

4. Eksempler på egenkontrol samt ekstern kontrol [7.5]

4.1 ABA-anlæg (Automatisk brandalarmanlæg) [7.5.1]

Kontrolpunkter for automatisk brandalarmanlæg (ABA-anlæg).

	Månedligt eftersyn	Årligt eftersyn	Årligt akkrediteret afprøvning	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X			Alle systemdele er tilkøbet og fuldt funktionsduelige, samt at kun aftalte enheder er frakøbet.
	X			Evt. længerevarende fejlmeddelelser er under udbedring, samt at forsikringsselskab er informeret herom.
	X			Evt. opfølgning fra akkrediteret funktionsafprøvning er iværksat og aftalte terminer er overholdt.
	X			Redningsberedskabets adgang til ABA-centralen er som angivet i aftalen om alarmoverførelsen. Hvis f.eks. låse er skiftet ud, skal redningsberedskabet kontaktes for ilægning af ny nøgle i nøgleboks.
		X		Vedligeholdelse i overensstemmelse med leverandørens og producentens installations- og vedligeholdelsesplaner.
		X		Anlægget efterses og kontrolleres for at sikre, at det er fuldt funktionsdueligt svarende til en akkrediteret funktionstest.
		X		Nødvendige funktionselementer rengøres og kalibreres, og påkrævede sliddele udskiftes.
		X		O-planer kontrolleres.
		X		Anlægget serviceres med henblik på sammenkoblede tilstødende brandtekniske installationer, så samspillet med disse er intakt.
		X		At samtlige alarmtryk er ubeskadigede og tilgængelige.
		X		At der under og omkring detektorer er det nødvendige frie rum for korrekt funktion.
		X		At der ikke er sket bygningsmæssige eller anvendelsesmæssige ændringer, der har indflydelse på anlæggets funktion.
Ekstern kontrol			X	For anlægget skal der årligt foretages en funktionsafprøvning af et akkrediteret inspektionsorgan, som er akkrediteret til inspektion af ABA-anlæg iht. den projekteringsstandard, anlægget er udført efter.

4.2 AVS-anlæg (Automatisk sprinkleranlæg) [7.5.2]

Kontrolpunkter for automatisk sprinkleranlæg (AVS-anlæg).

	Ugentligt eftersyn	Kvartalsvis eftersyn	Årligt eftersyn	Årligt akkrediteret eftersyn	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X				Afprøvning af pumper, herunder opstart af evt. dieselpumper. Inspektion af alle ventiler for at sikre, at de er i rigtig position. Kontrol af vandstrømskontakter.
	X				Kontrol af overvågede afspærringsventiler, både overvågede og fastlåste, f.eks. med remme.
	X				Kontrol af tryk over alarmventil. Accelerator til tørsprinkling funktionsafprøves.
		X			Evt. længerevarende fejlmeddelelser er under udbedring, samt at forsikrings-selskab er informeret herom.
		X			Evt. opfølgning fra akkrediteret funktionsafprøvning er iværksat, og aftalte terminer er overholdt.
		X			Redningsberedskabet fortsat har uhindret adgang til sprinklercentralen, og adgangsvejen er som angivet i brandstrategien.
Ekstern kontrol			X		Vedligeholdelse i overensstemmelse med leverandørens og producentens installations- og vedligeholdelsesplaner.
			X		Anlægget efterses og kontrolleres for at sikre, at det er fuldt funktionsdueligt svarende til en akkrediteret funktionstest.
			X		Nødvendige funktionselementer rengøres og kalibreres, og påkrævede sliddele udskiftes.
			X		O-planer kontrolleres.
			X		For anlæg, der aktiverer varslingsanlæg, og hvor der ikke er installeret et ABA-anlæg, skal signalforbindelsen til varslingsanlægget kontrolleres og afprøves.
			X		At der under og omkring sprinklerhovederne er det nødvendige frie rum for korrekt funktion, og sprinklerhovederne er ubeskadigede.
			X		At der ikke er sket bygningsmæssige eller anvendelsesmæssige ændringer, der har indflydelse på anlæggets funktion.
				X	For anlægget skal der årligt foretages en funktionsafprøvning af et akkrediteret inspektionsorgan, som er akkrediteret til inspektion af AVS-anlæg iht. den projekteringsstandard, som anlægget er udført efter.

