

NUS

BYGGNAD 26



BRANDSKYDDSBESKRIVNING

UNDERLAG - SYSTEMATISK BRANDSKYDDSKONTROLL

BRANDSKYDDSRITNINGAR

- Teckenförklaring
- Plan 1
- Plan 2
- Plan 3
- Plan 4
- Plan 5
- Plan 6
- Plan 7

UTFÖRT AV: ppn	DATUM: 2016-06-03 Senast reviderad	RIKTLINJE DATERAD: 2016
FÖRETAG: Säkerhetspartner	DOKUMENTSTATUS: Relationshandling SENAST REVIDERAD:	<input checked="" type="checkbox"/> AKTUELLA AVVIKELSER FINNS <input checked="" type="checkbox"/> KRAV PÅ SKRIFTLIG REDOGÖRELSE
1. OBJEKT		
	<i>Fastighet:</i> Sofiehem 3:1	<i>Kommun:</i> Umeå
	<i>Obj. namn</i> Geriatriskt centrum NUS	<i>Byggnad:</i> 26 <i>Yta (BRA):</i> 9987 m ²
	<i>Byggår:</i> 1996 <i>Större ändring(ar):</i>	
	<input type="checkbox"/> <i>Brandskyddsunderlag och löpande ändringar beskrivs under avsnitt 12 och 13.</i>	
	<i>Gällande handlingsförteckning:</i>	
2. BYGGNADSBESKRIVNING		
	<i>Antal plan ovan mark:</i> 5	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Källarplan</i> <input type="checkbox"/> <i>Källarplan del</i>
	<i>Antal sammanhängande plan inom samma brandcell:</i> 1	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Souterräng</i> <input type="checkbox"/> <i>Entresol</i> <input type="checkbox"/> <i>Betr. som plan</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Vind</i>
	<i>Bibyggnader i form av:</i> <i>Brandteknisk byggnadsklass:</i> Br0 <i>Dimensionerande brandbelastning:</i> < 800 MJ/kvm golvarea	
	<i>Fasad:</i> Tegel <i>Taktäckning:</i> Tegeltakpannor <i>Stomme:</i> Betong	
	<input checked="" type="checkbox"/> <i>Ytterligare byggnadsbeskrivning, se not 1</i>	
	<input type="checkbox"/> <i>Analytisk dimensionering tillämpas, se beskrivning not</i>	
3. VERKSAMHET		
	<i>Förekommande kategorier:</i> - Vk1 - Kontor, industri mm - Vk5C - Sjukhus - Vk2A - Lokal för högst 150 personer - VK5D - Psykiatrisk vård	
	<i>Särskilda fall:</i> <input type="checkbox"/> <i>Samlingslokal(Vk2B eller Vk2C i plan samt</i> <i>Max antal personer:</i> <input type="checkbox"/> <i>Ljusgård, överbyggd gård</i> <input type="checkbox"/> <i>Byggnad med > 8 våningar ovan mark</i> <input type="checkbox"/> <i>Garage med yta: m²</i> <i>Antal plan:</i> <input type="checkbox"/> <i>Storkök</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Arkivkrav tillämpas</i> <input type="checkbox"/> <i>Brandfarlig verksamhet</i> <input type="checkbox"/> <i>Lokal med eldstad</i> <input type="checkbox"/> <i>Öppen lastkaj</i> <input type="checkbox"/> <i>Helikopterlandningsplats</i> <input type="checkbox"/> <i>Kulturminnesmärkt byggnad</i> <input type="checkbox"/> <i>Annan särskild verksamhet, se detaljbeskrivning.</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Detaljbeskrivning av ovanstående områden, se not 2</i>	

4. INSATSFÖRUTSÄTTNINGAR

Räddningstjänstens ankomsttid: < 10 min

Övrigt:

- Brandposter i närområdet, kommunala: Vägg Mark
 Brandposter i närområdet, interna: Vägg Mark
 Stigarledningar tillämpas
 Annat släckvattensystem i form av:
 Krav på tillträde för insatsstyrkan Källare Vind Yttertak
 Insatsplaner finns
 Särskild insatsplanering aktuellt för:
 Orienteringsritningar finns
 Detaljbeskrivning, *se not 3*

