senere med intervaller på ikke over 5 år, med hensyn til:
 - i. samsvar med konstruksjonstypen, inkludert merking;
 - ii. innvendig og utvendig tilstand;
 - iii. at driftsutstyret virker som det skal.

Eventuell termisk isolering behøver bare fjernes i den grad dette er nødvendig for en forsvarlig undersøkelse av selve beholderen til IBCen.

- b) Ved intervaller på ikke over to og et halvt år når det gjelder:
 - i. utvendig tilstand;
 - ii. at driftsutstyret virker som det skal.

Eventuell termisk isolering behøver bare å fjernes i den grad dette er nødvendig for en forsvarlig undersøkelse av selve beholderen til IBCen.

Hver IBC skal på alle måter være i overensstemmelse med sin konstruksjonstype.

6.5.4.4.2

Enhver IBC av metall og stiv plast samt kompositt-IBC for væsker, eller for faste stoffer som blir fylt eller tømt under trykk, skal gjennomgå en egnet tetthetsprøve. Denne prøven er en del av et kvalitetssikringsprogram som fastsatt i 6.5.4.1, som viser evnen til å klare det aktuelle prøvenivået som fremgår av 6.5.6.7.3:

- a) Før første gangs bruk i transport;
- b) Ved intervall som ikke overstiger to og et halvt år.

Ved denne prøvingen skal IBCene være utstyrt med sine primære bunnlukkeanordninger. Innerbeholderen i kompositt-IBCer kan prøves uten ytteremballasjen forutsatt at dette ikke påvirker prøveresultatet

Eksempel på merkeskilt på tank:

Rietbergwerke GmbH & Co. KG
Bahnhofstraße 55
33397 Rietberg
www.RietbergBehaelter.de

Typ: Kraftstoff-Container Quadro C -IBC- AG

Herstell-Nr.: 125 124 Herstell-Datum: 02.2016

Fassungsraum: 1000 Ltr Zul. Füll-/Entleerungsdruck: 0.2 bar

Tankwerkstoff: S235JR/DD11 Wanddicke min.: 2.0/3.0/4.0 mm

Masse (Brutto): 1456 Kg Leermasse Beh.: 280 Kg

Prüfdruck Überwachungsraum: -0.6 bar

Letzte Dichtheitsprüfung: 02.2016

Letzte Inspektion: 02.2016

Noen forklaringer:

IBC-type 6.5.1.4 (points to Typ)

Produksjonsmåned og -år (points to Herstell-Datum)

Fabrikantens navn og ID av tanken (points to Rietbergwerke GmbH & Co. KG)

Største tillatte brutto masse (kg) (points to Masse (Brutto))

Emballasjegruppe 2.1.1.3 (points to Tankwerkstoff)

Staten (landet) som har gitt fullmakt til tildeling av merket (points to U)

Belastning ved stableprøve (kg) (points to Zul. Füll-/Entleerungsdruck)

Serienummer (points to Herstell-Nr.)

Volum (L) (points to Fassungsraum)

Konstruksjonsmateriale i tank (points to Tankwerkstoff)

Brutto vekt (points to Masse (Brutto))

Produksjonsdato (mnd-år) (points to Herstell-Datum)

Prøvetrykk ved tetthetsprøve (points to Prüfdruck)

Veggtykkelser (points to Wanddicke min.)

Tara (vekt av tank uten innhold) (points to Leermasse Beh.)

Prøvetrykk i vakuum-kammer (points to Überwachungsraum)

IBC-typer:

- 31A: IBC av stål (bokstav A), for væsker (tallet 31).

