



Undersökningsprotokoll

Datum
20130604

Olycksundersökning

Handläggare
Mikael Svantesson
Benny Gustavsson
ID Brandutredning

Anledning till undersökningen:

Dödsbrand i flerbostadshus + 55 års boende



Uppdragsgivare: Norra Älvsborgs Räddningstjänst Förbund
Uppdrag: Brandutredning (Orsak, Förlopp, Insatsutvärdering)
Undersökningen utförd: 2013-04-02 av Räddningstjänsten
Bilagor: Fotobilaga

Upplysningar om branden

Larm tid: 2013-03-28 22:18:00
Adress: Strömkarlsgården 1 våning
Objekts typ: Flerbostadshus
Startutrymme: Vardagsrummet i lägenheten
Startföremål: Kläder, rullator, lös inredning
Brandorsak: Rökning
Insatsrapport: 2013A00293

Strömkarlsgården

Beskrivning av objektet och boendeformen.

Strömkarlsgården

Byggnaden är en BR1 byggnad i 11 våningar som tidigare varit ett serviceboende och övergått att bli ett seniorboende, BO-55. Byggnaden har lägenheter avskiljda i EI60 och lägenhetsdörrar mot korridor avskiljda i EI30. Trapphus är egen brandcell. Brandtekniska installationer finns i form av automatiskt brandlarm i gemensamma delar, stigarledning, brandposter, brandgasventilation i trapphus. Alternativ utrymningsväg är via dörr till balkong eller fönster och med hjälp av räddningstjänstens utrustning under förutsättning att uppställningsmöjligheter finns.

Nyttjanderättshavarens kontrakt innebär att det är eget boende. Avtal mellan fastighetsägaren [REDACTED] och kvinnan upprättas.

Innan avtalet upprättas och godkänns av [REDACTED] genomförs ingen riskbedömning för kvinnans egen säkerhet och förmåga att själv sätta sig i säkerhet vid brand.

Fastighetsägaren har vid tecknandet av avtal inte möjlighet att göra en prövning av om den som ansöker om bostad har behov av utökat brandskydd pga. sin riskbild. Fastighetsägaren har inget ansvar för brandskyddet i nyttjanderättshavarens bostad. Detta ansvar vilar på nyttjanderättshavaren.

Brandskyddets utformning har förändrats sedan boendet gjorts om till BO-55. Bland annat har detekteringen i lägenheterna kopplat mot det automatiska brandlarmet tagits ur drift. I lägenheterna har av fastighetsägaren installerats vanliga brandvarnare.

Nyttjanderättshavaren ansvarar för att brandvarnaren är i funktion.

Händelsen

Lägenhetsbrand i flerbostadshus.

Branden startade med största sannolikhet på grund av cigarett som antänder brännbart material, (kläder, filt). Branden genererade mycket brännbara gaser vilket har avtecknats sig i lägenheten i form av värme och ett nollplan som visar att lägenheten varit fylld med giftig rök. Kvinnans fysiska status (rörelsehindrad) resulterade i att hon inte själv har kunnat släcka eller utrymma på egen hand. Detektor i korridor aktiverades på grund av att rök trängde genom glipor i dörr. Personal från hemtjänsten befann sig på våning 11 och hörsammade brandlarmet. Av tidigare erfarenhet misstänkte en ur personalen att det kunde röra sig om kvinnan i lägenhet [REDACTED] på våning [REDACTED]. Personalen begav sig till plan [REDACTED] där de mötte en rökfylld korridor och kunde konstatera att det brann i lägenhet [REDACTED]. Personalen öppnade dörren (1cm) till lägenheten men kunde inte gå in i den på grund av hög värme och kraftig rökutveckling. Personalen tog ett svårt beslut att stänga till dörren och varna de andra boende på samma våning. Därefter gjordes ett släckförsök med skumsläckare in genom dörrspringan. För att säkerställa att räddningstjänsten var på väg ringde man 112. Räddningstjänsten anlände och livräddning genomfördes av rökdykare. Kvinnan fördes till väntade ambulans för transport till sjukhus. Kvinnans liv gick inte att rädda.