5. BRANDTEKNISKA INSTALLATIONER

Brand- och utrymningslarm

- Utrymningslarm *Krav:* Myndighetskrav
Övervakning: Fullständig övervakning byggnad
 Beskrivning, se not 4 *Larmsignal:* Akustisk signal
Komplettering:
Orsak kompl.:
Manuell larmning: Larmtryckknapp
- Brandlarm *Krav:* Myndighetskrav
Övervakning: Fullständig övervakning byggnad
 Beskrivning, se not 4 *Detektering:* Rök (RD)
Komplettering: Värme (VD)
Manuell larmning: Larmtryckknapp
- Larmmottagare *Primär mottagare:* Räddningstjänsten, via larmförmedl.
Kompl. mottagare: Intern jourfunktion **samt drifttekniker**
- Särskild larmorganisation tillämpas genom verksamheten.
 Larmlagring tillämpas:
Kvittensid: min
Undersökningstid: min
- Samordnad styrning gentemot brandlarm aktuellt för:*
 Brandgasventilation Hissar El-slutbleck
 Ventilationsaggregat Rulltrappor Larmdon
 Brand-/Brandgasspjäll Branddörrar Släckanläggning(ar)

Släcksystem

- Aut. vattensprinkler *Krav:* Myndighetskrav
Övervakning: Delskydd byggnad
Anpassning:
Riskklass: OH1
- Beskrivning, se not 5*
- Annat släcksystem:*
 Skydd brandcell(er) *Typ:*
 Punkt-/delskydd lokal *Typ:*
 Punktskydd utrustning *Typ:*
 Beskrivning, se not
- Släckutrustning för personer på plats: *Primärt:* Inomhusbrandpost
Komplettering: Handbrandsläckare

Brandgasventilation	
<input checked="" type="checkbox"/> Brandgasventilation <input checked="" type="checkbox"/> Beskrivning, <i>se not 6</i>	Lokalisering: <input checked="" type="checkbox"/> Källare <input checked="" type="checkbox"/> Trapphus <input checked="" type="checkbox"/> Vind <input type="checkbox"/> Yttertak <input type="checkbox"/> Fasad <input type="checkbox"/> Garage <input type="checkbox"/> Överbyggd gård <input type="checkbox"/> Hisschakt <input type="checkbox"/> Annan lokalisering, <i>se beskrivning.</i>
Krav: Typ: <input checked="" type="checkbox"/> Luckor/fönster <input checked="" type="checkbox"/> Fönster <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
6. UTRYMNING	
Allmänt: <input type="checkbox"/> Fönsterutrymning tillämpas enligt krav. <input type="checkbox"/> En enda utrymningsväg förekommer. <input type="checkbox"/> Utrymning är beroende av räddningstjänstens stegutrustning. <input type="checkbox"/> Samlingslokalkrav förekommer. <input type="checkbox"/> Nattlåsning som kräver kort-/nyckelöppning. <input checked="" type="checkbox"/> Låsfunktioner motordriven kolv / elslutbleck. <input type="checkbox"/> Särskild organisation för låsta utrymningsdörrar (låsta lokaler) tillämpas. <input checked="" type="checkbox"/> Horisontell utrymning till annan avdelning tillämpas inom byggnaden. <input type="checkbox"/> Anpassad utrymning för personer med funktionshinder. <input checked="" type="checkbox"/> Utrymningsplaner finns. <input checked="" type="checkbox"/> Detaljbeskrivning, <i>se not 7</i>	Skyltning <input checked="" type="checkbox"/> Nödbelyst vägledande markering <input checked="" type="checkbox"/> Ej nödbelyst vägledande markering Belysning & nödström <input checked="" type="checkbox"/> Nödbelysningsarmaturer utöver skyltbelysning. <input type="checkbox"/> Efterlysande golvmarkering. <input checked="" type="checkbox"/> Central batteribackup. <input type="checkbox"/> Reservkraftaggregat. <input type="checkbox"/> Lokal batteribackup. <input checked="" type="checkbox"/> Detaljbeskrivning, <i>se not 8</i>
7. SKYDD MOT BRANDSPRIDNING & BÄRFÖRMÅGA	
Inom brandcell: <input type="checkbox"/> Större brännbara beklädnader förekommer genom särskild utformning. <input type="checkbox"/> Detaljbeskrivning, <i>se not</i>	Mellan brandceller: <input checked="" type="checkbox"/> Uppställningsanordning för dörrar i brandcellsgräns nyttjas. <input type="checkbox"/> Automatisk dörröppningsfunktion förekommer på dörrar i brandcellsgräns. <input type="checkbox"/> Luftsluss eller brandsluss finns. <input checked="" type="checkbox"/> Problematik brandspridning lågdel/högdel. <input type="checkbox"/> Brandavskiljande undertak eller installationsgolv tillämpas. <input type="checkbox"/> Inglasade balkonger förekommer. <input checked="" type="checkbox"/> Sektionering av vind tillämpas. <input type="checkbox"/> Större glaspartier(>8 m ²) nyttjas. <input checked="" type="checkbox"/> Fönster i vinkel mellan olika brandceller. <input type="checkbox"/> Överbyggd gård tillämpas. <input checked="" type="checkbox"/> Detaljbeskrivning, <i>se not 9</i>

