



## 1 Inledning

Kontinuerlig tillgång till vatten vid brandsläckning är avgörande för räddningstjänstens möjligheter att genomföra en effektiv släckinsats. Vatten är räddningstjänstens primära släckmedel. Brandvattensystemet behöver vara anpassat och utformat med hänsyn till räddningstjänstens förmåga samt bebyggelsens utformning.

### 1.1 Bakgrund och syfte

Aktuellt dokument är en vägledning för hur brandvattenförsörjning ska ske inom Räddningstjänsten Östra Skaraborgs medlemskommuner.

Syftet med vägledningen är att underlätta för kommunen, vid t.ex. framtagande av detaljplaner eller projektering av brandposter och brandvattenförsörjning, att säkerställa att brandvattensystemet utformas i den omfattning och med de förutsättningar som räddningstjänsten är i behov av.

Målgruppen för vägledningen är framförallt kommunala förvaltningar men även sakkunniga inom brand, brandprojektörer, byggherrar, osv.

### 1.2 Avgränsningar

Vägledningen behandlar endast brandvattenförsörjning via brandpost. Branddammar, interna brandposter, stigarledningar och liknande behandlas inte.

## 2 Ansvar och skyldigheter

Brandvattensystemet (*brandposter, ledningsnät, mm.*) är generellt ett kommunalt ansvar om inget annat meddelas i detaljplan eller annat avtal mellan kommunen och en fastighetsägare/byggherre. Räddningstjänsten Östra Skaraborg har, enligt förbundsordningen, inget ansvar för brandvattensystemet utan ansvaret för detta åvilar respektive medlemskommun, både vad gäller upprättande av nya brandposter och underhåll av befintliga brandposter.

Vid eventuella frågor gällande anvisningarna i denna vägledning tas kontakt med räddningstjänsten för vidare bedömning i aktuellt fall.

## 3 Brandvattenförsörjning

Det finns idag två system för brandvattenförsörjning, konventionellt brandvattensystem samt alternativt brandvattensystem. Huvudsakliga skillnader mellan systemen är avståndet mellan brandposter samt lägsta tillåtna flöden. Vilket system som ska användas beror på områdestyp och brandbelastning i området.

Alternativsystemet är endast tillämpligt för mindre bostadsbebyggelse med maximalt 3 våningar utanför större tätorter, dvs. systemet ska inte användas i större tätorter eller i stadsbebyggelse då ska istället konventionellt brandvattensystem tillämpas.

### 3.1 Konventionellt brandvattensystem

Konventionellt brandvattensystem bygger på att vatten för brandsläckning tas ut direkt från närbelägen brandpost. Avståndet mellan brandposter får vara maximalt 150 meter, vilket innebär att avstånd mellan bebyggelse och brandpost inte ska överstiga 75 meter.

### 3.2 Alternativt brandvattensystem

Alternativt brandvattensystem bygger på att vatten för brandsläckning transporteras mellan brandplatsen och en brandpost som befinner sig på ett längre avstånd från brandplatsen. Vid en insats behövs normalt minst två tankbilar, en som fyller vatten vid brandposten och en som lossar vatten till släckbilen på brandplatsen. Avståndet mellan brandposter får vara maximalt 1 000 meter och det ska finnas goda vändmöjligheter för tankbilarna vid brandposterna. Alternativt ska möjlighet till rundkörning finnas.

*Vid tillämpning av alternativt brandvattensystem ska samverkan ske med räddningstjänsten i tidigt skede för att identifiera om systemet är tillämpligt i planerat område med avseende på planerade bebyggelse och räddningstjänstens förmåga i området.*

### 3.3 Brandvattenförbrukning per områdestyp

Områdestyp	Brandvattenförbrukning liter/min	
	Konventionellt system	Alternativt system <sup>1, 2</sup>
<i>A. Bostadsområden eller andra jämförliga områden med serviceanläggningar</i>		
1. Villor och parhus med maximalt 3 våningar.	600	900 <sup>1, 2</sup>
2. Flerfamiljshus, radhus, kedjehus och annan bostadsbebyggelse.	1 200	
<i>B. Industriområden, enstaka industrianläggningar eller andra från brandsynpunkt jämförliga områden</i>		
1. Låg brandbelastning, dvs. brandsäkra byggnader utan upplag av brännbart materiel.	1 200	
2. Normal brandbelastning, dvs. brandsäkra byggnader utan större upplag av brännbart materiel.	1 200	
3. Hög brandbelastning såsom snickerifabriker, brädgårdar o dyl.	2 400	
4. Exceptionell brandbelastning, såsom oljehanteringsanläggningar o dyl.	> 2 400 (i samråd med räddningstjänsten)	

<sup>1</sup> Alternativsystemet är endast tillämpligt för mindre bostadsbebyggelse med maximalt 3 våningar utanför större tätorter, dvs. systemet ska inte användas i större tätorter eller i stadsbebyggelse.

<sup>2</sup> Vid tillämpning av alternativt brandvattensystem ska samverkan ske med räddningstjänsten i tidigt skede för att identifiera om systemet är tillämpligt i planerat område med avseende på planerade bebyggelse och räddningstjänstens förmåga i området.