Emballasjegrupper:

- Y: IBC godkjent for emballasjegruppene II og III («middels farlige stoffer» og «mindre farlige stoffer»).
- Z: IBC godkjent for emballasjegruppe III

Definisjon av driftsutstyr (fra ADR/RID 2019, Kapittel 1.2 Definisjoner og måleenheter):

«Driftsutstyr»

- for en tank er alle innretninger for fylling, lossing, pusting, sikkerhet, oppvarming og termisk isolering (ADR: og utstyr for additiver) samt måleinstrumenter;
- for elementene på et batterikjøretøy/batterivogn eller en MEGC er innretningene for fylling og lossing, inklusive samlerør, sikkerhetsinnretninger og måleinstrumenter;
- for en IBC er innretninger for fylling og tømming samt eventuelle innretninger for lufting, sikkerhet, oppvarming og termisk isolering samt måleinstrumenter

Kontrollpunkt som skal gjennomføres

Kontroll	Kontrollpunkt	Signatur
Kontroll A Konstruksjons- og merkings-kontroll (Kontroll av at IBCen samsvarer med konstruksjonstype, inklusive merking)	Kontroll av samsvar med konstruksjonstypen • Merkeskilt stemmer over ens med tankens faktiske oppbygging • Merkeskilt stemmer over ens med typegodkjenning • Kontroller at det ikke er foretatt endringer som medfører en endring i konstruksjonstypen. Gjelder også lukkeinnretninger og sikkerhetsinstallasjoner.	
	Tankens primærmerking (merkeskilt): lesbart, godt festet, helt (6.5.2.1)	
	Tankens tilleggsmerking: lesbart, godt festet, helt, riktig plassert (6.5.2.2)	
Kontroll B Ytre beskaffenhet (Kontroll av utvendig tilstand)	Visuell utvendig undersøkelse: ingen overflater skadet.	
	Tankens strukturelle utstyr er i god forfatning.	
Kontroll C Indre beskaffenhet (Kontroll av innvendig tilstand)	Visuell innvendig undersøkelse: ingen overflater skadet (sprekker, begynnende sprekker, rust, kjemisk angrep).	
	Fullstendig kontroll av eventuell beskyttende overflate (sprekkdannelse, belegg/maling slipper eller skaller av).	
Kontroll D Kontroll av driftsutstyrets funksjon	Kontroller at driftsutstyret er i samsvar med typegodkjenningen.	
	Kontroller at driftsutstyret ikke er skadet (gjelder også pakninger og slanger).	
	Kontroller at kuleventiler har merking som tydelig viser om ventilen er åpen eller stengt.	

Kontroll	Kontrollpunkt	Signatur
	Kontroller at manometer for vakuum i åpning mellom de doble tankveggene, viser riktig (grønt felt på manometer)	
	Kontroller sikkerhetsventilen: demonteres og testes separat for å verifisere åpningstrykket. Åpningstrykket skal ikke være høyere enn 0,65bar og ikke lavere enn det totale overtrykk som kan være i IBCen (6.5.5.1.7). Ventilen må være godt rengjort. Test ventilen i benk med trykkluft. Manometeret som benyttes må være kalibrert.	
	Andre konkrete komponenter som skal kontrolleres?!	
Kontroll E Tetthetsprøve	Prøvens varighet skal være minst 10 minutter og det skal benyttes luft med et konstant overtrykk på minst 20 kPa (0,2 bar). Det skal fastslås om IBCen er lufttett på egnet måte, slik som å påføre såpeopløsning på alle sammenføyninger og forbindelser (6.5.6.7.3). Kriterium for godkjent prøve: ingen luftlekkasje.	

Hvem kan utføre periodisk kontroll

Fra DSB sin hjemmeside 9/12-2019:

Førstegangskontroll og periodisk kontroll av IBC kan utføres av NET og DNV GL, i tillegg til kontrollører som har bestått kurs for kontroll av IBCer ved følgende virksomheter:

- NET Emballasje- og Produkttesting AS, <http://www.net17025.com/>
- RISE - Research Institutes of Sweden, <http://www.sp.se/sv/Sidor/default.aspx>
- DGM Sverige, <http://www.dgm.se/>

(<https://www.dsb.no/lover/farlige-stoffer/veiledning-til-forskrift/veiledning-for-kontroll-av-ibc/#ansvarsomrade>)

Holte Industri AS har pr september 2022 tre IBC-kontrollører med bestått kurs fra NET.