

## Utredning om utrymningssäkerheten DEL B

### Den här utredningen gäller

- Hela byggnaden
- En del av byggnaden, vilken
- Verksamhetshelheten
- Något annat, vad?

① I del B i utredning om utrymningssäkerheten beskriver man hur funktionsförmågan för boende och personer som vårdas påverkar självständig utrymning, kalkyler för etappvis utrymningstid och en bedömning av nivån på utrymningssäkerheten.

① I slutet av blanketten hittar du anvisningar för uppskattning av utrymningstiden och nödvändiga bilagor.

### 1. Uppskattning av hur funktionsförmågan påverkar personernas utrymning på egen hand

BESKRIV VID BEHOV NOGGRANNARE HUR FUNKTIONSFÖRMÅGAN PÅVERKAR PERSONERNAS UTRYMNING PÅ EGEN HAND

VÄLJ BLAND ALTERNATIVEN OCH GÅ VIDARE ENLIGT ANVISNINGEN

- A) Alla kan lämna utrymmet som börjar brinna inom 2–3 minuter, **GÅ TILL PUNKT 7**
- B) Nedsatt funktionsförmåga förhindrar självständig utrymning för åtminstone en person inom 2–3 minuter från utrymmet som börjar brinna, **GÅ TILL PUNKT 2**

### 2. Utrymning från utrymmet som börjar brinna

A) PRESENTERA EN BERÄKNING ÖVER DEN TID<sup>1</sup> SOM DET TAR FÖR PERSONALEN ATT RÄDDA FRÅN UTRYMMET SOM BÖRJAT BRINNA RSET<sup>2</sup>

UPPTÄCKANDE	MIN	+ ANMÄLNINGSTID	MIN	+ REAKTIONSTID	MIN
+ STARTTID	MIN	+ FÖRFLYTTNINGSTID	MIN	+ RÄDDNINGSTID	MIN
= TOTALT	MIN (RSET <sup>2</sup> )				

- ① Beskriv kort till exempel ifall någon av tiderna är exceptionellt kort. Beskriv även de metoder som kan användas för räddning – görs evakueringen till exempel med flyttbara sängar eller genom att använda räddningslakan?

B) HINNER PERSONALEN RÄDDA ALLA SOM BEHÖVER HJÄLP FRÅN UTRYMMET SOM BÖRJAT BRINNA

- ① Beskriv kort om tiden för räddning är exceptionellt kort och i vilket utrymme branden antas vara.

TIDEN MAN HAR FÖR RÄDDNING ASET<sup>3</sup> ÄR MINUTER.

- C) Personalen hinner rädda alla som behöver hjälp från utrymmet som börjat brinna inom 2–3 minuter, **GÅ TILL PUNKT 3**
- D) Personalen hinner inte rädda alla som behöver hjälp inom 2–3 minuter från utrymmet som börjat brinna, **GÅ TILL PUNKT 5**

### 3. Utrymning från en brandsektion

**A) PRESENTERA EN BERÄKNING FÖR DEN TID<sup>1</sup> FÖR RÄDDNING FRÅN EN BRANDSEKTION AV PERSONALEN RSET<sup>2</sup>**

UPPTÄCKANDE	MIN	+ ANMÄLNINGSTID	MIN	+ REAKTIONSTID	MIN
+ STARTTID	MIN	+ FÖRFLYTTNINGSTID	MIN	+ RÄDDNINGSTID	MIN
= TOTALT	MIN (RSET <sup>2</sup> )				

① Beskriv kort till exempel ifall någon av tiderna är exceptionellt kort.

**B) HINNER PERSONALEN RÄDDA ALLA SOM BEHÖVER HJÄLP FRÅN BRANDSEKTIONEN  
TIDEN MAN HAR FÖR RÄDDNING ASET<sup>3</sup> ÄR MINUTER.**

① BESKRIV kort bl.a. i vilket utrymme branden antas vara

**C) personalen hinner rädda alla som behöver hjälp från brandsektionen,  
GÅ TILL PUNKT 4 (RSET<sup>2</sup> < ASET<sup>3</sup>)**

**D) Personalen hinner inte rädda alla som behöver hjälp från brandsektionen,  
GÅ TILL PUNKT 5 (RSET<sup>2</sup> > ASET<sup>3</sup>)**

### 4. Utrymning från närliggande brandsektioner

**A) PRESENTERA EN BERÄKNING FÖR DEN TID<sup>1</sup> DET TAR FÖR PERSONALEN ATT RÄDDA FRÅN  
NÄRLIGGAN-DE BRANDSEKTIONER RSET<sup>2</sup>**

UPPTÄCKANDE	MIN	+ ANMÄLNINGSTID	MIN	+ REAKTIONSTID	MIN
+ STARTTID	MIN	+ FÖRFLYTTNINGSTID	MIN	+ RÄDDNINGSTID	MIN
= TOTALT	MIN (RSET <sup>2</sup> )				

① Beskriv kort till exempel ifall någon av tiderna är exceptionellt kort.

