

SBSC

VÄGLEDNING EXAMINATION  
Behörig ingenjör Vattensprinkler - BIV-BD  
Enligt SBF 1018:5

Datum: 2023-08-16

SVENSK BRAND- OCH SÄKERHETSCERTIFIERING

## Vägledning för dig som ansökt om certifiering

Denna vägledning är till för dig som ansökt om certifikat för Behörig ingenjör vattensprinkler – BIV-BD

Vägledningen beskriver examinationens omfattning och utformning samt delprovets innehåll i form av en litteraturlista med de dokument du behöver ha kunskap eller kännedom om. Ytterligare uppgifter om våra och dina åtaganden i samband med ansökan och examination finns i "Certifieringsbestämmelser Personcertifiering" som du hittar på [sbsc.se](http://sbsc.se).

### Omfattning

Examinationen består av ett digitalt prov med flervalsfrågor. Provet är indelat i ett eller flera delprov. Innehåll och omfattning av delproven finner du nedan under rubriken "Delprov". Examinationen kontrollerar kunskap och kännedom om senaste utgåvan av regler, standarder och föreskrifter. Med senaste utgåvan avses dokument publicerade till och med dateringen av denna vägledning.

### Tid och Plats

Datum och ort för de examinationstillfällena vi erbjuder hittar du på [sbsc.se](http://sbsc.se). I vissa fall kan vi erbjuda examinationer på ytterligare orter och tillfällen. Kontakta oss om du har frågor eller särskilda behov.

### Kunskaps- och kännedomskrav

För varje delprov och fråga anges vilken kunskap eller kännedom som kontrolleras.

- Kunskapskrav innebär att du helt utan hjälpmedel ska kunna svara på frågan.
- Kännedomskrav innebär att du under din examination får ha tillgång till litteraturhjälpmedel med t.ex. de regelverk, föreskrifter och utdrag ur lagtexter som finns i litteraturlistan (se under respektive delprov). Du behöver ha tillräckligt med kännedom om litteraturlistan för att under den begränsade skrivtiden hinna svara på frågorna med stöd av den.

### Examinationspärm

Under examinationen kommer du med hjälp av egen medtagen dator eller surfplatta få tillgång till den digitala examinationspärm som behövs under examinationen.

- För ett par tjänster använder vi fortfarande vanliga examinationspärm. Detta framgår då av bokningsbekräftelsen du får när du bokar in din examination.

### Att ta med vid examination

**Legitimation** - I samband med examinationen genomförs legitimationskontroll. Ta därför med godkänd legitimation. Även digital legitimation är godkänd, till exempel ID-handling utfärdad av BankID eller Freja.

**Dator eller surfplatta** - Den enskilde ansvarar för att, vid examinationstillfället, medta egen dator eller surfplatta, samt det som krävs för att hålla denna laddad under hela examinationen. Med hjälp

av den egna datorn eller surfplattan kommer du få tillgång till den digitala examinationspärm som behövs under examinationen.

**Miniräknare** - Det är tillåtet att ta med egen miniräknare, antingen en teknisk miniräknare eller en vanlig sådan. Vilken typ av miniräknare som behövs för din examination hittar du under avsnittet "Skrivhjälpmedel". Vill du inte ta med egen miniräknare finns miniräknare att låna under examinationen.

## Hjälpmedel

De skrivhjälpmedel du får använda tillhandahålls av SBSC och finns tillgängliga vid examinationstillfället. Se information under avsnittet "Skrivhjälpmedel" vad som gäller för miniräknare.

Litteraturhjälpmedel som kommer att vara tillgängliga vid examinationen framgår under avsnittet "Litteraturhjälpmedel" och är t.ex. regelverk, föreskrifter och utdrag ur lagtexter.

## Resultat

Du får resultatet skickat till din mejladress direkt efter avslutad examination, där du ser antal poäng i varje delprov och om du är godkänd. För godkänt resultat ska samtliga delprov vara godkända. För sökande som inte uppnått godkänt resultat på ett eller flera delprov ges möjligheter till omprov på dessa delar inom ett år från första examinationstillfället. Kontakta oss för närmare uppgifter angående omprov eller boka direkt på [sbsc.se](http://sbsc.se).

