

7.5.5 Flugtvejs- og panikbelysningsanlæg

Flugtvejs- og panikbelysningen med strømforsyning med backup kan være udført som et decentralt anlæg eller et centralt anlæg. Ved decentrale anlæg er backupenheden placeret direkte i armaturet, mens der ved centrale anlæg normalt kun findes en backup enhed.

7.5.5.1 Månedligt eftersyn

Det kontrolleres, at samtlige flugtvejsarmaturer er funktionsduelige.

7.5.5.2 Halvårlig test af back-up

Det kontrolleres, at flugtvejs- og panikbelysningen ved strømafbrydelse automatisk skifter over på den sekundære strømforsyning, enten batteri back-up eller sekundær strømforsyning for anlæg med dobbelt strømforsyning.

Strømforsyningen til normalbelysningen afbrydes, og det kontrolleres, om flugtvejs- og panikbelysning har den krævede backupfunktion med strømafbrydelse i den krævede tid. For decentrale anlæg skal samtlige armaturer kontrolleres.

Ved kontrolpanelet for flugtvejs- og panikbelysning, skal der være ophængt en instruks med udførlig vejledning i flugtvejs- og panikbelysningens betjening og afprøvning. Instruksen skal indikere hvilke grupper, der skal afbrydes for kontrol af back-upfunktionen. Tillige skal de enkelte afbrydere i eltavlerne for kontrol af denne backup funktion være markeret.

7.5.5.3 2-årigt serviceeftersyn

Flugtvejs og panikbelysning skal hvert andet år efterses og vedligeholdes af en autoriseret elinstallatørvirksomhed.

For forsamlingslokaleafsnit indrettet til mere end 150 personer, skal elinstallationerne hvert andet år kontrolleres af en autoriseret elinstallatørvirksomhed, og elsikkerhedsattesten skal fornyes jf. afsnit 7.4.4.1. Dette eftersyn dækker også flugtvejs- og panikbelysningen.

Ved eftersynet skal det dokumenteres, at panikbelysningen har en belysningsstyrke af mindst 1,0 lux på gulvet i flugtveje og i lokaler beregnet til mere end 150 personer, samt at back-up funktionen af strømforsyningen har den krævet kapacitet.

Serviceeftersyn kan udføres successivt som stikprøvekontrol af de enkelte enheder, så hele anlægget over en 6-årig periode vil blive eftersat og kontrolleret.

7.5.5.4 4-årig akkrediteret funktionsafprøvning

For anlægget skal der hvert fjerde år foretages en funktionsafprøvning af et akkrediteret inspektionsorgan, som er akkrediteret til inspektion af flugtvejs- og panikbelysning iht. den projekteringsstandard, som anlægget er udført efter.

7.5.6 Slangevinde

Slangevinder kan kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med retningslinjerne i *DS/EN 671-3 Fast brandslukningsudstyr – Slange-skabe. Del 3: Vedligeholdelseeftersyn af slangevinder med formfaste slanger og slangeskabe med ikke-formfaste slanger.*

Baseret på denne standard er der udtaget følgende kontrol- og vedligeholdelsesprocedure, der som minimum skal udføres.

7.5.6.1 Månedligt eftersyn

Det kontrolleres, at:

- Slangevinder er let tilgængelige og afmærkning med markeringsskilt og instruks er intakt.
- Slangevinder er intakte og tætte.

7.5.6.2 Årligt serviceeftersyn

Der skal foretages en funktionsprøve, idet slangen trækkes helt ud, og som minimum kontrolleres eller afprøves følgende punkter:

- Udstyret ikke er blokeret eller beskadiget, og ingen dele er korroderet eller utætte.
- Brugerinstrukserne er intakte og læsbare.
- Materiellet er klart afmærket.
- Slangevinden funktionsafprøves ved at sprøjte med samlet stråle, så slange og rør skylles godt igennem. Spredt stråle afprøves også, og strålespidsen efterses og renses for eventuelle urenheder.
- Det skal kontrolleres, om vandføringen er tilfredsstillende. Dette er tilfældet, hvis kastelængden med samlet stråle er mindst 10 m.
- Kontroller om strålerøret er let at betjene.
- Hele slangelængden skal efterses for tegn på revner, vridning, slitage eller beskadigelse. Hvis slangen viser tegn på skader, skal den udskiftes eller trykprøves til det maksimale tilladte arbejdsstryk.
- Slangespændebånd eller -bindinger sidder sikkert fast.
- Slangetromlen drejer frit i begge retninger.
- Kontroller at skabet er let at åbne, og at vinden kan svinges og drejer let.
- For slangevinder med manuel afspærringsventil kontrolleres, at denne fungerer og er let at betjene.
- For slangevinder med automatventil kontrolleres, at denne fungerer korrekt og lukker efter afprøvningen.
- For slangevinder med manuel ventil for service kontrolleres, om den er indstillet i åben position og fastholdt der.
- Kontroller om vandrør er i god stand, vær især opmærksom på tegn på skader eller slitage på eventuelle fleksible vandrør.