	<p><i>Till annan byggnad:</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Avstånd till byggnad/er överstiger 8 m.</p> <p><input type="checkbox"/> Byggnader är sammanbyggda i fastighetsgräns eller är placerade på ett avstånd som understiger 8 m. räknas kulverten?</p> <p><input type="checkbox"/> Detaljbeskrivning, se not</p>
	<p><i>Bärförmåga:</i></p> <p><input type="checkbox"/> Avsteg från krav på bärförmåga har gjorts med hänsyn till:</p> <p><input type="checkbox"/> Detaljbeskrivning, se not</p>
8. DRIFTTEKNISKA SYSTEM	
	<p><i>Ventilationssystemet baseras på följande brandskyddslösning (funktionsnivå):</i></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Beskrivning, <i>se not 10</i></p> <p>Byggnaden uppvärms primärt genom: Fjärrvärme</p>
9. SÄRSKILDA RISKER	
	<p><input type="checkbox"/> Brandfarlig vara hanteras i form av:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gasflaskor hanteras</p> <p><input type="checkbox"/> Laboratorieverksamhet med brandfarlig verksamhet eller annan särskild risk.</p> <p><input type="checkbox"/> Anpassning av elektriska installationer krävs.</p> <p><input type="checkbox"/> Större förråd (>100 m²) med hög brandbelastning förekommer.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Rökförbud råder inom byggnaden.</p> <p><input type="checkbox"/> Annan särskild risk, se detaljbeskrivning.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Detaljbeskrivning, <i>se not 11</i></p>
10. SÄRSKILT SKYDDSVÄRDA OBJEKT	
	<p><i>Mycket känsliga lokaler med verksamhet motsvarande:</i></p> <p><input type="checkbox"/> Detaljbeskrivning av ovanstående områden, se not</p>

11. NOTERINGAR

Not 1

Byggnaden består förenklat av två huskroppar. Den södra delen har 3 våningsplan ovan jord och ett källarplan. Den norra delen har 4 våningsplan ovan jord och ett källarplan. Byggnaden ansluter via en kulvert från norra delen av källarplanet till byggnad 10 C. Ovanför de översta våningsplanen på respektive del av byggnaden finns en oinredd kallvind som inte nyttjas för verksamhet, vinden kan nås via byggnadens två centrala trapphus.

Bärande konstruktion består till huvuddelen av betong. Taktäckningen är utförd med tegeltakpannor, fasaden är utförd i murad tegel.

Byggnaden betraktas som brandteknisk byggnadsklass Br0 med hänsyn till verksamheten och antalet våningsplan.

Not 2

Inom byggnaden är verksamhet huvudsakligen fördelade enligt följande vilket utgör grund för utformning av det byggnadstekniska brandskyddet:

Plan 1: Vk1 (Arkivrum, teknikutrymmen, omklädningsrum)

Plan 2: Vk1 (Dagmottagning, kontor)

Plan 3: Vk5C

Plan 4: Vk5C, Vk5D (inlåsta patienter på sluten psykiatrisk vårdavdelning)

Plan 5: Vk5C / Oinredd vind

Plan 6: Oinredd vind / yttertak

Not 3

Räddningstjänstens ankomsttid till sjukhuset understiger normalt 10 minuter. Brandpost finns ca 25 m norr om byggnad 26, belägen i väggen på byggnad 10 C.

Stigarledning finns i det norra av byggnadens två centrala trapphus som båda nås genom huvudingången. Stigarledningen har enkla uttag mellan varje våningsplan och vattentillförsel-anslutning i samma trapphus på plan 2 (markplan).