**B) HINNER PERSONALEN RÄDDA ALLA SOM BEHÖVER HJÄLP FRÅN NÄRLIGGANDE BRANDSEKTIONER?  
TIDEN MAN HAR FÖR RÄDDNING ASET<sup>3</sup> ÄR MINUTER.**

① Beskriv till exempel om man kontrollerat att sektioneringen mellan olika brandsektioner fungerar.

**C) Personalen hinner rädda alla som behöver hjälp från närliggande brandsektioner, GÅ  
TILL PUNKT 5 (RSET<sup>2</sup> < ASET<sup>3</sup>)**

**D) Personalen hinner inte rädda alla som behöver hjälp från närliggande brandsektioner,  
GÅ TILL PUNKT 6 (RSET<sup>2</sup> > ASET<sup>3</sup>)**

### 5. Tid som går åt innan effektiv räddningsverksamhet kan påbörjas<sup>4</sup>

① På begäran meddelar räddningsverket en riktgivande uppskattning av tiden.

<b>UPPTÄCKANDE</b>	<b>MIN</b>	<b>+ ANMÄLNINGSTID</b>	<b>MIN</b>	<b>+ REAKTIONSTID</b>	<b>MIN</b>
<b>+ STARTTID</b>	<b>MIN</b>	<b>+ FÖRFLYTTNINGSTID</b>	<b>MIN</b>	<b>+ RÄDDNINGSTID</b>	<b>MIN</b>
<b>= TOTALT</b>	<b>MIN (RSET)</b>				

**F) räddningsverket hinner i en normal situation uppskattningsvis rädda alla hjälpbehövande från byggnaden, GÅ TILL PUNKT 7**

**G) räddningsverket hinner uppskattningsvis inte rädda alla hjälpbehövande i en normal situation från byggnaden, GÅ TILL PUNKT 6**

### 6. På basis av utredningen är objektets utrymningssäkerhetsnivå inte tillräcklig.

#### BESKRIV ÅTGÄRDER FÖR ATT FÖRBÄTTRA UTRYMNINGSSÄKERHETEN.

- ① Utrymningssäkerheten kan förbättras till exempel genom att installera en automatisk släckanläggning och automatisk brandlarmanläggning, förbättra byggnadernas brandsäkerhet, genom att söka en boende- eller servicemiljö för klienterna eller patienterna som bättre motsvarar deras behov, öka personalen eller på annat ändamålsenligt sätt för att uppnå en tillräcklig utrymningssäkerhet.
- ① Räddningsmyndigheten utvärderar objektet på basis av de presenterade åtgärderna.
- ① Räddningsmyndigheten kan förutsätta att höja nivån på utrymningssäkerheten.

**IFALL DE OVANNÄMNDÅ ÅTGÄRDerna INTE HAR VERKSTÄLLTS ÄNNU, Fyll i en uppskattning om under vilken tid verksamhetsidkaren kan tillställa den genomförandeplan för utrymningssäkerheten som avses i 20 § i räddningslagen, om den inte bifogas till denna utredning.**

## 7. På basis av utredningen är objektets utrymningssäkerhetsnivå tillräcklig.

- ① En förutsättning är att man iakttar de krav som gäller förebyggande och upprätthållande av brandsäkerheten. Vid behov kan man komma överens med den lokala räddningsmyndigheten om tillvägagångssätten.
- ② Den lokala räddningsmyndigheten ska utifrån utredningen om utrymningssäkerheten bedöma om utrymningssäkerheten uppfyller kraven enligt 18 § i räddningslagen.

En räddningsplan har utarbetats och personalen har informerats.

Personalen har fått en arbetsplatspecifik säkerhetsutbildning innan verksamheten påbörjas.

Utbildningen ordnas senare för hela personalen enligt utbildningsprogrammet i räddningsplanen.

Intern brandsäkerhetsövervakning har ordnats.

Innan verksamheten påbörjas ordnas en fullständig brandövning för att kontrollera att säkerhetsarrangemangen fungerar.

Övningen ordnas enligt den grundläggande informationen i utredningen om utrymningssäkerheten.

Personalens kunskap om utrymning har konstaterats. Personalen klarar av förstahandssläckning.

Antändningskällor har avlägsnats i mån av möjlighet.

Brandbeständigheten för genomföringar i sektionerande konstruktioner har granskats och eventuella brister har åtgärdats.

Det finns alltid en person på plats som har fått tillräcklig utbildning i användning av brandlarm- och släckanläggningen.

