



Brandbotten

Nybyggnad flerbostadshus

Övergripande brandskyddsbeskrivning

Projekteringsunderlag
2018-12-03

Samrådsskede

Magnus Lindström
Handläggande brandingenjör (N)

Mattias Skjöldebrand
Internkontrollerande brandingenjör (N)

Brandbotten, nybyggnad flerbostadshus

Brandskyddsbeskrivning

Uppdragsgivare: Wallenstam AB
Erik Klang

Byggherre: Wallenstam AB

Objektsadress: Trollesundsvägen, Bandhagen

Myndighetskrav: Plan- och bygglagen (2010:900), PBL 8 kap. 9 §.
Plan- och byggförordningen (2011:338), PBF 3 kap. 8 §.
Boverkets byggregler BBR 25 (BFS 2011:6 med ändringar t o m BFS 2017:5).
EKS 10 (BFS 2011:10 med ändringar t o m BFS 2015:6), avdelning C, kap. 1.1.2.

Projektets kompetensnivå: ☐ Enkel (E) ☒ Normal (N) ☐ Kvalificerad (K)

Rev	2018-12-03	ML	MS
Samrådshandling	2018-01-29	ML	MS
Version	Datum	Utförd av	Kontrollerad av

Innehållsförteckning

1	Inledning.....	4
2	Dimensionerande förutsättningar.....	4
2.1	Omfattning	4
2.2	Dimensioneringsmetod	4
2.3	Detaljplan.....	4
2.4	Servitut	4
2.5	Våningsantal	4
2.6	Verksamhetsklass (Vk).....	4
2.7	Byggnadsklass	4
2.8	Konstruktion	4
2.9	Dimensionerande brandbelastning	4
2.10	Dimensionering av bärverk.....	5
2.11	Räddningstjänstens insatstid	5
3	Sammanfattning brandskydd.....	6

1 Inledning

Brandskyddsbeskrivningen är en övergripande redovisning av den brandtekniska lösningen. Vid kommande projektering ska en mer detaljerad beskrivning upprättas.

Avsnitt 2 redovisar de dimensionerande förutsättningarna och avsnitt 3 är en sammanfattning av brandskyddet.

Underlag/ritningar

Underlag för denna beskrivning har varit ritningar, daterade 2018-10-22 och 2018-11-26.

2 Dimensionerande förutsättningar

2.1 Omfattning

Brandskyddsbeskrivningen avser nybyggnad av ett flerbostadshus med lokaler och garage i bottenplan.

2.2 Dimensioneringsmetod

Brandskyddet projekteras genom förenklad dimensionering enligt de allmänna råden i avsnitt 5:2–5:7 i BBR.

2.3 Detaljplan

Brandkonsulten AB har inte erhållit någon information om eventuella krav i detaljplan som kan påverka utformningen av brandskyddet.

2.4 Servitut

Inga fastighetsrättsliga förhållanden som påverkar brandskyddet är kända.

2.5 Våningsantal

Byggnaden består av sju våningar ovan mark. Byggnadskroppen mot Trollesundsvägen är 5 våningar ovan mark.

2.6 Verksamhetsklass (Vk)

Verksamheten i byggnaden utgörs i huvudsak av Vk3a. I lokaler kan Vk2a vara aktuellt alternativt Vk1.

2.7 Byggnadsklass

Br1

2.8 Konstruktion

Stomme	betong.
Bjälklag	betong.
Fasad	obrännbar och trä (brandimpregnerat)
Yttertak	grus, papp.

2.9 Dimensionerande brandbelastning

För verksamheten får maximal brandbelastning 800 MJ/m² tillämpas.

2.10 Dimensionering av bärverk

Brandteknisk dimensionering av bärverk utförs genom klassificering efter nominella temperatur-tidförlopp.

2.11 Räddningstjänstens insatstid

Räddningstjänstens dimensionerande insatstid kan förutsättas understiga 10 minuter.

3 Sammanfattning brandskydd

Utrymning

Utrymning från lägenheter sker via loftgång, varifrån man kan nå två trapphus. Samtliga trapphus ska mynna till det fria.

Från terrass kan man nå två trappor.

Från garaget kan utrymning ske via trapphusen och via garageport.

Lokaler utrymmer direkt till det fria.

Trapphus och balkonger utförs med en minsta fri passagebredd av 0,90 m. Ledstänger etc får inkräkta maximalt 0,10 m på varje sida.

Brandcellsindelning

Lägenheter, trapphus, garage, lokaler, avfallsrum, brandsluss mot garage och tekniska utrymmen utförs som separata brandceller, i brandteknisk klass EI 60.

Garagets area understiger 1250 m², varför ingen brandsektionering krävs.

Fasader

Fasader utförs i lägst klass A2-s1,d0 (obrännbart material).

Trä kan användas som fasadmaterial om det brandimpregneras i klass B-s1,d0.

Brandspridning mellan byggnader

Byggnaden uppförs friliggande mer än 8 m från annan byggnad.

Avstånd till spårmitt (tunnelbanan) är drygt 8 m och till plattform ytterligare någon meter.

Nätstationen uppförs 10 m från bostadshuset.

Ventilationssystem

Skydd mot brandgasspridning ska utföras enligt skyddsnivå 1 (f d förhindra).

Brandspridning mellan brandceller ska förhindras.

Brandvarnare

Lägenheter förses med brandvarnare.

Brandgasventilation

Trapphus och garage förses med brandgasventilation.

Räddningstjänstens åtkomlighet

Byggnaden är åtkomlig för räddningstjänsten genom att räddningsfordon kan ställas upp inom 50 m från byggnadens angrepps-/tillträdesvägar.

Ritningsbilagor

Ritningar med Brandkonsulten AB:s kommentarer, daterade 2018-12-03.