

ARJEPLOGS KOMMUN

BOENDE FÖR ENSAMSTÅENDE FLYKTINGBARN

UPPDR NR: 080334

**PRELIMINÄR
BRANDSKYDDSDOKUMENTATION**

PREL HANDLING


Upprättad 2008-08-29

av

Bengt Sundgren, TM-konsult AB

Innehållsförteckning

0	INLEDNING	3
1	BYGGNADSBESKRIVNING.....	3
2	DIMENSIONERANDE FÖRUTSÄTTNINGAR	3
3	MINDRE AVVIKELSER OCH ALTERNATIV UTFORMNING	4
4	UTRYMNING	4
5	SKYDD MOT BRANDSPRIDNING INOM BRANDCELL	5
6	SKYDD MOT BRAND- OCH BRANDSPRIDNING MELLAN BRANDCELLER.....	5
7	BRANDSPRIDNING MELLAN BYGGNADER	6
8	VENTILATION.....	6
9	UPPVÄRMNINGSANORDNING	6
10	BÄRFÖRMÅGA VID BRAND	6
11	ÅTGÄRDER FÖR ATT UNDERLÄTTA SLÄCKNING	6
12	BRANDTEKNISKA INSTALLATIONER.....	7
13	ÖVRIGA BRANDTEKNISKA ÅTGÄRDER.....	7
14	PLANER FÖR DRIFT OCH UNDERHÅLL.....	7
15	VERIFIERING	8
16	RITNINGAR	8
17	BILAGOR.....	8

	Titel /Kapitelrubrik BRANDSKYDDSDOKUMENTATION	Kapitelbokstav / Sidnr 3 (8)
	Projektnamn ARJEPLOGS KOMMUN BOENDE ENSAMSTÅENDE FLYKTINGBARN	Handläggare BS
Status PREL HANDLING	Projektnr 080334	Datum 2008-08-29
Kod	Text	Rev
	<p>Denna beskrivning ansluter till AMA 98</p> <p>0 INLEDNING</p> <p>Denna brandskyddsdokumentation är i preliminär form upprättad av TM-Konsult AB, Bengt Sundgren, Lycksele 2008-08-29.</p> <p>Byggregler BBR, BFS 2006:12, BBR12, gäller för denna dokumentation, samt Brandskydd i Boverkets Byggregler.och BÅR.</p> <p>Objektet är boende för ensamstående flyktingbarn i fd Öberga dagis i Arjeplog. Entreprenaden utförs som totalentreprenad.ombyggnad.</p> <p>1 BYGGNADSBESKRIVNING</p> <p>Byggnaden ligger inom kvarteret i centrala Arjeplog. Boendet består av ett tvåvåningshus, med källare, för 18 boende och gemensamhetsutrymme samt utrymme för personal med 2 övernattningsrum.</p> <p><i>Huset innehåller:</i></p> <p>Plan källare:</p> <p>Tvättstuga, omklädning personal, bastu, förråd samt undercentral.</p> <p>Plan1-höger flygel:</p> <p>2 boenderum, handikappanpassade, 2 övernattningsrum personal, personalarbetsutrymme</p> <p>Vänsterflygel: dagrum, matrum kök, exp personal.</p> <p>Plan2-höger flygel: 8 boenderum</p> <p>Vänster flygel: 8 boenderum</p> <p>Plan 3 - Vindsplan, teknikrumrum</p> <p><i>Konstruktion</i></p> <p><i>Brandteknisk klass</i></p> <p>Byggnaden är utförd som Br1-byggnad.</p> <p>2 DIMENSIONERANDE FÖRUTSÄTTNINGAR</p> <p><i>Tillfälligt boende- princip hotell</i></p> <p>Insatstid för räddningstjänsten ≤ 10 min.</p>	



Titel /Kapitelrubrik BRANDSKYDDSDOKUMENTATION	Kapitelbokstav / Sidnr 4 (8)
	Handläggare BS
Projektname ARJEPLOGS KOMMUN BOENDE ENSAMSTÅENDE FLYKTINGBARN	Projektnr 080334
	Datum 2008-08-29
Status PREL HANDLING	Rev. datum

Kod	Text	Rev
-----	------	-----

3 MINDRE AVVIKELSER OCH ALTERNATIV UTFORMNING

Avvikelser

8 rum sen tidigare ombyggnad plan 2 i högra flygeln håller EI 60 med separat indelning.

Nyttillkomna rum plan 2 betraktas som en enhet med 8 personer i gemensam brandcell. Larm ska här förstärkas för att säkra utrymning. Rökvarnare i alla rum och korridor. Dörrar sätts in mot korridor där rum delar wc, för att avskilja korridor

Plan 1 utgör en brandcell omfattande gemensamma utrymme och kök med trapphus avskilt, och boendedel i högra flygeln avskild i egen brandcell.

Avvikelsen är gjord med tanke på husets förutsättningar. Kompensation med förstärkt larm och extra dörrar

Avvikelsen är gjord i samråd med räddningstjänsten i Arjeplog

4 UTRYMNING

Strategi

Utrymning från sker genom centralt trapphus och via trappor i korridorslut

Gångavstånd

Längsta gångavstånd till utrymning är 25 m.