Orienteringsritningar finns i ett skåp i anslutning till brandförvarstablån.

Det finns två tillträdesvägar till källarplanet direkt från det fria, på byggnadens västra sida. Källarplanet kan även nås via samtliga av trapphusen utom det längst mot söder belägna och det sydöstra. Tillträde till den norra delen av vinden samt yttertaket kan ske via det norra av de centrala trapphusen. På motsvarande sätt nås den södra vinden och det yttertaket från det södra centrala trapphuset.

På insatsplan daterad 2015-07-10 finns brandpost, tillträdesvägar och stigarledning utmärkta.

Not 4

Krav på automatiskt brand- och utrymningslarm för tidig upptäckt av brand föreligger inom Vk5C. Byggnaden är försedd med heltäckande automatiskt brand- och utrymningslarm enligt SBF 110.

Larmet kan utlösas av både rök- och värmedetektorer samt manuella larmknappar, larmet överförs automatiskt till räddningstjänsten utan fördröjning. Det vidarebefordras även till personal på det aktuella våningsplanet, samt berörd driftpersonal via personsökare. Informationspaneler på den aktuella våningen informerar även "Brand" via textmeddelande.

Vid indikation på brand från detektor eller larmknapp utlöses utrymningslarmet på den berörda våningen samt våningen ovan och under. Utrymningslarmet på samtliga våningsplan kan utlösas från brandförvarstablån som är belägen i huvudentrén på markplan. Detektorplacering och detektortyp framgår av orienteringsritningarna som finns i anslutning till brandförvarstablån.

Not 5

Genom BBR 21 föreligger formellt krav på automatisk vattensprinkler inom avdelningar med Vk5C. Sprinklersystemet täcker de centrala delarna av byggnaden där de två huskropparna möts. Syftet med sprinklersystemet antas vara att skydda den entréhall dit de två centrala utrymningstrapphusen mynnar. Sprinklercentralen är belägen i källarplanet i omedelbar anslutning till den södra av de två centrala trapphusen. Vägen till sprinklercentralen är skyltad från huvudentrén.

Not 6

Trapphusen kan ventileras genom vertikala fönster högst upp i varje trapphus, öppningsanordning för fönstren har ej kunnat identifieras så dessa måste krossas för att kunna nyttjas till brandgasventilering.

Källaren kan brandgasventileras genom öppningsbara fönster samt tre rökluckor, samtliga rökluckor öppnas för hand utifrån och är låsta med hänglås av säkerhetstyp. En av rökluckorna ventilerar kulverten som förbinder byggnaden med övriga NUS, de andra två rökluckorna ventilerar det fönsterlösa förråd som finns i norra delen av källarplanet.

Brandgasventilation av hissakten har inte kunnat identifieras.

Vinden kan brandgasventileras genom mindre, redan öppna ventilationsluckor i yttertaket, samt två större luckor som öppnas inifrån vinden och som även erbjuder tillträde till yttertaket.

Not 7

Utrymning av patienter vid vårdverksamhet sker främst horisontellt till intilliggande brandceller/vårdavdelning. I övrigt sker utrymning via något av byggnadens 5 trapphus som leder direkt till det fria, eller via något av de två centrala trapphusen till markplan och ut genom huvudingången.

Låsfunktioner motordriven kolv/elslutbleck i inpassage till psykiatririsk avdelning i plan 4. Utrymning av patienter från denna avdelning bygger på särskild organisation där personalen med nycklar utrymmer patienterna.

Not 8

Efterlysande och genomlysta utrymningsskyltar nyttjas i byggnaden. De genomlysta och belysta skyltarna har central batteribackup. Nödbelysning finns anordnat i respektive trapphus.

UPS finns placerad i norra delen av plan 1.

Not 9

Uppställningsanordning för dörrar i brandcellsgränser förekommer, dessa är kopplade mot brandlarmet och stänger automatiskt i händelse av indikerad brand.

Risk för brandspridning mellan lågdel och högdel förekommer från taket på byggnadens södra del, till vägg/tak på byggnadens norra del, detta eftersom södra delen är en våning lägre än den norra.

Fönster i vinkel mellan olika brandceller där avståndet understiger 2 meter förekommer i vissa innerhörn.

