

Forsikring & Pension
Vejledning – Februar 2002

Særlige sikringsforanstaltninger

mod brand i erhvervs- og
industrivirksomheder



Forsikring & Pension
Philip Heymans Allé 1
2900 Hellerup
Tlf. 41 91 91 91
www.forsikringogpension.dk

Indholdsfortegnelse (klikbar)

000	Indledning	2
100	Forskrifter og regler.....	3
200	Inspektion og godkendelse	5
300	Forsikringsbetingelser	9
400	Oversigt.....	14

000 Indledning

010 Alment

011 Formål

- 011.10 Denne vejledning er udarbejdet som et hjælpemiddel, der kan anvendes, når værdien af brandsikringsanlæg og andre brandsikringsforanstaltninger skal bedømmes.
- 011.11 Endvidere tilsigter vejledningen at lette og tydeliggøre kommunikationen mellem de parter, der involveres i brandsikringen.

012 Anvendelse

- 012.10 Vejledningen opstiller en række formuleringer, som parterne i en sikringsopgave frit kan vælge at følge. Hvor der i teksten står „skal“ eller lignende, er dette et udtryk for, at forholdet har væsentlig betydning for opnåelse af den forudsatte brandsikkerhed, og at der er sammenhæng imellem dette forhold og andre forhold nævnt i vejledningen.
- 012.11 Opmærksomheden henledes på, at myndighederne ved visse former af anvendelse af bygninger kræver installation af stationære brandsikringsanlæg. Henviser myndighederne i forbindelse hermed til en forskrift, der er nævnt i denne vejledning, vil forskriftens formuleringer være ufravigelige. Er der i en forsikringsaftale stillet krav om anvendelse af en forskrift, kan en overtrædelse få konsekvenser jf. Forsikringsaftaleloven.
- 012.12 Alle forskrifter nævnt i denne vejledning kan frit anvendes af parterne i en sikringsopgave, medmindre myndighederne har stillet krav om anvendelse.
- 012.13 Vejledningen er tidligere udgivet af Skafor – Dansk Forening for Skadesforsikring – som vejledning 201 – særlige sikringsforanstaltninger mod brand i erhvervs og industrivirksomheder.

013 Definition af brandsikringsanlæg

- 013.10 Ved et brandsikringsanlæg forstås et anlæg, der er krævet installeret i medfør af lovgivningen eller foranlediget installeret af anlægsejer eller dennes forsikrings-selskab.
Funktionen for et brandsikringsanlæg kan være:
- at advare personer om den eventuelle fare
 - at tilkalde særligt instrueret personale, der kan medvirke til at begrænse skaden
 - at tilkalde redningsberedskabet (brandvæsnet)
 - aktivt at bekæmpe en eventuel brand og dermed begrænse skadens omfang.
- 013.20 Vejledningen refererer til en række sikringsanlæg, og der skelnes mellem nedenstående typer :
- 013.21 Automatiske branddørlukningsanlæg udført efter DBI-forskrift 231
- 013.22 Automatiske brandalarmanlæg udført efter DBI-forskrift 232 og med automatisk alarmafgivelse til redningsberedskabet
- 013.23 Automatiske gasalarmanlæg udført efter DBI-forskrift 233
- 013.24 Automatiske sprinkleranlæg udført efter DBI-forskrift 251 og med automatisk alarmafgivelse til redningsberedskabet
- 013.25 Automatiske rumslukningsanlæg udført efter DBI-forskrift 253
- 013.26 Automatiske brandventilationsanlæg udført efter Brandteknisk Vejledning nr. 27
- 013.27 Automatiske skumslukningsanlæg: anlæg hvor slukningsmediet er skum. Det skal alarmere ved og slukke brand i lokaler eller afgrænsede voluminer.
- 013.28 Vandoverrislingsanlæg: anlæg til køling udført i henhold til Beredskabsstyrelsens anvisninger eller individuel aftale.
- 013.29 Gnistdetekteringsanlæg: anlæg, der detekterer gnister i lukkede pneumatiske transportsystemer, ventilationssystemer og lignende.