Fri bredd 0,9 m,.

Utrymningsvägar avskiljande

Trapphus avskiljs i EI C60.

Boenderum och extradörrar utförs i EI-C30

Hiss utföres i EI 60.

Lås

Standardlås.


Eventuella dörrar i utrymningsvägar med ellåsning, öppnas vid aktiverat brandlarm.


Belysning – skyltning

Utrymningsskyltar skall vara i drift under minst 60 min vid strömbortfall.

Kablage till nödbelysning förläggs i EI 60

	Titel /Kapitelrubrik BRANDSKYDDSDOKUMENTATION	Kapitelbokstav / Sidnr 5 (8)															
	Projektname ARJEPLOGS KOMMUN BOENDE ENSAMSTÅENDE FLYKTINGBARN	Handläggare BS															
Status PREL HANDLING		Projektnr 080334															
		Datum 2008-08-29															
		Rev. datum															
Kod	Text	Rev															
	<p><i>Automatisk brandslarm</i></p> <p>Bygganden förses med ett automatiskt brandlarm enligt SBF 110:6, bilaga A lika lösning "Mindre hotell".</p> <p>Larm överförs <u>inte</u> automatiskt till bemannad larmcentral. Se pkt 12</p>																
5	<p>SKYDD MOT BRANDSPRIDNING INOM BRANDCELL</p> <p><i>Ytskikt</i></p> <table> <tr> <td>Utrymningsväg</td> <td>Tak</td> <td>klass (I) B - s1, d0 fäst på A2-s1,d0 Alt K2 10/B-s1,d0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vägg</td> <td>klass (I) B - s1, d0 fäst på A2-s1,d0 Alt K2 10/B-s1,d0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Golv</td> <td>klass (G)</td> </tr> <tr> <td>Övriga utrymmen</td> <td>Tak</td> <td>klass (I) B - s1, d0 fäst på A2-s1,d0 Alt K2 10/B-s1,d0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vägg</td> <td>klass (II) C - S2, d0</td> </tr> </table>	Utrymningsväg	Tak	klass (I) B - s1, d0 fäst på A2-s1,d0 Alt K2 10/B-s1,d0		Vägg	klass (I) B - s1, d0 fäst på A2-s1,d0 Alt K2 10/B-s1,d0		Golv	klass (G)	Övriga utrymmen	Tak	klass (I) B - s1, d0 fäst på A2-s1,d0 Alt K2 10/B-s1,d0		Vägg	klass (II) C - S2, d0	
Utrymningsväg	Tak	klass (I) B - s1, d0 fäst på A2-s1,d0 Alt K2 10/B-s1,d0															
	Vägg	klass (I) B - s1, d0 fäst på A2-s1,d0 Alt K2 10/B-s1,d0															
	Golv	klass (G)															
Övriga utrymmen	Tak	klass (I) B - s1, d0 fäst på A2-s1,d0 Alt K2 10/B-s1,d0															
	Vägg	klass (II) C - S2, d0															
6	<p>SKYDD MOT BRAND- OCH BRANDSPRIDNING MELLAN BRANDCELLER</p> <p><i>Brandceller</i></p> <p>Tidigare ombyggda boenderum bildar egna brandcell i EI 60.</p> <p>Övriga boenderum är avskilda gruppvis med extra dörrar mot korridorer i vissa lägen(se 3 mindre avvikelser).</p> <p>Trapphus avskild i EI 60</p> <table> <tr> <td>Apparatrum egen brandcell</td> <td>EI 60.</td> </tr> <tr> <td>Hiss brandcell</td> <td>EI 60</td> </tr> </table> <p>Vind delas upp vid trapphus mot yttertak.</p> <p><u>Dörrar mellan brandceller</u></p> <table> <tr> <td>Partier till trapphus utförs i</td> <td>EI - C 60.</td> </tr> <tr> <td>Dörrar mot korridor inom boendegrupp</td> <td>E – C 30</td> </tr> <tr> <td>Dörrar mot apparatrum och soprum</td> <td>EI - C 60</td> </tr> </table>	Apparatrum egen brandcell	EI 60.	Hiss brandcell	EI 60	Partier till trapphus utförs i	EI - C 60.	Dörrar mot korridor inom boendegrupp	E – C 30	Dörrar mot apparatrum och soprum	EI - C 60						
Apparatrum egen brandcell	EI 60.																
Hiss brandcell	EI 60																
Partier till trapphus utförs i	EI - C 60.																
Dörrar mot korridor inom boendegrupp	E – C 30																
Dörrar mot apparatrum och soprum	EI - C 60																