4.2.1 Inspektion af tryktanke

Tryktanke skal inspiceres i overensstemmelse med projekteringsstandarden for anlægget, dog mindst hvert 5. år.

4.2.2 Inspektion af reservoir

Reservoir skal inspiceres i overensstemmelse med projekteringsstandarden for anlægget, dog mindst hvert 10. år.

4.3 AVA-anlæg eller IVA-anlæg (Varslingsanlæg) [7.5.3]

Kontrolpunkter for AVA-anlæg eller IVA-anlæg (Varslingsanlæg).

	Kvartalsvis afprøvning	2-årligt ser-viceeftersyn	4-årligt akkrediteret afprøvning	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X			Afprøvningen foretages uden for normal arbejdstid og øvrige personer/dyr skal varsles om afprøvningen.
Ekstern kontrol		X		Vedligeholdelse i overensstemmelse med leverandørens og producentens installations- og vedligeholdelsesplaner.
		X		Nødvendige funktionselementer rengøres og kalibreres, og påkrævede sliddele udskiftes
		X		Lydtrykket skal kontrolleres og være som angivet i brandstrategien dog mindst 75 dB(A).
		X		I sekundære rum som toiletter, depoter, arkivrum og andre rum, der kun benyttet til kortvarigt ophold, at lydtrykket mindst er 65 dB(A).
		X		For taleforståelighed skal STIPA-værdien være mindst 0,5. For trapperum og andre lydmæssige hårde rum kan der dog i brandstrategirapport være accepteret lempeligere krav.
		X		Samtlige anlægskomponenter er ubeskadiget og tilgængelige. (varslingstryk, lydgi-ver og centraludstyr).
		X		At varslingsanlægget aktiverer evt. afledede sikringsanlæg som: A) Almenbelysningen tændes. B) Musikken frakobles.
				X

4.4 Flugtvejs- og panikbelysning [7.5.5]

Kontrolpunkter for flugtvejs- og panikbelysning.

	Månedligt eftersyn	Halvårlig test af back-up	2-årigt ser-viceeftersyn	4-årigt akkrediteret afprøvning	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X				Det kontrolleres, at samtlige flugtvejsarmaturer er funktionsdygtige.
		X			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.
		X			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.
Ekstern kontrol			X		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.
			X		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.
				X	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.

4.5 Vandfyldte slangevinder [7.5.6]

Kontrolpunkter for vandfyldte slangevinder.

	Månedligt eftersyn	Årligt eftersyn	Trykprøvning	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X			Slangevinder er let tilgængelige og afmærkning med markeringsskilt og instruks er intakt.
	X			Slangevinder er intakte og tætte. Udstyret ikke er blokeret eller beskadiget, og ingen dele er korroderet eller utætte.
		X		Brugerinstrukserne er intakte og læsbare Materiellet er klart afmærket.
		X		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.
		X		Det skal kontrolleres, om vandføringen er tilfredsstillende. Dette er tilfældet, hvis kaste-længden med samlet stråle er mindst 10 m.
		X		Kontroller om strålerøret er let at betjene.
		X		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 arbejdstryk. Slangespændebånd eller -bindinger sidder sikkert fast. Slangetromlen drejer frit i begge retninger.
		X		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.
		X		For slangevinder med manuel ventil for service kontrolleres, om den er indstillet i åben position og fastholdt der.
		X		Kontroller om vandrør er i god stand, vær især opmærksom på tegn på skader eller slitage på eventuelle fleksible vandrør.
Ekstern kontrol			X	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.
			X ¹⁾	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.

¹⁾ Er slangen mere end 20 år, skal den enten udskiftes eller trykprøves hvert år.

4.6 ABDL-anlæg, automatisk branddørlukningsanlæg [7.5.7]

Kontrolpunkter for ABDL-anlæg.

	Kvartalsvis funktionsafprøvning	2-årigt ser-viceeftersyn	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X		Det kontrolleres, at brandmæssige døre, porte, lemme el.lign. med ABDL-anlæg lukker korrekt, når dette udløses ved prøveknappen.
	X		Ved dobbeltdøre at gående dørblad fastholdes i bund og top.
Ekstern kontrol		X	Vedligeholdelse i overensstemmelse med leverandørens og producentens installations- og vedligeholdelsesplaner.
		X	Anlægget efterses og kontrolleres for at sikre, at det er fuldt funktionsdueligt.
		X	Nødvendige funktionselementer rengøres og kalibreres, og påkrævede sliddele udskiftes.
		X	At der ikke er sket bygningsmæssige eller anvendelsesmæssige ændringer, der har indflydelse på anlæggets funktion.