Dödsorsaken är enligt obduktionsprotokollet rökförgiftning.

- Insatsen genomfördes i samverkan med fastighetsägaren och kommunens hemtjänst, socialförvaltningen, ambulanssjukvården, polisen och försäkringsbolagens representant.

Kommunens åtaganden

Kvinnan har blivit vårdplanerad, dock inte ur brandskyddssynpunkt.

Kommunen har avtal med fastighetsägaren om 6 lägenheter som hyrs ut i andra hand för särskilt behovsprövat boende. I denna typ av boende görs en vårdplanering. Dessa lägenheter har en detektering kopplad mot automatiska brandlarmet.

Den lagstiftning som socialtjänsten lyder under omöjliggör vidare rapportering till andra myndigheter om förhållanden som innebär risker för nyttjanderättshavaren.

I byggnaden finns idag 11 nyttjanderättshavare som har avtal med kommunen om hemtjänst.

Erfarenhetsåterföring bör på lokal nivå ske genom att olycksorsaksutredningen delges säkerhetssamordnare samt den drabbade organisationens ledningsfunktion.

Sammanfattning

Personer som av socialförvaltningen är under utredning/vårdplanering bör också utredas med tanke på risken för olyckor. Socialförvaltningen bör i samråd med andra berörda komma fram till vilka behov av skydd som behövs i det enskilda fallet.

Enligt 2kap 2§ i lagen (2003:778) om skydd mot olyckor skall ägare eller nyttjanderättshavare vidta de åtgärder som behövs för att förebygga brand eller för att hindra eller begränsa skador till följd av brand.

Enligt 3kap 1§ i lagen (2003:778) om skydd mot olyckor skall kommunen se till att åtgärder vidtas för att förebygga bränder och skador till följd av bränder samt, utan att andras ansvar inskränks, verka för att åstadkomma skydd mot andra olyckor än bränder.

Ett flertal lagstiftningar begränsar myndigheters och fastighetsägares möjligheter att gemensamt finna godtagbara lösningar av brandskyddet för den enskilde. Det är angeläget att komma tillrätta med svårigheten att nå den enskilde för att hantera risker, t.ex. genom möjlighet att kunna delge relevant information mellan myndigheter och fastighetsägare.

Socialtjänstlagen beskriver att äldre personer så långt det är möjligt själva skall få bestämma vilken boendeform de önskar och hur mycket hjälp de vill ha. Hur mycket hjälpbehov krävs för att myndigheterna skall få ansvar för hur boendet skall vara utformat?

Diskrimineringslagen kan begränsa myndigheters och fastighetsägares möjlighet att vidta åtgärder för att stärka brandskyddet hos äldre eller funktionshindrade.

Sekretess i Offentlighets och sekretesslagen begränsar kommunens och bostadsbolagets möjligheter att föra information vidare till bl.a. myndigheter för åtgärder. T.ex. om den enskildes förmåga att själv kunna sätta sig i säkerhet vid brand eller uppgifter om ev. riskbeteende.

Av jordabalken framgår att fastighetsägare som hyr ut bostad har en skyldighet att tillse lägenheten har en standard över den lägsta godtagbara, t.ex. gällande brandskydd. Är standarden inte god nog så kan fastighetsägaren föreläggas att uppnå minst lägsta godtagbara standard.

Socialtjänstlagen kap 5

4§ Socialtjänstens omsorg om äldre skall inriktas på att äldre personer får leva ett värdigt liv och känna välbefinnande (värdegrund). Socialtjänsten skall verka för att äldre människor får möjlighet att leva och bo självständigt under trygga förhållanden och ha en aktiv och meningsfull tillvaro i gemenskap med andra.

5§ Socialtjänsten skall verka för att äldre människor får goda bostäder och skall ge dem som behöver det stöd och hjälp i hemmet och annan lättåtkomlig service. Kommunen skall inrätta särskilda boendeformer för service och omvårdnad för äldre människor som behöver särskilt stöd. Den äldre personen ska, så långt det är möjligt, kunna välja när och hur stöd och hjälp i boendet och annan lättåtkomlig service ska ges.