Forsikring & Pension

Vejledning – Særlige sikringsforanstaltninger – Februar 2002

- 013.30 Gnistslukningsanlæg: anlæg, der alarmerer og slukker gnister i f.eks. rørtransportsystemer
- 013.31 Eksplosionsundertrykkelsesanlæg: anlæg, der detekterer en begyndende eksplosion i et lukket system og foranstalter slukning.
- 013.32 Eksplosionsaflastningsanlæg: hertil dimensionerede konstruktioner, der i tilfælde af eksplosion bortleder eksplosionstrykket med det formål at minimere skader.
- 013.33 Andre sikringsanlæg : Udover de nævnte sikringsanlæg findes andre specielle anlæg, der kan forhindre brands opståen og udbredelse. Disse anlæg kan f.eks. anvendes i forbindelse med produktions- og procesanlæg.

014 Definition af sikringsforanstaltninger

- 014.10 Vejledningen refererer til en række sikringsforanstaltninger, og der skelnes mellem nedenstående typer:
 - 014.11 Regelmæssigt vagttilsyn, tilsyn udført efter F&P vejledning af januar 2001.
 - 014.12 Brandværnsinspektion, inspektion udført efter F&P forskrift 202.
 - 014.13 Virksomhedsbrandvæsen; en virksomheds eget mobile slukningsberedskab som supplement til det offentlige beredskab.
 - 014.14 Termografi; termografisk undersøgelse på stærkstrømstekniske installationer, som eltavler og primære højspændingsanlæg.

100 Forskrifter og regler

110 Indledning

111 Anvendelse

- 111.10 Godkendelse efter de i 120, 130 og 140 nævnte forskrifter, forslag, regler og registreringer forudsætter anvendelse af nyeste udgave med eventuelle revisioner og tillæg.

120 Forskrifter for sikringsanlæg, som udgives af DBI

121 Indledning

- 121.10 Dette afsnit indeholder en oversigt over de forskrifter, vejledninger, forslag og registreringer, som Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut, DBI udarbejder for godkendelse af brandsikringsanlæg.

122 Automatiske brandsikringsanlæg, forskrift 001-005

- 122.10 Forskrift for automatiske brandsikringsanlæg

123 Automatiske branddørlukningsanlæg, forskrift 231

- 123.10 Forskrift for automatiske branddørlukningsanlæg

124 Automatiske brandalarmanlæg, forskrift 232

- 124.10 Forskrift for automatiske brandalarmanlæg.
- 124.11 Liste over registrerede installatører og godkendte systemer (kan hentes på: www.brandteknisk-institut.dk).

125 Automatiske gasalarmanlæg, forskrift 233

- 125.10 Forskrift for automatiske gasalarmanlæg

125.11 Liste over registrerede installatører og godkendte systemer (kan hentes på: www.brandteknisk-institut.dk).

126 Automatiske sprinkleranlæg, forskrift 251

126.10 Forskrift for automatiske sprinkleranlæg.

126.11 Liste over registrerede installatører og godkendte systemer (kan hentes på: www.brandteknisk-institut.dk).

127 Automatiske rumslukningsanlæg, forskrift 253

127.10 Forskrift for automatiske rumslukningsanlæg.

127.11 Liste over registrerede installatører og godkendte systemer (kan hentes på: www.brandteknisk-institut.dk).

128 Automatiske brandventilationsanlæg

128.10 Brandteknisk Vejledning nr. 27: Brandventilation.

130 Forskrifter og regler for sikringsanlæg, som anvendes af DBI.

131 Indledning

131.10 Dette afsnit indeholder en oversigt over andre forskrifter og regler, som DBI anvender som grundlag for godkendelse af brandsikringsanlæg.

132 Automatiske skumslukningsanlæg

132.10 NFPA 11: Low Expansion Foam and Combined Agent Systems, National Fire Protection Association.

132.20 NFPA 11 A. Medium – and High-Expansion foam Systems, National Fire Protection Association.

140 Vejledninger for sikringsforanstaltninger som udgives eller anvendes af F&P.

141 Indledning

Dette afsnit indeholder en oversigt over de forskrifter, og vejledninger, som Forsikring & Pension, F&P udarbejder eller anvender for godkendelse af sikringsforanstaltninger mod brand.