## Funktionshinder

I möjligaste mån ska alla som har behov av hjälpmedel på grund av funktionsnedsättning också kunna skriva examination på samma villkor som andra deltagare i enlighet med certifieringsbestämmelserna. Du som t.ex. har dyslexi gör samma prov som andra men har längre tid på dig att göra provet. Om du har en funktionsnedsättning kan vi försöka göra det möjligt att anpassa provsituationen för dig och dina behov. Därför är det viktigt att du meddelar oss detta så snart som möjligt i samband med ansökan. Det är dock inte säkert att alla önskemål om anpassning kan tillgodose. Observera att ditt behov av anpassning också måste styrkas med läkarintyg eller motsvarande i samband med din ansökan. Vi godkänner intyg om dyslexi från legitimerad logoped eller en intygsgivare som Universitets- och högskolerådet har godkänt.

## Fusk

Du är skyldig att följa certifieringsbestämmelser, vägledning för examination och andra bestämmelser eller anvisningar och att inte fuska eller på annat sätt använda otillåtna hjälpmedel.

Det är inte tillåtet att kopiera eller sprida examinationsfrågor, svarsalternativ eller litteraturhjälpmedel. Du har inte rätt att, utanför pågående examination, ta del av examinationsfrågor eller svarsalternativ ingående i examinationsprov.

Vid fusk kan du komma att stängas av från fortsatt certifiering och få giltigt certifikat indraget under en period om upp till 5 år.

## **Delprov**

På följande sidor finns information om antal frågor, skrivtid, hjälpmedel m.m. för de delprov som ingår i examinationen.

## Delprov 1. Allmän brandkunskap

Delprovet innehåller 25 frågor. För varje rätt svar ges 1 poäng.  
För godkänt resultat på delprovet fordras minst 20 poäng.

Skrivtid 60 min.

I provet kontrolleras i huvudsak:

Kännedom om: AFS 2020:1 (89 § –109 § med tillhörande allmänna råd), BFS 2020:4 BBR 29 (Kapitel 1, 2 och 5), SBF 1003:4 (Inklusive senaste revideringar), SBF 141:4

Skrivhjälpmedel

Blyertspenna

Linjal

Anteckningspapper

Teknisk miniräknare Texas Instruments TI-82 och Casio fx-82 (egen genom den enskildes försorg eller lånas vid examinationstillfället)

Litteraturhjälpmedel

AFS 2020:1 Arbetsplatsens utformning (89 § –109 § med tillhörande allmänna råd)

BFS 2020:4 BBR 29 Boverkets föreskrifter om ändring i Boverkets byggregler (2020:4) - föreskrifter och allmänna råd (Kapitel 1, 2 och 5)

SBF 1003:4 Besiktningsfirma brandskyddsanläggningar (Inklusive senaste revideringar)

SBF 141:4 Anvisningar för besiktningsman för brandskyddsanläggningar

## Delprov 2. Kännedom om regler, standarder och föreskrifter

Delprovet innehåller 35 frågor. För varje rätt svar ges 1 poäng.  
För godkänt resultat på delprovet fordras minst 28 poäng.

Skrivtid 80 min.

### I provet kontrolleras i huvudsak:

Kännedom om: Branschregler Säker Vatteninstallation (Utgåva 2021:1), FTR 120:2, MSB/T17-108, SBF 1020:4, SBF 1030:2, SBF 2008:1, SBF 2009:1, SBF 2016:1, SBF 60:4, SIS-CEN/TS 14816:2009, P114 Distribution av dricksvatten, SBF 2019:1, SBF 2020:1, SIS-CEN/TS 14972:2011

### Skrivhjälpmedel

Blyertspenna

Linjal

Anteckningspapper

Teknisk miniräknare Texas Instruments TI-82 och Casio fx-82 (egen genom den enskildes försorg eller lånas vid examinationstillfället)