Kommentar: Socialtjänstlagen ger stöd för att äldre personer i eget boende skall ha ett skäligt brandskydd i enlighet med Lagen om skydd mot olyckor kap.2 §2 . Åtgärdande av brister i brandskyddet är något som den enskilde själv beslutar om. Kommunen kan när de får kännedom om brister i brandskyddet endast informera den enskilde eller anhöriga om riskerna och vilka åtgärder som kan minska dessa. Verksamheter inom kommunen som har stor möjlighet att upptäcka brister i brandskyddet hos den enskilde är hemtjänsten om den enskilde har sådant avtal, skorstensfejarmästaren och räddningstjänsten.

Offentlighets- och sekretesslag (2009:400)

Kommunal bostadsförmedling m.m.

11 § Sekretess gäller i ärende om kommunal bostadsförmedling för uppgift om en enskilds personliga förhållanden, om det kan antas att den enskilde eller någon närstående till denne lider betydande men om uppgiften röjs.

I kommunal bostadsuthyrningsverksamhet gäller sekretess för uppgift om en enskilds personliga förhållanden, om det kan antas att den enskilde eller någon närstående till denne lider men om uppgiften röjs.

För uppgift i en allmän handling gäller sekretessen i högst sjuttio år.

Bostadsanpassningsbidrag

12 § Sekretess gäller i ärende om bostadsanpassningsbidrag för uppgift om en enskilds personliga förhållanden, om det kan antas att den enskilde eller någon närstående till denne lider betydande men om uppgiften röjs.

För uppgift i en allmän handling gäller sekretessen i högst sjuttio år.

Kommentar: Lagen begränsar kommunens och bostadsbolagets möjligheter att föra information vidare till bl.a. myndigheter för åtgärder.

Diskrimineringslag (2008:567)

Diskriminering

4 § I denna lag avses med diskriminering

1. direkt diskriminering: att någon missgynnas genom att behandlas sämre än någon annan behandlas, har behandlats eller skulle ha behandlats i en jämförbar situation, om missgynnandet har samband med kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionshinder, sexuell läggning eller ålder,
2. indirekt diskriminering: att någon missgynnas genom tillämpning av en bestämmelse, ett kriterium eller ett förfaringsätt som framstår som neutralt men som kan komma att särskilt missgynna personer med visst kön, viss könsöverskridande identitet eller uttryck, viss etnisk tillhörighet, viss religion eller annan trosuppfattning, visst funktionshinder, viss sexuell läggning eller viss ålder, såvida inte bestämmelsen, kriteriet eller förfaringsättet har ett berättigat syfte och de medel som används är lämpliga och nödvändiga för att uppnå syftet,
3. trakasserier: ett uppträdande som kränker någons värdighet och som har samband med någon av diskrimineringsgrunderna kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionshinder, sexuell läggning eller ålder,
4. sexuella trakasserier: ett uppträdande av sexuell natur som kränker någons värdighet,
5. instruktioner att diskriminera: order eller instruktioner att diskriminera någon på ett sätt som avses i 1-4 och som lämnas åt någon som står i lydads- eller beroendeförhållande till den som lämnar ordern eller instruktionen eller som gentemot denna åtagit sig att fullgöra ett uppdrag.

12 § Diskriminering är förbjuden för den som

1. utanför privat- och familjelivet tillhandahåller varor, tjänster eller bostäder till allmänheten, eller
2. anordnar en allmän sammankomst eller en offentlig tillställning.

Den som i förhållande till allmänheten företräder den som avses i första stycket ska likställas med denne. *Lag (2012:483).*

Kommentar: Lagen begränsar möjligheterna att tvingande vidta åtgärder hos en enskild på grund av t.ex. dennes funktionshinder. I detta enskilda fall kunde den enskilde inte utrymma på egen hand.