4.7 ABV-anlæg, automatisk brandventilationsanlæg [7.5.8]

Kontrolpunkter for ABV-anlæg, automatisk brandventilationsanlæg.

	Månedligt eftersyn	Arligt eftersyn	Arlig trykprøvning	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X			Alle systemdele er tilkoblet og fuldt funktionsduelige samt at kun aftalte enheder er frakoblet.
	X			Evt. længerevarende fejlmeddelelser er under udbedring, samt at forsikringselskab er informeret herom.
	X			Evt. opfølgning fra akkrediteret funktionsafprøvning er iværksat og aftalte terminer er overholdt.
Ekstern kontrol		X		Vedligeholdelse i overensstemmelse med leverandørens og producentens installations- og vedligeholdelsesplaner.
		X		Anlægget efterses og kontrolleres for at sikre, at det er fuldt funktionsdueligt svarende til en akkrediteret funktionstest.
		X		Nødvendige funktionselementer rengøres og kalibreres, og påkrævede sliddele udskiftes.
		X		At samtlige aktiveringstryk er ubeskadigede og tilgængelige
		X		At der under og omkring detektorer er det nødvendige frie rum for korrekt funktion.
		X		At anlæggets detektorer er ubeskadigede.
		X		At der ikke er sket bygningsmæssige eller anvendelsesmæssige ændringer, der har indflydelse på anlæggets funktion.
			X	Akkrediteret funktionsafprøvning.

4.8 Røgudluftning [7.5.11]

Kontrolpunkter for røgudluftning.

	Arlig serviceeftersyn	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X	Anlægget aktiveres ved successiv aktivering af alle aktiveringstrykkene, og det kontrolleres, om anlægget starter op.
	X	Vedligeholdelse i overensstemmelse med leverandørens og producentens installations- og vedligeholdelsesplaner.
	X	Nødvendige funktionselementer rengøres og kalibreres, og påkrævede sliddele udskiftes.

Kontrolpunkter for røgudluftning aktiveret ved åbning af manuelt vinduer eller døre

	Arlig serviceeftersyn	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X	Kan vinduet eller døren aktiveres ved successiv aktivering af alle aktiveringstrykkene, og det kontrolleres, om anlægget starter op.
	X	Vedligeholdelse i overensstemmelse med leverandørens og producentens og vedligeholdelsesplaner.

4.9 Stigrør [7.5.14]

Kontrolpunkter for stigrør.

	Månedligt eftersyn	Arligt eftersyn	10-årigt eftersyn	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X			Det efterses, at samtlige udtagsventiler er lukket og slugdæksler er påmonteret. Er slugdæksel fjernet eller udtagsventil åben, kontrolleres stigrørstilslutningen tillige for evt. fremmedlegemer.
		X		At der ingen beskadigelser er i hele stigrørets længde.
		X		Samtlige udtagsventiler funktionsafprøves ved at åbne og lukke dem. Ventilerne smøres om nødvendigt.
		X		At alle slugdæksler er uden beskadigelser og fastgjort med kæde.
		X		At pakninger ikke er mørnet eller beskadiget
		X		At markering og skiltning er intakt og rengjort.
		X		Kontrol af en evt. aflåsningsmekanisme, herunder rengøring og smøring om nødvendigt.
		X		For stigrør med ventilovervågning testes denne.
Ekstern kontrol			X	Samtlige udtagsventiler smøres
			X	Der foretages en trykprøvning af stigrøret. Røret trykprøves til et tryk som defineret for stigrør i bilag 12 til denne vejledning, dog mindst 16 bar.
			X	Indvendig visuel inspektion evt. med kamera.