142 Regelmæssigt vagttilsyn, F&P vejledning, januar 2001

142.10 Vejledning for regelmæssigt vagttilsyn.

143 Udførelse af regelmæssig brandværnsinspektion, F&P forskrift 202 (Skafor forskrift 202)

143.10 Forskrift for udførelse af regelmæssig brandværnsinspektion.

144 Gnistdetekteringsanlæg

144.10 Specifications for spark detection systems CEA 4035 : 2001-06

145 Gnistlukningsanlæg

Forsikring & Pension

Vejledning – Særlige sikringsforanstaltninger – Februar 2002

145.10 Specifications for spark extinguishing systems CEA 4033 : 2000-09

146 Nordisk Norm, Certificering af personer kvalificerede til at udføre termografering

146.10 En nordisk norm for dette område er under udarbejdelse.

200 Inspektion og godkendelse

210 Indledning

211 Anvendelse

211.10 I dette kapitel beskrives principperne for inspektion og godkendelse af sikringsanlæg og sikringsforanstaltninger som beskrevet i oversigt, kapitel 100.

220 Forskriftsmæssige sikringsanlæg:

Automatiske brandalarmanlæg, Automatiske gasalarmanlæg, Automatiske sprinkleranlæg, Automatiske rumslukningsanlæg

221 Generelt

221.10 Krav til det godkendte installationsfirma

221.11 Installationsfirmaet skal være godkendt af et certificeringsorgan i overensstemmelse med DBI forskrift 001.

221.12 Det godkendte installationsfirma har pligt til, at have ansat personer, der er kvalificerede efter DBI-forskrift 002.

221.13 Det godkendte installationsfirma skal anvende certificeret materiel i overensstemmelse med DBI-forskrift 003.

221.20 Krav til inspektionsvirksomheden

221.21 Inspektionsvirksomheden skal være akkrediteret til inspektion efter EN 45004.

222 Inspektion

222.10 Første inspektion

222.11 Det godkendte installationsfirma fremsender færdigmelding til en inspektionsvirksomhed for nyinstallerede anlæg samt for væsentlige ændringer og udvidelser af eksisterende anlæg.

222.12 Den første inspektion vil omfatte kontrol/vurdering af overensstemmelse mellem det installerede anlæg og færdigmeldingen.

222.13 Første inspektion følger i øvrigt DBI-forskrift 004.

223 Godkendelse

223.10 Generelt

223.11 Anlægsgodkendelse meddeles på baggrund af en inspektion foretaget af inspektionsvirksomhedens inspektør.

223.20 Godkendelseskriterier

223.21 Det er en forudsætning for godkendelsen, at inspektionsresultatet fremstår som anmærkningsfrit.

223.30 Gyldighed

223.31 Godkendelsen er gældende i et år.

223.32 Under hensyn til afviklingsplaner for halon gælder særlige bestemmelser for Automatiske rumslukningsanlæg, for så vidt angår installatører og systemgodkendelse.

Forsikring & Pension

224 Godkendelsens opretholdelse

224.10 Årlig inspektion

224.11 Inspektionsvirksomheden kan forny anlægsgodkendelsen, såfremt anlægget én gang årligt inspiceres og der ikke konstateres væsentlige fejl og mangler ved dette.

Fejl og mangler skal vurderes ud fra kriterier oplistet i DBI-forskrift 004.

224.20 Vedligeholdelseeftersyn

224.21 I det omfang det foreskrives i en særlig forsikringsbetingelse efter en myndighedsbestemmelse, påhviler det anlægsejeren at varetage aftaler om regelmæssigt eftersyn, herunder at eventuelle fejl og mangler bliver udbedret.

224.22 Eftersynet skal foretages af en ansvarlig person/installatør i overensstemmelse med forskrifterne.

224.30 Gyldighed

224.31 Godkendelsen er gældende i et år.

225 Omkostninger

225.10 Alle omkostninger i forbindelse med første inspektion, den årlige inspektion og vedligeholdelseeftersynet er forsikringssselskabet uvedkommende.

226 Anlægsdrift

226.10 Det påhviler anlægsejeren at udpege en ansvarlig person, der skal være fortrolig med anlæggets drift og vedligeholdelse, og have gennemgået et brugerkursus i brandforebyggelse og forebyggelse af uønskede alarmeringer, jf. DBI forskrift 005.