Jordabalk (1970:994)

Upprustningsföreläggande

18 a § Om en bostadslägenhet, som hyrs ut av fastighetsägaren till en hyresgäst för annat än fritidsändamål och som inte utgör del av hyresvärdens egen bostad, inte har lägsta godtagbara standard enligt sjätte och sjunde styckena, får hyresnämnden på hyresgästens ansökan förelägga hyresvärden att vidta åtgärd som behövs för att lägenheten skall uppnå sådan standard (upprustningsföreläggande). I föreläggandet skall bestämmas inom vilken tid den åtgärd som avses med föreläggandet skall ha vidtagits. Vite får sättas uti föreläggandet. Tiden i föreläggandet får förlängas, om det finns särskilda skäl för det och ansökan om förlängd tid görs före utgången av den tidsfrist som gäller. Föreläggande får meddelas endast om åtgärden med hänsyn till kostnaden för denna kan beräknas ge skäligen ekonomiskt utbyte. Om den begärda åtgärden innebär att ingrepp måste göras i andra lägenheter i huset, får ett föreläggande meddelas endast om hyresgästerna i dessa lägenheter samtycker till åtgärden. Bestämmelserna i 16 § fjärde-sjätte styckena tillämpas också ifråga om upprustningsförelägganden. Med fastighetsägare jämställs innehavare av tomträtt och ägare av byggnad som tillhör annan än fastighetsägaren. En bostadslägenhet skall anses ha lägsta godtagbara standard, om den är försedd med anordning inom lägenheten för

1. kontinuerlig uppvärmning,
2. kontinuerlig tillgång till varmt och kallt vatten för hushåll och hygien,
3. avlopp för spillvatten,
4. personlig hygien, omfattande toalett och tvättstall samt badkar eller dusch,
5. försörjning med elektrisk ström för normal hushållsförbrukning,
6. matlagning, omfattande spis, diskho, kylskåp, förvaringsutrymmen och avställningsytor.

Utöver vad som anges i sjätte stycket krävs det för att lägsta godtagbara standard skall uppnås

1. att det finns tillgång både till förrådsutrymmen inom fastigheten och till anordning för hushållstvätt inom fastigheten eller inom rimligt avstånd från den, och
2. att huset inte har sådana brister i fråga om hållfasthet, **brandsäkerhet** eller sanitära förhållanden som inte skäligen kan godtas. Lag (2003:626).

Kommentar: Den enskilde har möjlighet att påvisa brister i brandskyddet för hyresvärden för att lägsta godtagbara standard skall uppnås. Lägsta godtagbara standard bör vara skäligen brandskydd enligt lagen om skydd mot olyckor,

UTVÄRDERING AV INSATS

Grunder för räddningstjänst finns i arbetsmiljölagen (AML) som bestäms av riksdagen. AML ger de yttre ramarna för vad som gäller för miljön på jobbet. Arbetsmiljöverket har fått regeringens uppdrag att mer i detalj reglera vad som ska gälla. Detta gör vi genom att vi i vår författnings samling, AFS, ger ut allmänna råd som preciserar vilka krav som ska ställas på vår arbetsmiljö. Dessa allmänna råd och föreskrifter utarbetas i samarbete med arbetsmarknadens parter. För vår del då det gäller rökdykning så innefattas vi av arbetsmiljöverkets föreskrifter om rökdykning 2007:7. NÄRF har utöver denna AFS gjort ett eget lokalt rökdykarreglemente. NÄRF's lokala rökdykarreglemente ska ses som en tolkning av AFS föreskrifterna och som ett instrument att klargöra ansvarsfördelning och arbetsuppgifter så att insatser genomförs på ett effektivt och säkert sätt.

I AFS 2007:7 står det i fritext att arbetsgivarens grundläggande skyldigheter är att regelbundet undersöka och riskbedöma arbetsförhållanden i verksamheten. Arbetsgivaren ska också vidta lämpliga åtgärder för att förebygga ohälsa och olycksfall i arbetet.

I föreskrifterna av det systematiska arbetsmiljöarbetet sägs att arbetsgivaren ska fördela arbetsuppgifterna till chefer, arbetsledare och andra arbetstagare för att förebygga risker i arbetet och uppnå en tillfredsställande arbetsmiljö.