Vinden är uppdelad i två sektioner, en för den södra och en för den norra delen av byggnaden. Den södra vinden är belägen en våning längre ned än den norra och avgränsas däremed naturligt av den norra byggnadsdelens yttervägg (murad tegel).

Not 10

Ventilationsbrandskyddet kan ses som en äldre systemlösning baserat på aggregatdrift frånluft i kombination med tryckfallsventilation i de fall frånluftsaggregat stoppar. Systemet baseras på att tilluftsaggregat stoppar vid brandindikering. Frånluftsaggregat är i drift tills det att tryckgivare indikerar för lågt driftstryck, varvid spjällfunktioner för rökförbigång aktiveras. Beräkningshandlingar som redovisar ventilationsbrandskyddslösningens verifiering saknas.

Not 11

Gasflaskor (andningsoxygen) förvaras inom vårdavdelningar, dessa har även fasta rörsystem för andningsoxygen som kan stängas av vid respektive avdelning.

12. SÄRSKILD BESKRIVNING FÖR BYGGNADSDDEL ELLER BYGGNADSPLAN

Byggnadsdel/byggnadsplan	Beskrivning av ändring, datum samt tillhörande dokumentation

13. REGISTRERING AVSEENDE LÖPANDE REVIDERING AV DOKUMENTET

Datum	Signatur	Beskrivning av revidering

14. UNDERLAG TILL SYSTEMATISKA BRANDSKYDDSKONTROLLER.Kontrollpunkter nedan utgår ifrån och beskrivs närmare i dokument - *Riktlinjer för brandskydd.***DRIFT OCH UNDERHÅLL****1. UTRYMNING** 1.1 Utrymningsvägars funktion

Dörrar, fönster och passager till och i utrymningsväg:

 1.1.01 Dörrar, fönster och passager som nyttjas för utrymning

Utrymningsplatser:

 1.1.11 Vägledande markering, skyltning 1.1.12 Åtkomst 1.1.13 Kommunikationsutrustning**2. SKYDD MOT UTVECKLING OCH SPRIDNING AV BRAND OCH BRANDGASER** 2.1 Brandspridning inom brandceller. 2.1.01 Ytskikt på väggar och tak 2.2 Brandspridning mellan brandceller.

Dörrar och luckor i brandcellsgräns:

 2.2.01 Dörrar och luckor i brandcellsgräns 2.2.02 Uppställningsanordning på dörrar i brandcellsgräns 2.2.03 Automatisk dörröppningsfunktion på dörrar i brandcellsgräns 2.2.04 Brandjalusier

Glaspartier:

 2.2.11 Glaspartier i brandcellsgräns

Genombrott och skada på brandcellsskiljande konstruktioner:

 2.2.21 Ventilationskanaler. Se även avsnitt 4. 2.2.22 Genomföringar för kablar, rör, kanaler och motsvarande. 2.2.23 Väggar samt bärande konstruktioner, allmänt**3. BRANDTEKNISKA INSTALLATIONER** 3.1 Varselmärkning, skyltning och belysning

Utrymningsskyltning, nödbelysning:

 3.1.01 Vägledande markeringar 3.1.02 Separata nödbelysningsarmaturer 3.1.03 Nödströmsförsörjning, batteribackup 3.1.04 Nödströmsförsörjning, reservkraftaggregat

Allmänbelysning:

 3.1.11 Trapphus och korridorer i byggnader med fler än två våningsplan. 3.1.12 Belysning av efterlysande skyltar. 3.2 Automatiskt brandlarm och utrymningslarm

Systemöversyn, underhåll:

 3.2.01 Revisionsbesiktning. 3.2.02 Systemunderhåll

































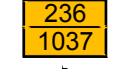



















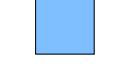


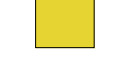



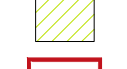















Enklare kontroller av provningar, skötsel:

 3.2.11 Ackumulatorbatterier, strömförsörjning samt internt larm 3.2.12 Larmskåp 3.2.13 Dokumentation 3.2.14 Överföringsprov till larmcentral 3.2.15 Aktivering av larmdon samt test av larmsektioner 3.2.16 Larminstallationer i övrigt