226.11 Den ansvarlige person skal tilse, at anlægget til stadighed er funktionsdygtigt og at driftjournalen til stadighed er ajourført.

226.12 Personen har yderligere ansvaret for betjening af anlægget samt, at service, reparation og inspektion rekvireres og gennemføres som beskrevet i vejledninger og forskrifter.

230 Automatiske skumslukningsanlæg

231 Første inspektion

231.10 Retningslinierne for godkendelse af et anlæg er følgende:

231.11 Den godkendte installatør fremsender færdigmelding til anlægsejeren.

231.12 Anlægget er projekteret og installeret i overensstemmelse med gældende retningslinier, anført i 132.

231.13 Der er kun benyttet hensigtsmæssigt, egnet materiel.

231.14 Rapporten over første inspektion påpeger ikke fejl og mangler.

231.20 Godkendelsen er gældende et år.

232 Årlig inspektion, vedligeholdelse, omkostninger og anlægsdrift

232.10 Bestemmelserne herfor er anført i 224, 225 og 226.

240 Automatisk brandventilationsanlæg

241 Ibrugtagning og kontrol

- 241.10 Retningslinierne for ibrugtagning af et brandventilationsanlæg er følgende:
- 241.11 Anlægget er projekteret og installeret i overensstemmelse med Brandteknisk Vejledning 27.
- 241.12 Anlægget skal udføres som et klasse D anlæg jf. vejledningens pkt. 6.5
- 241.13 En drift- og vedligeholdelses vejledning på dansk skal forefindes på stedet.
- 241.20 Inden ibrugtagning af anlægget skal der foretages en afprøvning af det totale system.
- 241.21 Det kontrolleres, at drift- og vedligeholdelsesvejledningen er i overensstemmelse med systemet.
- 241.30 Efter ibrugtagning skal der foretages kontrol efter behov, dog mindst én gang om året.
Konstaterede fejl og mangler skal omgående udbedres.
- 241.31 Ved kontrol skal der foretages en afprøvning af det totale system.
- 241.32 Kontrol skal foretages af leverandøren af anlægget eller andet firma eller person med tilsvarende teknisk sagkundskab.
- 241.33 Alle enkeltelementer i systemet skal kontrolleres i henhold til drift- og vedligeholdelsesvejledningen.

242 Vedligeholdelse

- 242.10 Ved reparation og vedligeholdelse skal leverandørens drifts- og vedligeholdelsesvejledning altid følges.
- 242.20 Reparation, kontrol og funktionsprøvning skal anføres i en servicebog, der opbevares på stedet.

250 Automatiske branddørlukningsanlæg

251 Indledning

- 251.10 I modsætning til flere andre typer sikringsanlæg eksisterer der ingen godkendelsesordning for installation af Automatiske branddørlukningsanlæg, idet der ikke stilles krav til inspektion og registrering af installationer.
- 251.11 Nogle overordnede bestemmelser i de forskrifter, der anvendes ved installation af Automatiske branddørlukningsanlæg omtales efterfølgende i 252-254.

252 Projektering og installation

- 252.10 Anlægget skal udføres som fast installation og håndværksmæssigt forsvarligt.
- 252.20 Anlægget skal mindst omfatte:
- centraludstyr
 - røgdetektorer
 - holdemagneter eller tilsvarende enhed
 - prøvetryk
 - udløsetryk.

253 Systemgodkendelse

- 253.10 De anvendte systemdele skal være godkendt af Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut og skal indgå i et system, der opfylder krav til virkemåde og udførelse.

254 Vedligeholdelse

254.10 Det påhviler anlægsejeren at drage omsorg for, at anlægget er i drift og i funktionsdygtig stand og lade godkendt installatør foretage de nødvendige eftersyn.

260 Øvrige sikringsanlæg:

Vandoverrislingsanlæg, gnistdetekteringsanlæg, gnistslukningsanlæg, eksplosionsundertrykkesanlæg og eksplosionsaflastningsanlæg

261 Indledning

261.10 Ved øvrige sikringsanlæg forstås anlæg, der er omtalt i 013.28-013.33.

261.11 Disse individuelle anlægs formål er, afhængig af deres funktion: Slukning, alarmering eller ventilering, at forhindre eller minimere brandskader.