	Titel /Kapitelrubrik BRANDSKYDDSDOKUMENTATION	Kapitelbokstav / Sidnr 6 (8)
	Projektnamn ARJEPLOGS KOMMUN BOENDE ENSAMSTÄENDE FLYKTINGBARN	Handläggare BS
Status PREL HANDLING	Projektnr 080334	Datum 2008-08-29
		Rev. datum
Kod	Text	Rev
7	BRANDSPRIDNING MELLAN BYGGNADER	
8	VENTILATION <i>Luftbehandling</i> <i>Brand</i> Kanaler brandisolerade, upphängda och stagade i utförande enligt "En handbok om brandskyddsteknik för ventilationssystem ISBN91-630-4419-6" vid genomföring av brandcellsskiljande byggnadsdel. <i>Huvudventilation</i> Befintlig ventilationsanläggning byggs om och anpassas till boende för ensamkommande flyktingbarn. Befintligt luftbehandlingsaggregat FTA 1 är orienterat till fläktrum i Plan 3 (Våning 1 tr). Vid indikering av brandgas stoppar FTA 1, spjäll vid aggregat stänger samt öppnar tryckavlastningsspjäll (rökevakuering) som är placerade på Plan 4 (Kallvind). För Boende Plan 3 södra delen startar även en Brandgasfläkt. För Boende i Plan 2 (Bottenplan) södra delen, 4 st rum, är försedda med brandspjäll på till- och frånluft, vid indikering av brandgas stänger samtliga brand-/brandgasspjäll.	
9	UPPVÄRMNINGSANORDNING Vattenburen värme kopplat till fjärrvärmnät.	
10	BÄRFÖRMÅGA VID BRAND <i>Bärverk</i> Vertikala samt horisontella bärverk skall utföras i R60. Trapplopp och trapplan itrapphus R 30 <i>Konstruktion</i> Stomme : Betong Takstolar : Trä uppstolpning på betong Yttertak : Bef tegeltag på råspont Takfot : Trä Fasad : Tegel	
11	ÅTGÄRDER FÖR ATT UNDERLÄTTA SLÄCKNING Insattid ≤ 10 min.	

	Titel /Kapitelrubrik BRANDSKYDDSDOKUMENTATION	Kapitelbokstav / Sidnr 7 (8)
	Projektnamn ARJEPLOGS KOMMUN BOENDE ENSAMSTÅENDE FLYKTINGBARN	Handläggare BS
Status PREL HANDLING		Projektnr 080334
		Datum 2008-08-29
		Rev. datum
Kod	Text	Rev
	<p>Invändiga brandposter placerade centralt i resp boendegrupp samt i centralt trapphus och köksavdelning Typ: Centrumrulle, dim 3/4", L= 25 m Slangtyp light.</p>	
12	<p>BRANDTEKNISKA INSTALLATIONER</p> <p><i>Automatisk brandslarm</i> Bygganden förses med ett automatiskt brandlarm enligt SBF 110:6, bilaga A lika lösning "Mindre hotell". Larm överförs <u>inte</u> automatiskt till bemannad larmcentral.</p> <p><i>Brandlarm</i> Brandlarmscentral placeras i vind vid gavelentré.</p> <p><i>Telefon</i> Tillgänglig telefon finns vid exp. personal.104 samt personalövernattning 105.</p> <p><i>Brandstyrningar</i> Det automatiska brandlarmet nyttjas för styrning av brandspjäll.</p>	
13	<p>ÖVRIGA BRANDTEKNISKA ÅTGÄRDER</p>	
14	<p>PLANER FÖR DRIFT OCH UNDERHÅLL</p> <p>Skall finnas för:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dörrstängare. - brandlarm. - vägledande markering. - låsanordning, utrymningsväg. <p><i>Snöröjning</i> Snöröjning skall ske till entréer och nödutrymningsvägar.</p> <p><i>Byggnad</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontinuerlig kontroll av uppställningsbeslag - Uppkilade dörrar får ej förekomma - Dörrar ej blockerade av möbler m m. 	



Titel /Kapitelrubrik BRANDSKYDDSDOKUMENTATION	Kapitelbokstav / Sidnr 8 (8)
	Handläggare BS
Projekt ARJEPLOGS KOMMUN BOENDE ENSAMSTÅENDE FLYKTINGBARN	Projektnr 080334
	Datum 2008-08-29
Status PREL HANDLING	Rev. datum

Kod	Text	Rev
	<p><i>Larm</i></p> <p>Periodisk tillsyn dokumenteras. Varje månad görs en funktionskontroll av anläggningen vilken skall protokollföras. Automatisk kontroll och utskrift av protokoll rekommenderas.</p> <p>Anvisning för detta, se fabrikantens manual vilken finns i brandförsvarstablå i huvudentrén.</p> <p><i>Ventilation</i></p> <p>Kontrollera brandfunktioner enligt funktionsbeskrivning.</p> <p><i>Övrigt</i></p> <p>Personer verksamma i anläggning skall informeras om utrymnings- och släckningsmöjligheter.</p>	
15	VERIFIERING Inga avsteg har gjorts som behöver verifieras.	
16	RITNINGAR Planer –.	
17	BILAGOR Drift- och underhållsplaner (efter hand). Typgodkännande (efter hand).	
	TM-KONSULT AB	
	Bengt Sundgren Bs	