### Litteraturhjälpmedel

Branschregler Säker Vatteninstallation Branschregler Säker Vatteninstallation (Utgåva 2021:1)

FTR 120:2 Särskilt villkor för vattensprinkleranläggning

MSB/T17-108 Sprinkleranläggning i skyddsrum - Typlösning för åtgärd i skyddsrum

SBF 1020:4 Anläggarfirma vattensprinkler

SBF 1030:2 Datorprogram för hydrauliska beräkningar - vattensprinkler

SBF 2008:1 Behörig ingenjör boendesprinkler 2011

SBF 2009:1 Anläggarfirma boendesprinkler 2011

SBF 2016:1 Sprinklerkonsultfirma

SBF 60:4 Komponenter för vattensprinklersystem

SIS-CEN/TS 14816:2009 Brand och räddning - Vattenspray - Utförande, installation och underhåll

P114 Distribution av dricksvatten P114 Distribution av dricksvatten

SBF 2019:1 Behörig ingenjör vattendimma högtryck

SBF 2020:1 Anläggarfirma vattendimma högtryck

SIS-CEN/TS 14972:2011 Fasta släcksystem - Vattendimsystem - Utförande och installation

### **Delprov 3. Tillämpning av regler, standarder och föreskrifter**

Delprovet innehåller 30 frågor. För varje rätt svar ges 1 poäng.  
För godkänt resultat på delprovet fordras minst 24 poäng.

Skrivtid 140 min.

I provet kontrolleras i huvudsak:

Tillämpning om: NFPA13, 2016 Edition (I tillämpliga delar för SBF 120), SBF 120:8 (Inklusive senaste revideringar och tilläggsdokument), SBF 142:2, SBF 501:2 (Inklusive senaste revideringar och tilläggsdokument), SIS-CEN/TS 14816:2009, SS-EN 16925:2018 (Inklusive AC:2020), SS-EN 12845:2015+A1:2020, SBF 503:1

#### Skrivhjälpmedel

Blyertspenna

Linjal

Anteckningspapper

Teknisk miniräknare Texas Instruments TI-82 och Casio fx-82 (egen genom den enskildes försorg eller lånas vid examinationstillfället)

#### Litteraturhjälpmedel

NFPA13, 2016 Edition Standard for the Installation of Sprinkler System (I tillämpliga delar för SBF 120)

SBF 120:8 Regler för automatiskt vattensprinklersystem 2016 (Inklusive senaste revideringar och tilläggsdokument)

SBF 142:2 Anslutning och provning av vattentillopp till sprinklersystem

SBF 501:2 Regler för boendesprinklersystem (Inklusive senaste revideringar och tilläggsdokument)

SIS-CEN/TS 14816:2009 Brand och räddning - Vattenspray - Utförande, installation och underhåll

SS-EN 16925:2018 Brand och räddning – Automatiska boendesprinkler – Utförande, installation och underhåll (Inklusive AC:2020)

SS-EN 12845:2015+A1:2020 Brand och räddning – Fasta släcksystem – Automatiska sprinklersystem – Utförande, installation och underhåll

SBF 503:1 Regler för vattendimsystem

#### **Delprov 4. Kunskap om regler, standarder och föreskrifter**

Delprovet innehåller 110 frågor. För varje rätt svar ges 1 poäng.  
För godkänt resultat på delprovet fordras minst 82 poäng.

Skrivtid 110 min.

##### I provet kontrolleras i huvudsak:

Kunskap om: SBF 120:8 (Inklusive senaste revideringar och tilläggsdokument), NFPA13, 2016 Edition (I tillämpliga delar för SBF 120), SBF 142:2, SBF 501:2 (Inklusive senaste revideringar och tilläggsdokument), SS-EN 16925:2018 (Inklusive AC:2020), SS-EN 12845:2015+A1:2020, SBF 503:1

##### Skrivhjälpmedel

Blyertspenna

Linjal

Anteckningspapper

Teknisk miniräknare Texas Instruments TI-82 och Casio fx-82 (egen genom den enskildes försorg eller lånas vid examinationstillfället)

##### Litteraturhjälpmedel