En funktionskontroll av såväl arbetsutrustning som övrig personlig skyddsutrustning bör om möjligt också göras för att minska risken för olyckor. Vid denna kontroll är det lämpligt man är observant på såväl den egna som medarbetarens utrustning. Det är också viktigt att insatstiden inte skiljer nämnvärt mellan dem som ingår i räddningsstyrkan och tillkommande personal, då väntan på att få påbörja t.ex. en rökdykarinsats kan utgöra en utökad psykisk belastning för arbetstagaren. NÄRF behöver i det här fallet reflektera över Människa-Teknik och Organisation. I NÄRF's insatsutvärdering framgår det att vid insatsen fanns organisatoriska brister kopplade till de regelverk som räddningstjänsten skall förhålla sig till.

Under utredningen har AFS 2007:7 och det lokala rökdykarreglementet granskats.

- AFS 2007:7 definierar rökdykning som inträngning i tät brandrök för att rädda liv eller bekämpa brand eller liknande klädd i brandskyddsdräkt och med andningsapparat på.
- Innehåll i AFS 2007:7 § 5 står det beskrivet att innan en insats påbörjats skall arbetsledaren genomföra en riskbedömning på skadeplatsen. Arbetsledaren skall se till att de risker som rökdykarna utsätts för är rimliga i förhållande till vad som kan uppnås med insatsen.
- Ytterligare innehåll i AFS 2007:7 § 5 står det beskrivet att arbetsledaren ansvarar för att en baspunkt för rökdykargruppen upprättas.
- Innehåll i AFS 2007:7 § 8 står det beskrivet att rökdykarledaren ska från baspunkt upprätthålla samband med dem som ingår i rökdykarinsatsen och ge nödvändiga upplysningar och instruktioner.
- Innehåll i AFS 2007:7 allmänna råd om tillämpning av föreskrifter till § 8 beskrivs att rökdykarledarens uppgift är att leda insatsen från baspunkten.
- Innehåll i AFS 2007:7 § 11 står det beskrivet att rökdykare ska rapportera till rökdykarledare om iakttagelser från skadeplatsen som är viktiga för personsäkerheten.

- Innehåll i AFS 2007:7 § 12 står det beskrivet att vid brand eller risk för brand ska rökdykare för sitt skydd ha säker tillgång till vatten. Till 12 § Med säker tillgång till släckvatten avses att släckvatten under hela tiden insatsen pågår finns framme hos rökdykarna. För att säkerställa detta behövs normalt en särskild person som står i förbindelse med rökdykarledaren. Förutom att vattentillgången behöver övervakas behöver även fel kunna åtgärdas omedelbart eller varnas för så att rökdykarnas säkerhet inte äventyras om det skulle uppstå ett allvarligt vattenläckage eller någon annan störning i vattenförsörjningssystemet. Om en riskbedömning visar att det genom tekniska lösningar går att garantera säker tillgång till släckvatten, t.ex. genom minst två av varandra oberoende system, kan sådana lösningar eventuellt ersätta en fysisk person.
- I det lokala rökdykarreglementet som fastställdes av skyddskommittén den 7 april 2008 står det beskrivet att säker tillgång till släckvatten innehar rökdykarna då volymströmmen uppgår till minst 150 liter/minut, vid förhöjt lågtryck. Rökdykarledare, 300 liter/minut vid 10 bars tryck.



INSATSTIDER

22:17:30 aktiveras automatlarmet till SOS.

22:18:05 *Litet larm? automatlarm aktiveras 254-2000.*

Varför litet larm vid detta objekt?

22:18:54 *Polisen meddelar att dom avvaktar?*

Varför avvaktar polisen?

22:18:54 Ambulansen kvitterar

22:19:28 254-2010 kvitterar larmet (på väg mot skadeplats).

22:19:58 254-2000 kvitterar och får medlyssning.

22:22:07 254-4010 larmas på begäran av Inre Befäl.

22:22:07 254-2080 Yttre Befäl larmas.

