

KASSMYRAÅSEN – KONCEPT FÖR BRANDPOSTNÄT



UPPDRAG 262219
Datum: 2020-06-16
Handläggare: Ola Justin, Tyréns AB

DEFINITIONER & FÖRKORTNINGAR

Brandvatten	Vatten räddningstjänsten använder vid insatsen för att släcka och förhindra spridning av en brand.
Släckvatten	Det vatten som använts för släckningsarbetet.
Alternativsystem	När brandvatten ej tillgodoses via brandposter dimensionerar man vattenförsörjningen med ett alternativsystem. Detta innebär att brandvatten på något sätt måste transporteras till brandplatsen.
SBFF	Södertörns brandförsvarsförbund
BBR	Boverkets byggregler

1 INLEDNING

Tyréns har fått i uppdrag att utreda tillgången till brandvatten för ett framtida bostadsområde på Kassmyråsen, ca 2 km söder om Tumba i Botkyrka kommun.

1.1 BAKGRUND & SYFTE

I och med projekteringen av detaljplan för ett nytt bostadsområde på Kassmyråsen har frågan kommit upp huruvida området behöver förses med ett brandpostnät och i.s.f. hur detta behöver dimensioneras eller om brandvatten kan förses med ett alternativsystem.

Denna PM ämnar utgöra ett koncept för brandvattenförsörjningen inom området, motivera lösningen utifrån de underlag som finns samt fungera som ett ramverk för framtida projektering.

1.2 UNDERLAG

Detta koncept är framtaget utifrån underlagen nedan.

- "Gestaltungsprogram, Kassmyråsen, del 1", 2019-12-20
- Situationsplan, Kassmyra, Botkyrka, 2019-03-04
- "Yttrande angående detaljplan för Kassmyråsen", Södertörns brandförsvarsförbund, 2020-02-13
- "PM Brandvattenförsörjning", Södertörns brandförsvarsförbund, 2006-11-29

2 SAMMANSTÄLLNING AV REGELVERK OCH REKOMMENDATIONER

2.1 TILLGÅNG TILL BRANDVATTEN

I fråga om räddningstjänstens tillgång till brandvatten finns inget specifikt regelverk som bestämt sätter upp kraven.

I Boverkets byggregler, BFS 2011:26, gäller föreskriften i punkt 5:71 att "Byggnader ska utformas så att räddningsinsatser är möjliga att utföra med tillfredsställande säkerhet".

För att uppfylla ovan ställda krav har många räddningstjänster tagit fram egna rekommendationer på hur deras brandvattenbehov ser ut utifrån lokala förutsättningar och överenskommelser.

I detta fall har SBFF tagit fram en PM där de redovisar deras syn på behovet av brandpostnät och när detta är nödvändigt. Utöver detta har de sammanställt ett yttrande över detaljplanen i samband med samrådet.

Svenskt vatten har även två publikationer, VAV P83 och P76, som berör utformningen av vattennät och vatten till brandsläckning. Dessa två kommer inom snart tid ersättas av en ny publikation, VAV 114 Distribution av dricksvatten, under hösten 2020.

2.2 KAPACITET PÅ BRANDPOSTERNA

Tabell 1 i SBFF PM Brandvattenförsörjning ställer krav på flöden i enskilda brandposter enligt nedan.

Tabell 1. Dimensionering av konventionellt system

Områdestyp	Krav på brandvattenförsörjning i brandpost (l/min)
Flerfamiljshus lägre än 4 vån, villor, radhus och kedjehus.	600
Annan bostadsbebyggelse	1200

2.3 AVSTÅND MELLAN UPPSTÄLLNINGSPLOTS OCH ANGREPPSPUNKT

Samtliga byggnader i det planerade bostadsområdet är åtkomliga ifrån det allmänna gatunätet. D.v.s. räddningsfordon kommer vid en insats ställa upp sig på gatan utanför byggnaden.