Efterlad slangevinden og slangeskabet klar til brug. Hvis slangevinden er ude af drift, og opfølgning er påkrævet, skal der påsættes et mærkat med påskriften "UDE AF DRIFT (VIRKER IKKE!)", og slangevinden skal repareres hurtigst muligt.

Der skal føres log for de årlige eftersyn i form af en mærkeseddel placeret på selve slangevinden, hvoraf år, måned og initialer for sidste eftersyn skal fremgå.

7.5.6.3 Trykprøvning

5 år efter installationen og derefter hvert 5. år skal der foretages trykprøvning af slangevinden. Tryk ved trykprøvningen skal være i henhold til:

- For formfaste slanger et tryk 12 bar (1,2 MPa) i 2 minutter jævnfør *DS/EN 671-1 Stationære brandslukningssystemer - Slangesystemer - Del 1: Slangevinder med formfaste slanger*.
- For flade slanger et tryk 24 bar (2,4 MPa) i 1 minut jævnfør *DS/EN 671-2 Stationære brandslukningssystemer - Slangesystemer - Del 2: Brandslangesystemer med flad slange*.

Trykprøvningen skal foretages af en autoriseret VVS-installationsvirksomhed.

Er slangen mere end 20 år, skal den enten udskiftes eller trykafprøves hvert år.

7.5.7 ABDL-anlæg, Automatisk branddørlukningsanlæg

Dette afsnit dækker primært ABDL-anlæg installeret som selvstændige anlæg. For ABDL-anlæg, der styres af et ABA-anlæg (integreret anlæg), skal funktionsafprøvningen foretages separat, mens øvrig kontrol og vedligeholdelse udføres i forbindelse med ABA-anlæggets kontrol og vedligeholdelse.

7.5.7.1 Kvartalsvis funktionsafprøvning

Det skal mindst en gang i kvartalet kontrolleres, at brandmæssige døre, porte, lemme el.lign. med ABDL-anlæg lukker korrekt, når dette udløses ved prøveknappen.

7.5.7.2 2-årigt serviceeftersyn

ABDL-anlæg skal hvert andet år efterses og vedligeholdes af en autoriseret elinstallatørvirksomhed.

For forsamlingslokaleafsnit indrettet til mere end 150 personer skal elinstallationerne hvert andet år kontrolleres af en autoriseret elinstallatørvirksomhed, og elsikkerhedsattesten skal fornyes jf. afsnit 7.4.4. Dette eftersyn dækker også ABDL-anlæg.

Eftersynet omfatter som minimum:

- Vedligeholdelse i overensstemmelse med leverandørens og producentens installations- og vedligeholdelsesplaner.
- Anlægget efterses og kontrolleres for at sikre, at det er fuldt funktionsdueligt.
- Nødvendige funktionselementer rengøres og kalibreres, og påkrævede sliddele udskiftes.
- At der ikke er sket bygningsmæssige eller anvendelsesmæssige ændringer, der har indflydelse på anlæggets funktion.

7.5.8 ABV-anlæg, Brandventilation

7.5.8.1 Månedligt eftersyn

Dette eftersyn foretages kun for selvstændigt ABV-anlæg, der ikke aktiveres af et ABA-anlæg.

Ved eftersynet kontrolleres som minimum at:

- Alle systemdele er tilkoblet og fuldt funktionsduelige samt at kun aftalte enheder er frakoblet.
- Evt. længerevarende fejlmeddelelser er under udbedring, samt at forsikringselskab er informeret herom.
- Evt. opfølgning fra akkrediteret funktionsafprøvning er iværksat og aftalte terminer er overholdt.

7.5.8.2 Årligt eftersyn

Der skal udføres et serviceeftersyn af et installationsfirma for ABV-anlæg, der som minimum omfatter:

- Vedligeholdelse i overensstemmelse med leverandørens og producentens installations- og vedligeholdelsesplaner.
- Anlægget efterses og kontrolleres for at sikre, at det er fuldt funktionsdueligt svarende til en akkrediteret funktionstest.
- Nødvendige funktionselementer rengøres og kalibreres, og påkrævede sliddele udskiftes.

For selvstændigt ABV-anlæg, der ikke aktiveres af et ABA-anlæg, udføres tillige i forbindelse med det årlige serviceeftersyn et funktionseftersyn, hvor følgende kontrolleres:

- At samtlige aktiveringstryk er ubeskadigede og tilgængelige.