262 Projektering

262.10 Medmindre andet er anført, udføres anlæggene i henhold til individuel aftale.

262.20 Der eksisterer ingen danske prøvnings- og godkendelsesordninger for disse anlægstyper.

262.21 Det anbefales, inden installationen påbegyndes, at involvere relevante parter som f.eks. myndigheder og forsikringsselskaber.

263 Eftersyn, kontrol, vedligeholdelse og rapportering

263.10 Bestemmelser og aftaler herfor kan udarbejdes individuelt.

263.20 Hvis anlæggene tillægges en væsentlig brandteknisk værdi, skal den fornødne kontrol med og vedligeholdelse af anlæggene sikres.

270 Sikringsforanstaltninger:

Regelmæssigt vagttilsyn, brandværnsinspektion, virksomhedsbrandvæsen og termografering

271 Indledning

271.10 Tilstedeværelsen af de sikringsforanstaltninger, der omtales i dette afsnit, medtages i vurderingen ved gennemgangen af en virksomheds brandtekniske forhold, selv om ikke alle er omfattet af en godkendelsesordning.

272 Regelmæssigt vagttilsyn

272.10 Forsikringsselskabets godkendelse forudsætter, at vagttilsynet udføres efter F&P's vejledning om regelmæssigt vagttilsyn.

272.20 Virksomheden tilses hvert døgn året rundt uden for arbejdstiden af et godkendt vagtselskab.

272.30 Vagttilsynet udføres af et vagtselskab, der er autoriseret hertil i overensstemmelse med Justitsministeriets bekendtgørelse om vagtvirksomhed, nr. 149 af 16. marts 1999.

272.40 Vagtselskabet skal have en samarbejdsaftale med en af rigspolitichefen godkendt kontrolcentral.

273 Brandværnsinspektion

- 273.10 Brandværnsinspektion udføres af en virksomhed, der er akkrediteret til inspektion.
- 273.11 Brandværnsinspektion skal udføres efter F&P-forskrift 202 – Udførelse af regelmæssig brandværnsinspektion.

274 Virksomhedsbrandvæsen

- 274.10 Godkendelse af virksomhedsbrandvæsen beror på individuaftale.

275 Termografi

- 275.10 Godkendelse af termografi beror på individuel aftale.

300 Forsikringsbetingelser

310 Indledning

311 Anvendelse

I dette kapitel anføres forsikringsbetingelserne for anlæg og sikringsforanstaltninger beskrevet i kapitel 100.

320 Forskriftsmæssige sikringsanlæg :

Automatiske brandalarmanlæg, Automatiske gasalarmanlæg, Automatiske sprinkleranlæg, Automatiske rumslukningsanlæg

321 Indledning

- 321.10 I dette afsnit anføres forslag til forsikringsbetingelser, der kan anvendes i forbindelse med krav til forskriftsmæssige sikringsanlæg.
- 321.20 Ved accept af risiko forudsættes, at bestemmelserne i 322-327 er overholdt.

322 Anlægsudførelse

- 322.10 Anlægget skal udføres efter DBI's forskrifter.

323 Inspektion

- 323.10 Første inspektion og anlægsgodkendelse finder sted efter installatørens færdigmelding til DBI.
- 323.11 Væsentlige ændringer i anlægget og udvidelser af de beskyttede områder behandles som for nye anlæg.
- 323.20 Anlægget skal årligt inspiceres af en akkrediteret inspektionsvirksomhed, jf. afsnit 221.
- 323.30 De ved inspektionerne konstaterede fejl og mangler skal afhjælpes i overensstemmelse med de af inspektionsvirksomheden eller myndigheder givne pålæg.

324 Ansvarligt personale

- 324.10 Anlægsejeren er forpligtet til at udpege en ansvarlig, kvalificeret person.
- 324.11 Denne person skal efter fornøden instruktion varetage anlæggets forskriftsmæssige drift, vedligeholdelse og kontrol.