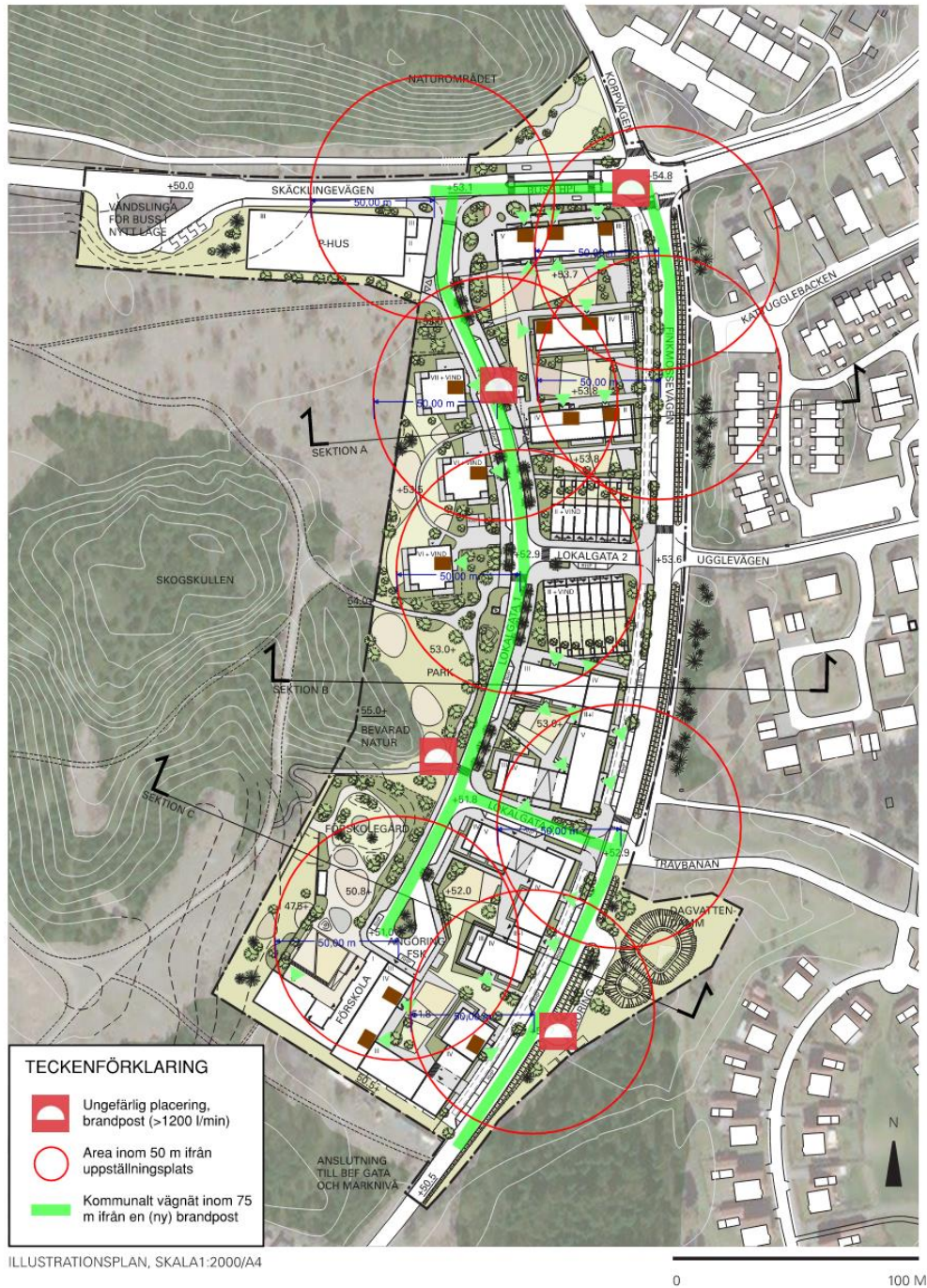
Maximalt avstånd ifrån en möjlig uppställningsplats och en byggnads angreppspunkt, t.ex. entré till trapphus e.d. uppgår enligt schablon till 50 m (punkt 5:721 i BFS 2011:26 med ändringar).

3 DIMENSIONERANDE FÖRUTSÄTTNINGAR

Nedan följer en sammanställning av rekommendationer och kommentarer ifrån SBFF samt de schablonregler som ställs i BBR:

- I yttrandet anser SBFF det "viktigt att det finns ett brandpostnät i området" med motivering av tätbebyggelse med många människor på liten yta.
- Utifrån PM Brandvattenförsörjning skall
 - Brandposter placeras med max 150 m emellan.
 - Detta kan även tolkas som att längsta avstånd ifrån en uppställningsplats till en brandpost ej skall överstiga 75 m.
 - Brandposter som ämnar betjäna bostadshus med 4 våningar eller mer klara ett flöde om minst 1200 l/min.
- Räddningstjänsten skall enligt BBR kunna ställa upp sina fordon inom 50 m ifrån en byggnads angreppsväg.

4 KONCEPT



I koncept ovan har 4 st. brandposter placerats ut så att samtliga angreppsvägar nås inom 50 m ifrån en möjlig uppställningsplats med tillgång till minst en brandpost inom ett avstånd om 75 m. Placeringar har anpassats efter befintligt vattennät samt preliminär dragning av nya vattenledningar.

Då samtliga brandposter betjänar minst ett bostadshus med 4 våningar eller mer bör det säkras att flödet uppgår till 1200 l/min eller mer.

5 DISKUSSION

Ovan presenterade koncept ämnar utgöra ett beslutsunderlag för kommunens VA-huvudman och VA-projektörer att ta ställning till för framtida projektering av områdets vattennät. Meningen är att det skall ge en bild över vad SBFF önskar sig enligt deras rekommendationer.

Då det planeras höga bostadshus i område på upp till 7 våningsplan, samt att många byggnader är hopbyggda och utförda i olika höjder, så kan behovet av brandvatten vid en brand bli väldigt stort. Det rekommenderas därför att utbyggnaden av vattennätet tar dessa behov i beaktning.

Om ett nät med mindre kapacitet eller ett mindre antal brandposter än presenterat i detta koncept önskas kan sådant utredas i samråd med SBFF inför projektering. T.ex. att det kompletteras med en alternativlösning och anpassas utifrån bedömd risk baserat på räddningstjänstens behov och tillgång till resurser.