

Revideringsblad 2022 – SBF 120:8

Regler för automatiskt vattensprinklersystem

Detta revideringsblad är en ändring i SBF 120:8 och gäller från 2022-01-01.

5 Sprinklersystemets omfattning

Undantaget för sprinkler i hissmaskinrum omformulerats och skiljer på linhissar och hydraulhissar samt kompletterar med fler krav vid sprinkler för hydraulhissar.

5.1 Byggnader och utrymmen som ska skyddas

(tillkommande krav som inte omnämns i SS-EN 12845)

5.3.1 e) Hissmaskin, hissmaskinrum eller hisschakt till linhissar ska ej sprinklas.

Maskinrum till hydraulhissar bör sprinklas under förutsättning att personskaderisk på grund av vattenbegjutning minimeras. Detta inkluderar, men är ej begränsat till:

- att hissmaskinrummet är försett med en brandlarmläggning enligt SBF 110 med rökdetektorer,
- att brandlarmsystemet vid larm utan fördröjning styr hissen till ett vilplan samt stänger av elförsörjning till hiss och belysning,
- att åtgärder vidtas för att skydda elektrisk manöverutrustning från oönskad vattenbegjutning.

Kapitel 6 Riskklassificering av verksamheter

Avsnittet om sågverk har förtydligats gällande vilken riskklass som ska användas samt har omarbetats redaktionellt.

6.2 Verksamhetsklasser

(kompletterar texten i SS-EN 12845)

Sågverk

Sågverk ska utföras i HHP2.

Anmärkning: Med sågverk avses de produktionsdelar där dammbildande verksamhet förekommer.

Sorteringsdelar i sågverk ska hänföras till HHS. Om det förekommer ströläggning av virke så ska även dessa områden hänföras till HHS. Tray-sorter ska förses med förstärkt skydd och utförandet ska godkännas av kravställaren i varje enskilt fall.

Lagringshöjd för juster- och sorteringsverk ska räknas från golv till överkant gods, oavsett om gods finns på golvnivå eller inte.

Kapitel 6 Riskklassificering av verksamheter

Avsnittet om pappersmaskiner har förtydligats gällande vilken riskklass som gäller generellt och vilken riskklass som kan användas för torkpartiet. Figur 6.2 är oförändrad.

6.2 Verksamhetsklasser

(kompletterar texten i SS-EN 12845)

Pappersmaskiner

Pappersmaskinhallar dimensioneras enligt HHP2, dock kan pappersmaskiners torkparti (i tak och respektive mellanplan) dimensioneras enligt nedan.

Verkningsytans bredd antas vara lika med torkhuvens bredd för planen *utsugningshuv, tak* och *stativ, övre del*. För *källaren* uppdelas verkningsytan i två delar, vardera med bredden lika med avståndet mellan stativpelarnas insidor och begränsningsväggarna. Verkningsytans bredd för *stativ, nedre del* antas vara lika med avståndet mellan stativpelarna.

Verkningsytan placeras i den hydrauliskt mest ofördelaktiga positionen.

För dimensionering antas att en hel verkningsyta (216 m²) löser ut på någon nivå och att 20 procent av verkningsytan (43 m²) på vardera av övriga sprinklade nivåer samtidigt löser ut.

Lägsta tillåtna sprinklertryck är 0,5 bar.

Sprinklerinstallationen inom torkpartiet ska utgöra egen sektion.

Kapitel 8 Vattenförsörjning

Punkterna c) och d) är kompletterade med att det sannolika flödet ska tas med i hydraulisk beräkning samt att det även för d) ska utföras en särskild riskbedömning.

8.3 Anslutningar för andra ändamål

(kompletterar texten i SS-EN 12845)

- a) anslutning får göras med större dimension än tabell 8, dock ska sannolikt flöde alltid beaktas i den hydrauliska beräkningen.
- c) anslutning får göras i höga hus om en särskild riskbedömning utförts av kravställaren och att det sannolika flödet är beaktat i den hydrauliska beräkningen
- d) anslutning får göras i flervåningsbyggnad om en särskild riskbedömning utförts av kravställaren och att det sannolika flödet är beaktat i den hydrauliska beräkningen

Kapitel 8 Vattenförsörjning

Punkt 8.5.1c) kompletteras med krav på att flödesmätare ska uppfylla krav i SBF 60.

8.5 Utrymme för vattenförsörjningsutrustning

- 8.5.1 c) Flödesmätarutrustning ska uppfylla kraven i SBF 60 och ha en mätnoggrannhet inom $\pm 5\%$ vid maximalt flöde.

(kompletterar texten i SS-EN 12845)

Kapitel 9 Typ av vattentillopp

Trycktank med gasdrivningspaket utgår från SBF 120:8.

9.1 Allmänt

9.1.1 Hela texten utgår från SBF 120:8.

Kapitel 9 Typ av vattentillopp

Som alternativt påfyllningsarrangemang till magasin krävs två stycken oberoende elektriskt styrda påfyllningsventiler.

9.3 Magasin (bassäng, tank)

9.3.4 a) Påfyllningen ska ske från allmän vattenledning och vara automatisk, via minst två mekaniska flottörer. Påfyllningen ska inte påverka pumpens sugfunktion negativt. Misslyckad funktion av en flottör ska inte försämra det erforderliga påfyllningsflödet.