324.20 Navn, adresse og telefonnummer på den ansvarlige person skal ophænges på et for anlægget centralt sted.

325 Drift, vedligeholdelse og kontrol

325.10 Installatørens drifts- og vedligeholdelsesforskrifter skal overholdes og være anbragt på et for anlægget centralt sted.

325.20 Den ansvarlige person skal med passende mellemrum kontrollere og efterse anlægget i overensstemmelse med driftsvejledningen.

325.30 Der skal føres journal over:
– krævede afprøvninger og kontrol
– udførte ændringer og justeringer i anlægget
– service på anlægget
– driftsforstyrrelser (Årsag og tidspunkt)
– anlæggets funktion i brandtilfælde.

326 Anlægget ude af drift

326.10 Frakoblinger, der ikke er aftalt som led i virksomhedens normale driftssituation, skal meddeles forsikringsselskabet og brandvæsenet.

326.11 I denne forbindelse kan forsikringsselskabet og brandvæsenet stille de krav, der skønnes nødvendige i hvert enkelt tilfælde.

326.20 Før anlægget sættes ud af drift, skal virksomheden gennemgås for at sikre, at alle andre brandmæssige foranstaltninger er i orden.

326.30 Ændringer og reparationer skal så vidt muligt udføres inden for normal arbejdstid og på en sådan måde, at anlægget er ude af drift i så kort tid som muligt.

327 Foranstaltninger ved alarm

327.10 Hvis anlægget aktiveres, skal årsagen konstateres.

327.20 Aktiveres anlægget på grund af fejl eller manglende vedligeholdelse, skal der omgående træffes foranstaltninger til at få anlægget bragt i driftsklar stand.

327.21 Omkostninger på grund af fejlaktivering er forsikringsselskabet uvedkommende.

330 Automatiske skumslukningsanlæg

331 Indledning

331.10 I dette afsnit anføres forslag til forsikringsbetingelser, der kan anvendes i forbindelse med krav til Automatiske skumslukningsanlæg

331.20 Ved accept af risiko forudsættes, at bestemmelserne i 332-337 er overholdt.

332 Anlægsudførelse

332.10 Anlægget skal udføres efter de forskrifter, som DBI anvender som grundlag for godkendelse.

333 Inspektion

333.10 Første inspektion og anlægsgodkendelse finder sted efter installatørens færdigmelding til anlægsejeren.

Forsikring & Pension

333.20 Anlægget skal årligt inspiceres af en sagkyndig, udpeget af installationsfirmaet.

333.30 Rapporten over den årlige inspektion skal opbevares af anlægsejeren og på forlangende forevises forsikringsselskabet eller dets repræsentant.

333.40 De ved inspektionerne konstaterede fejl og mangler skal afhjælpes hurtigst muligt.

334 Ansvarligt personale

334.10 Anlægsejeren skal udpege en ansvarlig, kvalificeret person til at varetage anlæggets effektive drift.

335 Drift, vedligeholdelse og kontrol

335.10 Installatørens drifts- og vedligeholdelsesforskrifter skal overholdes.

335.11 Den ansvarlige person skal med passende mellemrum kontrollere og efterse anlægget.

335.20 Der skal føres journal med tidsangivelse over:

- den krævede kontrol
- udførte ændringer i anlægget
- service på anlægget
- driftsforstyrrelser (årsag anføres)
- anlæggets funktion i brandtilfælde.

336 Anlægget ude af drift

336.10 Før anlægget sættes helt eller delvis ud af drift, skal dette meddeles forsikringsselskabet.

336.11 I denne forbindelse kan forsikringsselskabet stille de krav, der skønnes nødvendige i hvert enkelt tilfælde.

336.20 Før anlægget sættes ud af drift, skal virksomheden gennemgås for at sikre, at de andre brandmæssige foranstaltninger er i orden.

336.30 Ændringer og reparationer skal så vidt muligt udføres inden for normal arbejdstid og på en sådan måde, at anlægget er ude af drift i så kort tid som muligt.

337 Foranstaltninger ved alarm

337.10 Hvis anlægget aktiveres, skal årsagen konstateres.

337.20 Aktiveres anlægget på grund af fejl eller manglende vedligeholdelse, skal der omgående træffes foranstaltninger til at få anlægget bragt i driftsklar stand.