4.10 Håndildslukker [7.5.17]

Kontrolpunkter for håndildslukker

	Månedligt eftersyn	Arligt eftersyn	5/10-årigt eftersyn	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X			Håndildslukkeren er på plads og forsvarlig ophængt.
	X			Plomberingen er intakt. Hvis plomberingen er brudt på håndildslukkeren, skal håndildslukkeren erstattes af en anden
	X			Markeringsskilt er intakt.
	X			Piktogram for brugsanvisning er intakt.
Ekstern kontrol		X		Tilsyn som det månedlige eftersyn
		X		Trykket på slukkeren kontrolleres, mængden af indholdet kontrolleres, evt. vejning
		X		Det undersøges, om slukkeren - herunder udløsergreb, ventil slange og strålespids - viser synlige tegn på beskadigelse.
		X		Det efterses, om slukkeren skal trykprøves, almindelig rengøring.
			X	Der foretages en trykprøvning: Kulsyreslukkere hvert 10 år. Øvrige håndildslukkere hvert 5 år.

4.11 Brandtæppe [7.5.19]

Kontrolpunkter for brandtæppe.

	Månedligt eftersyn	Arligt eftersyn	10-årigt eftersyn	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X			Brandtæppet er på plads
	X			Markeringsskilt er intakt.
	X			Piktogram for brugsanvisning er intakt.

4.12 Komfortventilation [7.5.20]

Det skal sikres, at brandsikring af ventilationsanlæg i bygninger og bygningsafsnit skal løbende funktionsafprøves og kontrolleres. Retningslinjer for dette er beskrevet i DS 428:2019 – 5. udgave. Brandsikring af ventilationsanlæg. Kontrol og vedligeholdelse af brandventilationsanlæg skal følge beskrivelserne i denne standards afsnit 9, herunder mindst et årligt serviceeftersyn. For centrale anlæg bør dette eftersyn foretages af et installationsfirma.

4.13 Stigeredningsarealer, skiltning af brandveje, brandredningsarealer

Kontrolpunkter for redningsarealer.

	Månedligt eftersyn	Arligt eftersyn	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X		Stigeredningsarealer: Der udføres kontrol af stigeredningsarealerne er frie, så redningsberedskabet frit og uhindret kan foretage en redning ved brug af bærbare stiger. Der kan accepteres mindre genstande på stigeredningsarealerne, som uden hjælpemidler kan fjernes af én person, så
	X		Stigeredningsarealer: Der skal udføres kontrol på at redningsberedskabet kan føre bærbare stiger via et friholdt areal/passage i terrænniveau med en bredde på mindst 1,3 m og højde på mindst 2,4 m med fast grund. Ved sving skal bredden øges, så en 6,5 m lang stige fortsat kan bæres rundt i svinget.
	X		Brandrednings arealer Der skal udføres kontrol på at skiltning af brandveje, brandredningsarealer er synlig og placeret som anvist på gældende situationsplan over området.

5. Vedligeholdelse af passiv brandsikring [7.6]

Kontrolpunkter for passiv brandsikring.

	Arlig	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X	Brandsektions- og brandceller adskillelser, herunder at alle adskillende konstruktioner, installationer og brandtætninger er intakte.
	X	Overflader på gulv, væg og loft.
	X	Brandmæssig klassificerede vinduespartier.
	X	Brandisolering og brandtætninger af kanal og rørføringer.
	X	Tagdækning og tagisolering.
	X	Branddøre, brandporte og flugtvejsdøre. Dørene og portenes hængsler, ophængningssystem og låsefunktion rengøres og smøres. Branddøre og brandportes selvslukkemekanisme kontrolleres og eventuelt justeres. Kontrollen udføres ved, at døren fra henholdsvis fuld åben stilling og en 30 cm åben stilling slippes og af sig selv lukker helt i, så låseanordning går i indgreb og fastholder døren/porten.
	X	Redningsberedskabets brandveje og adgangsveje efterses, herunder at beplantning ikke reducerer brugen af brandvejene, adgangsvejene og stigerejsningsareal.

Kontrol udføres mindst 1 gang årligt eller jf. leverandøren anvisninger

6. Særlige driftsmæssige krav

Kontrolpunkter for særlige driftsmæssige krav.

	Arlig	Hvad kontrolleres?
Egenkontrol	X	Gennemgang af ordensregler for forebyggelse af brand <ul style="list-style-type: none"> Husk kontrol af ophængte ordensregler
	X	Gennemgang af brand-og evakueringsinstruksen. <ul style="list-style-type: none"> Husk kontrol af brand- og evakueringsinstruks.
	X	Gennemgang af driftsorganisationen <ul style="list-style-type: none"> Er der kommet ny driftsansvarlig Er der tilkommet nye kontaktpersoner, nye mailadresser, telefonnummer og lign.