Alternativa påfyllningsarrangemang med två oberoende elektriskt styrda påfyllningsventiler accepteras under förutsättning att ventilfunktion övervakas och funktion säkerställs även vid kraftbortfall. Rutiner för provning av sådan ventil ska finnas;

Anmärkning: Med oberoende elektriskt styrda påfyllningsventiler avses att båda ventilerna inte ska förlora sin funktion till följd av samma fel. Detta kan exempelvis åtgärdas genom att ansluta dem till olika grupsäkringar och jordfelsbrytare samt att ha dem parallellkopplade.

(ersätter texten i SS-EN 12845)

Kapitel 9 Typ av vattentillopp

Trycktank med gasdrivningspaket utgår från SBF 120:8.

9.8 Trycktank med gasdrivningspaket

Hela avsnittet 9.8 utgår från SBF 120:8.

Kapitel 10 Pumpar

Krav på ventiltyp och avstånd till böjar/T-rör införs för att tillåta högre hastighet.

10.6 Sugförhållande

10.6.2.2 Hastighet upp till 2,5 m/s i ledning med självtryck kan accepteras under förutsättning att båda nedanstående förhållande uppfylls:

- inga andra avstängningsventiler än kilslidventiler får finnas inom 15 meter från pumpens suganslutning
- inga böjar eller T-rör får finnas närmare pumpens suganslutning än 10 gånger rörets diameter

(kompletterar texten i SS-EN 12845:2015)

10.6.2.3 Hastighet upp till 2,5 m/s i ledning med sugförhållande kan accepteras under förutsättning att båda nedanstående förhållande uppfylls:

- inga andra avstängningsventiler än kilslidventiler får finnas inom 15 meter från pumpens suganslutning
- inga böjar eller T-rör får finnas närmare pumpens suganslutning än 10 gånger rörets diameter

(kompletterar texten i SS-EN 12845:2015)

Kapitel 11 Installationstyp och storlek

Möjligheten att ha förutlösningsslarmventil som inte fungerar som torrörlarmventil vid fel i brandlarmanläggning utgår.

11.4 Förutlösningssystem

(kompletterar texten i SS-EN 12845)

11.4.1.2 Hela texten utgår från SBF 120:8.

Kapitel 12 Sprinklernas placering

Undantaget i 12.4.5 för hänsyn till nivåskillnader mindre än 1 meter begränsas till LH och OH.

12.4 Placering av sprinkler i förhållande till byggnadskonstruktion

12.4.5 I det fall innertak eller liknande takkonstruktion i riskklass LH och OH är utförda i obrännbart material med nivåskillnad om max 1,0 meter kan sprinklerplacering utföras som om ytan är plan under förutsättning att krav på maximalt avstånd mellan sprinkler uppfylls enligt 12.2, tabell 19 i SS-EN 12845.

I det fall innertak eller liknande takkonstruktion är utförda med nivåskillnad överstigande 1,0 meter ska nivåändring betraktas som vägg med uppfyllande av krav enligt 12.4.1 i SS-EN12845.

(kompletterar texten i SS-EN 12845)

Kapitel 13 Rördimensionering och rörförläggning

Komplettering med skrivning som anger att interpolering kan göras och att tryckförlust inte behöver räknas i för rördel som direkt ansluter till sprinkler.

13.2 Beräkning av tryckförluster i rörnät

(ersätter texten i SS-EN 12845)

13.2.4 Tryckförluster i rördelar och ventiler

Tryckförluster i rördelar och i ventiler där vattnets flödesriktning ändras 45° eller mer, ska beräknas genom den formel som anges i 13.2.1. Den korrekta ekvivalenta rörlängden ska vara en av följande:

- a) enligt tillverkarens anvisningar;
- b) i enlighet med Tabell 23, om a) inte är tillgänglig.

Om det i en riktningsändring, T-rör eller korsning där flödet ändrar riktning, och där samtidigt sker en dimensionsförändring, så ska den ekvivalenta rörlängden och tryckförlusten beräknas för den mindre dimensionen.

Värden för ekvivalent rörlängd i Tabell 23 i SS-EN 12845 kan interpoleras för dimensioner som inte är medtagna i tabellen.

Tryckförlust beräknas inte för vattenflöde som passerar genom riktningsändrande rördel i vilken en sprinkler är monterad.

Kapitel 20 Skötsel och underhåll

Tillkommer krav på att flödesmätare som används vid kapacitetsprov ska vara kalibrerad inom det senaste 12 månaderna.

20.3 Service och underhåll

20.3.4 Årlig provning

20.3.4.2.0 Kapacitetsprov – allmänt

Kapacitetsprov ska genomföras med en flödesmätare som är kalibrerad inom de senaste 12 månaderna.

(tillkommande krav som inte omnämns i SS-EN 12845)

Bilaga G Skydd av särskilda risker

Krav ställs på särskild riskbedömning om skuminblandning inte ska användas.

G.8 Behållare av polypropen eller polyeten

(kompletterar texten i SS-EN 12845)

G.8.5 En ökad vattentäthet kan utgöra ett alternativ till skuminblandning om en särskild riskbedömning har utförts av kravställaren.

Bilaga SBF 120-01 Kapacitetsprov

All text utgår och ersätts med en hänvisning till SBF 142.

1 Generellt

(tillkommande krav som inte omnämns i SS-EN 12845)

Kapacitetsprov ska utföras i enlighet med SBF 142.

Anmärkning: Tidigare krav enligt denna bilaga utgår.