

FG- veiledning til sprinklerstandarden NS-EN 12845

FG- Konferansen 22.mars 2017

Kristoffer Hansen, Sprinkler Prosjekt AS



Veiledningen til NS-EN12845

- Mandat og formål med veiledningen
- Oppbygging - Forventninger og avklaringer
- Enkelte eksempler på veiledningstekst
- Ferdigstilling – dokumentet skal være «levende» og oppdatert!

Veiledningen til NS-EN12845

Arbeidsgruppen består av:

John- Erik Westby, JE Consult AS (leder)

Håvard Grønstad, FG

Frank Elton, Kontroll og Rådgivning AS

Gunnar Sundal, Erichsen & Horgen AS

Simen Skaara, Askim & Mysen Rør AS

Kristoffer Hansen, Sprinkler Prosjekt AS

Veiledningen til NS-EN12845

Mandat og formål med veiledningen;

FG-veiledningen for NS-EN12845, Automatiske sprinklersystemer er utarbeidet av Finans Norge, Forsikringssekskapenes Godkjennelsesnevnd (FG) etter mandat fra Prosjektstyret FG Brann.

Veiledningen er ment å være et hjelpemiddel i bruk av NS-EN12845 for å bidra til å sikre at sprinklersystemer blir prosjektert, installert og vedlikeholdt med tilfredsstillende kvalitet og ytelse satt av Forsikring.

Myndighetspålagte krav skal følges uavhengig av anbefalingen i veiledningen.

Veiledningen til NS-EN12845

Mandat og formål med veiledningen;

Formålet med veiledningen er å klargjøre og gi retningslinjer for design, installasjon og vedlikehold for automatiske sprinklersystemer etter NS-EN12845.

I noe utstrekning benyttes bransjerelatert erfaringsgrunnlag som henvisning hvor dette har vist seg hensiktsmessig.

Gjennom en felles forståelse i bruk av standarden skal veiledningen også bidra til at anleggsvurdering og rapportering ved kontroll blir så lik som mulig, uavhengig av hvem som har utført kontrollen.

Veiledningen til NS-EN12845

Mandat og formål med veiledningen;

De fravik fra standarden som omfattes av denne veiledningen er basert på dokumenterte forhold gjennom andre standarder eller at det er innarbeidet som en bransjenorm.

Bransjenorm:

Innarbeidet praksis som en akseptert ytelse som beskrevet i veiledningen.

Veiledningen til NS-EN12845

Mandat og formål med veiledningen;

Dersom veiledningen benyttes og dette gir fravik fra standarden må alltid forholdet fraviksbehandles og forelegges kravstiller for aksept. Det kan også være hensiktsmessig at 3-parts kontrollør gir sitt samtykke før iverksettelse.

Veiledningen gjelder kun for anlegg prosjektert og utført etter 01.01.2017 eller ved oppgradering av eksisterende anlegg.

Veiledningen til NS-EN12845

Oppbygging;

- Veiledningen har en struktur basert på innholdsfortegnelsen i NS-EN12845. Det kan også bli henvist til bransjerelatert praksis, CEA 4001, andre relevante standarder og retningslinjer.
- Det blir gitt klargjøring og retningslinjer som er felles for alle anleggstyper.
- Veiledningens referansepunkter henviser det til tilsvarende kapitelnummer i NS-EN12845.

Veiledningen til NS-EN12845

Oppbygging;

- Standard Norge tillater ikke veiledningstekst i standarden.
- Veiledningen blir derfor være et selvstendig dokument uten tekst fra standarden som eksemplet under viser:

4.4.4.1 Vannforsyningstegninger

Normalt vil det være tilstrekkelig å gjøre en tegning som viser rørstrekket fra tilkoblingspunktet på kommunal ledning og inn til kontrollventilsettet. Det må gjøres en grundig undersøkelse om det f.eks. kan finnes røravbruddsventiler som kan påvirke anleggets funksjon.

Det henvises altså bare til standarden sitt aktuelle punkt slik at det vil være nødvendig både å ha standarden og veiledning tilgjengelig.

Veiledningen til NS-EN12845

Eksempler;

Generelt strengere krav til dokumentasjon og fraviksbehandling;

4.4.4.2 Hydraulisk beregning,

Der hvor vannforsyningen er basert på simulering (beregning) må den hydrauliske beregningen også inkludere rørstrekking med tilhørende ventiler mellom kontrollventilsettet og tilkoplingspunktet på kommunal ledning.