337.21 Omkostninger på grund af fejlaktivering er forsikringsselskabet uvedkommende.

340 Automatiske brandventilationsanlæg

341 Indledning

341.10 I dette afsnit anføres forslag til forsikringsbetingelser, der kan anvendes i forbindelse med krav til Automatiske brandventilationsanlæg.

341.20 Ved accept af risiko forudsættes, at bestemmelserne i 342-343 er overholdt.

342 Anlægsudførelse

Forsikring & Pension

342.10 Anlægget skal udføres efter leverandørens anvisninger og i overensstemmelse med Brandteknisk Vejledning 27.
Anlægget skal udføres som et klasse D anlæg, jf. vejledningens pkt. 6.5.

343 Eftersyn, drift og vedligeholdelse

343.10 Der foretages kontrol efter behov, dog mindst én gang om året. Konstaterede fejl og mangler skal omgående udbedres.

343.11 Ved kontrol skal der foretages en afprøvning af det totale system.

343.12 Alle enkeltelementer i systemet skal kontrolleres i henhold til drift- og vedligeholdelsesvejledningen.

343.20 Kontrol skal foretages af leverandøren af anlægget eller andet firma eller person med tilsvarende teknisk sagkundskab.

343.30 Ved reparation og vedligeholdelse skal leverandørens drift- og vedligeholdelsesvejledning følges.

343.40 Reparation, kontrol og funktionsprøvning skal anføres i en servicebog, der opbevares på stedet.

350 Automatiske branddørlukningsanlæg

351 Indledning

Der er ikke udarbejdet særlige forsikringsbetingelser for Automatiske branddørlukningsanlæg.

360 Øvrige sikringsanlæg :

Vandoverrislingsanlæg, gnistdetekteringsanlæg, gnistslukningsanlæg, eksplosionsundertrykkelsesanlæg og eksplosionsaflastningsanlæg

361 Indledning

361.10 I dette afsnit anføres forslag til forsikringsbetingelser, der kan anvendes i forbindelse med krav til øvrige sikringsanlæg.

361.20 Ved accept af risiko forudsættes, at bestemmelserne i 362-363 er overholdt.

362 Anlægsudførelse

362.10 Anlægget skal udføres efter leverandørens anvisninger eller i henhold til individuel aftale.

363 Eftersyn, drift og vedligeholdelse

363.10 Anlægget skal efterses med passende mellemrum og i henhold til installatørens anvisninger.

363.20 Installatørens drifts- og vedligeholdelsesvejledninger skal følges.

363.30 Der skal føres journal over terminer og eftersyn samt driftsforstyrrelser og anlæggets funktion i brandtilfælde.

370 Sikringsforanstaltninger:

Regelmæssigt vagttilsyn, brandværnsinspektion, virksomhedsbrandvæsen og termografi

371 Indledning

371.10 I dette afsnit anføres forslag til forsikringsbetingelser, der kan anvendes i forbindelse med krav til sikringsforanstaltninger

371.20 Ved accept af risiko forudsættes, at bestemmelserne i 372-375 er overholdt.

372 Regelmæssigt vagttilsyn

372.10 Vagttilsynet skal udføres efter F&P's vejledning om regelmæssigt vagttilsyn.

372.20 Omfanget af vagttilsynet skal overholdes.

372.30 Virksomheden skal ved hvert vagttilsyn afpatuljeres i overensstemmelse med den anførte tilsynsinstruktion.

372.31 Tilsynsinstruktionen skal i hvert enkelt tilfælde være godkendt af forsikrings-selskabet.

373 Brandværnsinspektion

373.10 Brandværnsinspektion skal udføres efter F&P-forskrift 202 – Udførelse af regelmæssig brandværnsinspektion – af et inspektionsselskab akkrediteret hertil.

373.20 Virksomheden skal inspiceres to gange årligt.

373.30 Brandteknisk beskrivelse og inspektionsrapporter skal fremsendes til forsikrings-selskabet senest to uger efter modtagelse af materialet fra inspektionsselskab.

373.31 Såfremt der i inspektionsrapporten er påtalt fejl og mangler, skal virksomheden sammen med rapporten fremsende virksomhedens stillingtagen til disse.

