



**RÄDDNINGSTJÄNSTEN
KARLSTADSREGIONEN**
Karlstad 2008-09-04
Ola Åkesson, 054-540 2820
ola.akesson@karlstad.se
Händelseid: 0817098

Räddningstjänstens syn på brandvattenförsörjning via brandpost

Dnr 160.2008.00434

Räddningstjänsten har följande syn på brandvattenförsörjning via brandpost.

I traditionellt brandpostsystem bör avstånd mellan brandposter högst uppgå till 150 meter och flödet skall uppgå till lägst 600 liter per minut. I många fall innebär detta att man kraftigt får överdimensionera dricksvattensystemet vilket leder till dålig omsättning och sämre vattenkvalitet. Investeringar och underhållskostnaderna blir även de betydligt högre.

Med anledning av detta gjordes det ett antal undersökningar i början av 1980-talet som syftade till att fastställa räddningstjänstens behov av brandposter och släckvatten. Undersökningarna kom fram till ett så kallat alternativt system för brandvattenförsörjning. Systemet bygger på att räddningstjänsten via sina tankbilar åker i skytteltrafik mellan ett utglesat brandpostsystem och olycksplatsen. Analyser visade att om följande:

- Inom områden för A1 och B1 kan alternativsystemet användas fullt ut, se tabellnedan
- Brandpost i alternativsystemet skall ge minst 900 liter per minut.
- Avstånd från bebyggelse till närmsta brandpost får ej överstiga 1000 meter förfärdväg med tankbil.
- Goda vändmöjligheter/rundkörning för tankfordon i anslutning till brandpost skall finnas.
- Brandpost kan i vissa lägen ersättas med pumpanordning för sjövattnet eller liknande. Denna skall då vara anordnad så att den är frostfri.

Områdestyp	Brandvattenförbrukning l/min	
	Konventionellt system	Alternativt system
A. Bostadsområden eller andra jämförliga områden med serviceanläggningar		
1. Flerfamiljshus lägre än 4 våningar, villor, par-, radkedjehus	600	900
2. Annan bostadsbebyggelse	1200	-
B. Industriområden, enstaka industrianläggningar eller andra från brandsynpunkt jämförliga områden		
1. Låg brandbelastning, dvs. brandsäkra byggnader utan upplag av brännbart materiel	600	900
2. Normal brandbelastning, dvs. brandsäkra byggnader utan större upplag av brännbart materiel	1200	-
3. Hög brandbelastning såsom snickerifabriker, brädgårdar o dyl.	2400	-
4. Exceptionell brandbelastning, såsom oljehanteringsanläggningar o dyl.	>2400 (i samråd med räddningstjänsten)	-

Räddningstjänsten anser att det i samtliga kommuner går att tillämpa alternativsystemet vid nybyggnation enligt A1 och B1. Om flöde eller avstånd inte uppfyller kraven enligt tabellen kan ett ökat flöde kompensera för längre avstånd och vice versa. Räddningstjänsten vill dock alltid ta del av planer på utbyggnad av dricksvattennätet för planering av släckvatten

Hans Berged
Stf räddningschef