4.4.4.3 Kommunal hovedledning

Nytt punkt.

h) Det skal opplyses om utstyr som røravbruddsventiler og andre forhold som kan påvirke vannforsyningen.

Veiledningen til NS-EN12845

Eksempler;

Generelt strengere krav til dokumentasjon og fraviksbehandling;

5 Sprinklerbeskyttelsens omfang

5.1 Bygninger og områder som skal beskyttes

5.1.2 Generelt

Ved utelatelse av sprinklerbeskyttelse etter dette kapitlet må brannbelastning, forutsetninger og vurdering dokumenteres.

Veiledningen til NS-EN12845

Eksempler;

Generelt strengere krav til dokumentasjon og fraviksbehandling;

5 Sprinklerbeskyttelsens omfang

5.1.2 c)

Ytelsen til alternative automatiske slokkeanlegg skal dokumenteres. Ytelsen til et automatisk slokkeanlegg er begrenset til de bruksområdene det er blitt godkjent for. Godkjenningen skal definere begrensninger for bruksområde.

Det skal foreligge et sertifikat fra et akkreditert sertifiseringsorgan for systemet og komponentene som benyttes i anlegget. Test skal være utført av akkreditert testlaboratorium i henhold til ISO 17025.

Veiledningen til NS-EN12845

Eksempler;

5.4 Beskyttelse av skjulte hulrom

Kabelstiger i hulrommet kan betraktes som enkelvise uavhengige av hverandre når innbyrdes avstand er mer enn 3 gangen bredden av bredeste kabelstige.

Veiledningen til NS-EN12845

Eksempler;

5.4 Beskyttelse av skjulte hulrom

Etter nøye vurdering og i samråd med RIBr kan følgende tillempinger aksepteres når sprinklerbeskyttelse er påkrevd etter NS-EN 12845:

- *Himlingsrom med høyde mindre enn 0,3 meter kan unnlates fra sprinkling dersom det etableres brannceller med 30 minutter skille og at hver celle ikke er mer enn 300 m² og maksimum lengde 30 meter.*

I tilfeller hvor det er trangt i slike hulrom og vanskelig å plassere sprinkleren kan det ofte være en løsning og benytte spesialsprinklere til dette formålet. Benyttes standard sprinkler (stående/ hengende) må plasseringen vurderes spesielt.

Veiledningen til NS-EN12845

Eksempler;

7.3 Trykk- og vannmengdekrav for forhåndskalkulerte systemer

Forhåndskalkulerte systemer er ikke tillatt for høy fareklasse. Anlegg med fleksible sprinklerslanger skal alltid fullstendig hydraulisk beregnes. Dette uavhengig av deres godkjenning.

Rørnett utført som ring- eller gridanlegg skal alltid fullstendig hydraulisk beregnes.

Veiledningen til NS-EN12845

Eksempler;

9.2 Kommunal hovedledning,

Kommunale forskrifter gjelder og man må sette seg inn i disse bestemmelsene. Videre må det avklares type tilbakeløpssikring som skal benyttes etter NS-EN1717. Her kan også gjeldene VA- Datablad gi nyttig informasjon.

Overvåkning av offentlig vanntilførsel og vanntrykk inn til sprinkleranlegget er et krav. Hvor det er tilbakeslagsventil i kum utenfor bygget, har en slik overvåkning ingen hensikt. I slike tilfeller må overvåkningen plasseres på annen forsyningsledninger inn i bygget eller på annen egnet måte kunne ivareta funksjonen.

Veiledningen til NS-EN12845

Eksempler;

9.6.1 Enkel vannforsyning

9.6.1 Enkel vannforsyning tillates kun for anlegg i fareklasse LH og OH

Veiledningen til NS-EN12845

Eksempler;

10 Pumper

10.1 Generelt

FG har en særskilt bestemmelse ved bruk av pumper ved at det alltid kreves minst 2 uavhengige listeførte og godkjente pumpesett. Kun en Pumpe tillates å være elektrisk drevet. Se for øvrig Pkt. 10.2 i standarden.

Dokumentasjonen av anlegget skal vise om det er valgt en enkel vannforsyning til pumpene eller om anlegget tilfredsstiller kravene til forbedret enkel vannforsyning.

Dersom prosjektet velger ett eller flere avvik i denne bestemmelsen skal dette dokumenteres slik at anleggets ytelse og sårbarhet kan vurderes i en risikovurdering.

Veiledningen til NS-EN12845

Ferdigstillelse;

Veiledningen vil være et «levende» dokument.

Takk for oppmerksomheten