374 Virksomhedsbrandvæsen

374.10 Forsikringsbetingelser herfor tilpasses den enkelte virksomhed.

375 Termografi

375.10 Forsikringsbetingelser herfor tilpasses den enkelte virksomhed.

400 Oversigt

Sikringsanlæg

Forskrifter – regler

Automatiske branddørlukningsanlæg	DBI-forskrift 231
Automatiske brandalarmanlæg	DBI-forskrift 232 og DBI-forskrift 001-005
Automatiske gasalarmanlæg	DBI-forskrift 233 og DBI-forskrift 001-005
Automatiske sprinkleranlæg	DBI-forskrift 251 og DBI-forskrift 001-005
Automatiske rumslukningsanlæg	DBI-forskrift 253 og DBI-forskrift 001-005
Automatiske brandventilationsanlæg	Brandteknisk vejledning nr. 27
Automatiske skumslukningsanlæg	NFPA 11 NFPA 11A
Vandoverrislingsanlæg	
Gnistdetekteringsanlæg	CEA 4035
Gnistslukningsanlæg	CEA 4033
Eksplodingsunder-trykkelsesanlæg	
Eksplodingsaflastnings-anlæg	
Andet (i forbindelse med produktions- og procesanlæg)	

Sikringsforanstaltninger

Regelmæssigt vagttilsyn	F&P vejledning, januar 2001
Udførelse af regelmæssig brandværnsinspektion	F&P forskrift 202
Virksomhedsbrandvæsen	
Termografi	

Inspektion og godkendelse

Forsikringsbetingelser

Anlæg projekteres efter DBI-forskrift Der eksisterer ingen godkendelsesordning Der stilles ikke krav til inspektion Jf. bestemmelser i kapitel 250	Ingen forsik.betingelser
Anlæg skal projekteres efter DBI-forskrift Anlæg inspiceres i henhold til DBI-forskrift Jf. bestemmelser i kapitel 220	Jf. forslag i kapitel 320
Anlæg skal projekteres efter DBI-forskrift Anlæg inspiceres i henhold til DBI-forskrift Jf. bestemmelser i kapitel 220	Jf. forslag i kapitel 320

Forsikring & Pension

Anlæg skal projekteres efter DBI-forskrift Anlæg inspiceres i henhold til DBI-forskrift Jf. bestemmelser i kapitel 220	Jf. forslag i kapitel 320
Anlæg skal projekteres efter DBI-forskrift Anlæg inspiceres i henhold til DBI-forskrift Jf. bestemmelser i kapitel 220	Jf. forslag i kapitel 320
Anlæg skal projekteres efter BTV 27 Jf. bestemmelser i kapitel 240	Jf. forslag i kapitel 340
Anlæg skal projekteres efter DBI anvendt forskrift Anlæg inspiceres i henhold til DBI-anvendt forskrift Jf. bestemmelser i kapitel 230	Jf. forslag i kapitel 330
Ingen danske prøvnings- og godkendelses- ordninger Jf. bestemmelser i kapitel 260	Jf. forslag i kapitel 360
Ingen danske prøvnings- og godkendelses- ordninger Jf. bestemmelser i kapitel 260	Jf. forslag i kapitel 360
Ingen danske prøvnings- og godkendelses- ordninger Jf. bestemmelser i kapitel 260	Jf. forslag i kapitel 360
Ingen danske prøvnings- og godkendelses- ordninger Jf. bestemmelser i kapitel 260	Jf. forslag i kapitel 360
Ingen danske prøvnings- og godkendelses- ordninger Jf. bestemmelser i kapitel 260	Jf. forslag i kapitel 360
Ingen danske prøvnings- og godkendelses- ordninger Jf. bestemmelser i kapitel 260	Jf. forslag i kapitel 360
Tilsyn udføres efter F&P vejledning Jf. bestemmelser i kapitel 270	Jf. forslag i kapitel 370
Inspektion udføres efter F&P forskrift Jf. bestemmelser i kapitel 270	Jf. forslag i kapitel 370
Individuel aftale – Jf. bestemmelser i kapitel 270	Betingelser tilpasses
Individuel aftale – Jf. bestemmelser i kapitel 270	Betingelser tilpasses

Forsikring & Pension