22:22:38 Fastighetsbolaget [REDACTED] anläggningsskötare [REDACTED] o [REDACTED] kontaktas via SOS.

22:23:02 Ny information = Rökutveckling plan [REDACTED] rökfyllt rum 1 person kvar inne.

22:23:07 *254-2030 aktiveras på begäran efter ny information.*

22:23:39 254-2010 Framme.

22:35:00 254-2030 Framme

22:39:24 254-4010 Framme.

22:40:00 254-4030 Framme.

22:40:00 Inre Befäl aktiverar Vargön till station Trollhättan.

22:41:24 254-2080 Framme.

22:42:00 Inre Befäl meddelar RCB om händelsen.

22:50:00 Yttre Befäl (Benny Gustavsson) övertar räddningsledarskapet.

22:51:13 Samtal från platsen om oroliga boende från 10:e våning. Uppmanas att stänga dörrar och fönster och invänta vidare instruktioner från räddningstjänsten.

22:53:10 Jouren för [REDACTED] framme kontaktar räddningstjänsten.

22:53:41 Ambulansen har lastat patienten och vill ha identitet på personen.

22:53:58 Kommer in rök i lägenhet på våning 5.

23:00:00 Akut restvärde påbörjas genom ventilation.

23:15:00 Ambulanspersonalen undersöker övriga boende.

23:30:00 4 personer avtransporterade till sjukhus (1 allvarligt skadad, senare avliden + 3 rökskadade).

00:07:00 254-4010 Klar med uppdraget.

00:07:00 254-4030 Klar med uppdraget.

00:42:00 254-2010 Klar med uppdraget.

00:42:00 254-2030 Klar med uppdraget.

00:30:00 *Polisen kommer till skadeplats.*

00:01:23 254-2080 Klar med uppdraget.

FRAMGÅNGSFAKTORER

Frångår reglemente

-Orsaken till att NÄRF inte genomför insatsen enligt gällande föreskrifter och regler är arbetsledarens bedömning att inte vänta tills organisationen är komplett för insats. Arbetsledaren skall se till att de risker som rökdykarna utsätts för är rimliga i förhållande till vad som kan uppnås med insatsen. Arbetsledaren bedömde riskerna med insatsen som rimliga i förhållande till vad som kunde uppnås.

Resurser på plats.

-I NÄRF organisation finns idag ett Inre befäl som har till arbetsuppgift att vara den strategiska komponenten i förbundet. I denna händelse finns en bra framförhållning både personellt och materiellt.

Samverkan med andra aktörer.

-I denna händelse fanns en stor samverkan mellan räddningstjänsten, SOS, inre befäl, sjukvården, [REDACTED] och kommunens hemtjänst (nattpatrullen).

Även ett gott samarbete med polisen trots att dom avvaktade inledningsvis.

Automatiskt brandlarm

-Bostadsbolaget [REDACTED] har behållt det automatiska brandlarmet i korridorer och övriga utrymmen.

I detta fallet aktiverades det automatiska brandlarmet av detektor i korridoren utanför lägenheten till den drabbade.

FÖRBÄTTRINGSPUNKTER

Ingen av räddningstjänstens enheter bör avvakta på stationen .

Vid larm till Strömkarlsgården bör samtlig operativ personal inom som är i tjänst i Trollhättan åka till skadeplats i inledningsskedet. Detta för att genomföra en eventuell livräddning via höjdfordon skyndsamt.

Rökdykarreglemente (säkert vatten).

Svar: När händelser av denna karaktär (livräddning) inträffar så är tiden den viktigaste parametern för att uppnå ett lyckat resultat. I detta specifika fall frångår rökdykargruppen föreskrifter och regler i form av att säkert vatten vid insats inte är klart.

Polisens avvaktan

Automatiskt brandlarm hos polisen har inte högsta prioritet. Vid flera samtidiga händelser prioriterar polisen ner det automatiska brandlarmet vilket gör att räddningstjänsten inte får den hjälpen som behövs i samverkan.

Insatsplan

För att räddningstjänsten under ev. framtida olyckor skall kunna genomföra en effektiv och lyckosam insats bör en ny uppdaterad insatsplan upprättas.