Det har utarbetats ett underhållsprogram för alla brandtekniska anläggningar (automatisk släckanläggning, automatisk brandlarmanläggning, brandvarnare och brandvarnarsystem, säkerhetsbelysning, rökventilation, automatiska branddörrar, förstahandssläckare m.m.) som efterföljs och åtgärder dokumenteras. Underhållsprogrammen bifogas till byggnadens användnings- och serviceanvisning.

**UTREDNINGEN SKA UPPDATERAS ÅTMINSTONE VART TREDJE ÅR. NÄR VERKSAMHETEN FÖRÄNDRAS VÄSENTLIGT SKA DEL A OCH B IFYLLAS FÖR ATT MOTSVARA DEN FÖRÄNDRADE VERKSAMHETEN.**

**ORT OCH DATUM**

**UNDERSKRIFT OCH NAMNFÖRTYDLIGANDE AV VERKSAMHETSIDKARENS REPRESENTANT**

**ORT OCH DATUM**

**UNDERSKRIFT OCH NAMNFÖRTYDLIGANDE AV HUVUDPLANERAREN**

## BILAGOR

- Genomförandeplan för utrymnings säkerheten
- Räddningsplan
- Beslut om bygglov (ska i princip alltid finnas)
- Situationsplan och planritning över lokalerna som används och deras användningssyfte, brandsektioner, indelning i delar, utrymningsvägar och räddningsvägar (ska i princip alltid finnas)
- Annat, vad:

### **<sup>1</sup> DEN TOTALA TIDEN SOM GÅR ÅT FÖR UTRYMNING OCH RÄDDNING**

Tid för upptäckt av brand är tiden som går åt från antändningen tills den upptäcks. Upptäckten kan ske med sinnen eller tekniska anordningar. Generellt kan man använda en minut för upptäckt av brand med rökdetektorer.

Anmälningstid är den tid som går åt från att en brand upptäcks tills personalen får information (larm) om branden. Larmet är vanligen en ljudsignal till exempel till alla som befinner sig i objektet, objektets kontrollrum eller till personalens telefoner. Vid direkt anmälan (till exempel brandklocka) kan man i allmänhet använda värdet noll som anmälningstid.

Reaktionstid är den tid som går åt för personalen att bedöma situationen och för räddningsåtgärder. Nivån på personalens brandutbildning påverkar reaktionstiden, för en bra utbildad personal kan man använda en minut. Starttid är den tid som går åt för personalen att frigöra sig från sina normala arbetsuppgifter. Starttiden ska alltid ses från fall till fall på basis av personalmängden och verksamheten i objektet samt boendes eller patienters vårdbehov.

Förflyttningstid är den tid som det går åt för personalen att ta sig till brandplatsen. Förflyttningstiden påverkas av avstånd i byggnaden och var en eventuell brandlarmcentral finns i byggnaden om en brand först måste lokaliseras från centralen.

Räddningstid är den tid som går åt på brandplatsen för räddning av personer med personalens åtgärder. Tiden påverkas i första hand av de boendes eller patienternas funktionsförmåga och antal samt personalmängden.

**<sup>2</sup> RSET (Required Safe Escape Time) Tid som krävs för trygg utrymning.** Värdet beskriver den tid som i praktiken krävs för självständig utrymning eller räddning av boende eller patienter från utrymmet som brinner. (punkt 2a), från brandsektion (punkt 3a) och närliggande brandsektioner till det brinnande utrymmet (se 4a). Utgångsläget är att utrymnings säkerheten är på godkänd nivå när  $RSET < ASET$ .

**<sup>3</sup> ASET (Available Safe Escape Time) Tid för trygg utrymning.** För utrymning från utrymmet som antänds (t.ex. rum, entréhall, korridor) används ASET-värdet 2–3 minuter som standard. Värdet grundar sig på forskning om brandutveckling i ett slutet utrymme. Det bör observeras att utrymmet som börjar brinna kan vara vilket som helst utrymme i fastigheten. ASET-värdet för en brandsektion utformas på följande sätt:

- Brand i patientrum, entréhall, korridorer eller andra allmänna utrymmen, ASET-värde 2–3 minuter.
- Brand i bostad, bonings- eller patientrum, ASET-värde 15–30 minuter beroende på indelningen av brandsektioner eller patientrum.
- ASET-värdet för en närliggande brandsektion utformas enligt brandsektioneringen.

**<sup>4</sup> Räddningsverkets aktionsberedskapstid** varierar enligt var brandstationen finns, bemanningen vid tidpunkten och om räddningsverket till exempel har andra uppdrag just då. Utgångsläget vid planering av utrymnings säkerheten är 14 § i räddningslagen där det står att verksamhetsidkaren ska ha beredskap för att släcka eldsvådor och för andra sådana räddningsinsatser som de på egen hand förmår göra och vidta åtgärder för att trygga utrymning vid eldsvådor och andra farliga situationer samt åtgärder för att underlätta räddningsverksamheten.