Röklucka.

Under insatsen genomfördes ventilering av trapphus via befintlig röklucka. Rökluckans öppningsfunktion fungerade inte tillfredställande.

Stigarledning.

Strömkarlsgården har en befintlig stigarledning sedan många år tillbaka. Idag har räddningstjänstens organisation förändras vilket gör att den tidigare anslutningspunkten till stigarledning inte är kompatibel med räddningstjänstens akuta arbete där livräddning ingår. Räddningstjänsten saknar resurser att ansluta vatten till stigarledningen vid vissa uppdrag (livräddning) som ska utföras.

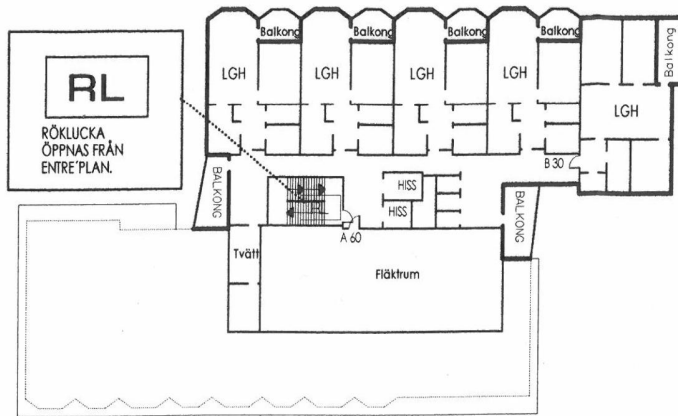
Automatiskt brandlarm i lägenheterna.

Boende är i behov av tidig varning vid brand antingen genom koppling via detektor mot det automatiska brandlarmet eller enskilda brandvarnare i lägenheten. Med enskilda brandvarnare av uppkommer ett behov av kontroll och underhåll vilken inte den enskilde klarar av att utföra. Typ av detektering bör motsvara behovet hos den enskilde.

Lagstiftning.

I denna undersökning kan vi konstatera att många av dom aktuella lagstiftningarna som finns under kommunens aktörer och fastighetsägaren begränsar möjligheterna för ökad säkerhet hos enskilde.

OBJEKT 130 STRÖMKARLS- GÅRDEN

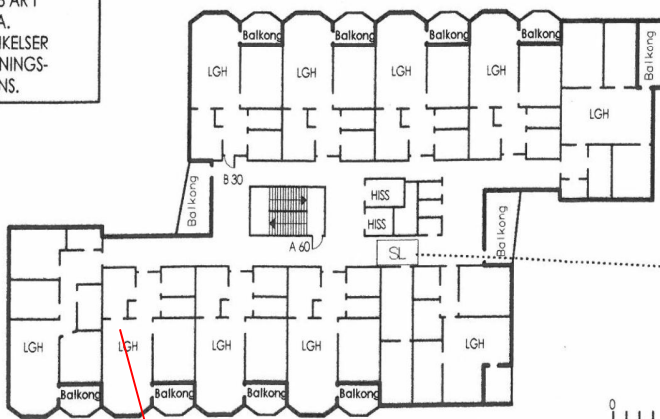


PLAN 9.

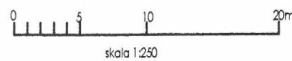
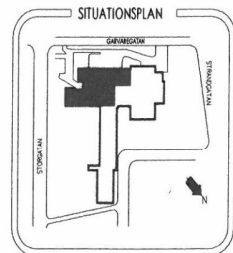


PLAN 3 TILL 8 ÄR I
PRINCIP LIKA.
MINDRE AVIKELSER
MELLAN VÅNING-
PLANEN FINNS.

PLAN 3-8.



SL
UTTAG STIGARLEDNING
FINNS PÅ PLAN 2, 4, 6, 8,
2 X 38 mm.
(i trapphuset benämns
dessa våningsplan 4, 6, 8,
10.)



INPL130D

Kvinnans placering på plan ■

PLAN 3-9.