<input checked="" type="checkbox"/> 3.3 Vattensprinklersystem	<p><i>Revisionsbesiktning enligt SBF 120:7:</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> 3.3.01 <i>Revisionsbesiktning.</i> <p><i>Regelbunden kontroll genom anläggningskötare:</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> 3.3.11 <i>Tillträde till sprinklercentral.</i> <input checked="" type="checkbox"/> 3.3.12 <i>Dokumentation i sprinklercentral</i> <input checked="" type="checkbox"/> 3.3.13 <i>Manometrar, nivå i vattenkällor, avstängnings-ventilers korrekta läge, vattenturbinklocka samt uppvärmningsanordning</i> <input type="checkbox"/> 3.3.14 <i>Pumpar och dieselmotorer (återstart av dieselmotor)</i> <input type="checkbox"/> 3.3.15 <i>Batterier</i> <input type="checkbox"/> 3.3.16 <i>Sprinkler, kontrollventiler, rörmät och upphängningar</i> <input checked="" type="checkbox"/> 3.3.17 <i>Vattenkällor och dess övervakning, avstängningsventiler, larmpressostat samt reservdelar</i> <input type="checkbox"/> 3.3.18 <i>Torrörsventiler</i> <input checked="" type="checkbox"/> 3.3.19 <i>Larmöverföring</i> <p><i>Skötsel och underhåll genom installatören eller annat kompetent företag:</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> 3.3.21 <i>Kontroll av riskklass</i> <input checked="" type="checkbox"/> 3.3.22 <i>Kapacitetsprov av pump</i> <input type="checkbox"/> 3.3.23 <i>Hydrofor</i> <input checked="" type="checkbox"/> 3.3.24 <i>Avstängningsventiler</i> <input type="checkbox"/> 3.3.25 <i>Bassäng eller gravitationstank</i> <p><i>Boendesprinkler</i></p> <input type="checkbox"/> 3.3.31 <i>Systemöversyn</i> <input type="checkbox"/> 3.3.32 <i>Ventiler</i> <input type="checkbox"/> 3.3.33 <i>Vattenflöde</i> <input type="checkbox"/> 3.3.34 <i>Larm</i> <input type="checkbox"/> 3.3.35 <i>Pumpar</i> <input type="checkbox"/> 3.3.36 <i>Lufttryck</i> <input type="checkbox"/> 3.3.37 <i>Tankar</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 3.4 Fasta släcksystem för ökat egendomsskydd	<p><i>Systemöversyn, underhåll:</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> 3.4.01 <i>Systemöversyn</i> <p><i>Enklare kontroller och provningar, skötsel:</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> 3.4.11 <i>Utrustning samt dokumentation</i> <input checked="" type="checkbox"/> 3.4.12 <i>Ledningsnät samt sprinklerhuvuden, munstycken</i> <input checked="" type="checkbox"/> 3.4.13 <i>Förbindelser till larmcentral</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 3.5 Brandsläckningsutrustning för personer på plats	<p><i>Årligt underhåll och kontroll:</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> 3.5.01 <i>Årligt underhåll av släckredskap tillhörande fastigheten</i> <p><i>Rutinkontroll i form av enklare okulär besiktning:</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> 3.5.11 <i>Placering</i> <input checked="" type="checkbox"/> 3.5.12 <i>Varselmärkning, instruktion</i> <input checked="" type="checkbox"/> 3.5.13 <i>Tryck samt plombering avseende handbrandsläckare</i> <input checked="" type="checkbox"/> 3.5.14 <i>Mekanisk skada, brister i utrustning</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 3.6 Brandgasventilation	<p><i>Manuellt mekaniskt öppnade luckor, fönster och dörrar för brandgasventilation från källarutrymmen, vindar samt trapphus:</i></p> <input checked="" type="checkbox"/> 3.6.01 <i>Låsning</i> <input checked="" type="checkbox"/> 3.6.02 <i>Öppning</i> <input checked="" type="checkbox"/> 3.6.03 <i>Varselmärkning</i> <p><i>Fjärrstyrda och/eller automatiskt öppnade luckor, fönster och dörrar för brandgasventilation:</i></p> <input type="checkbox"/> 3.6.11 <i>Styrdon</i> <input type="checkbox"/> 3.6.12 <i>Öppning</i> <input type="checkbox"/> 3.6.13 <i>Varselmärkning</i> <p><i>Fjärrstyrd och/eller automatisk aktivering av mekanisk brandgasventilation (fläktar):</i></p> <input type="checkbox"/> 3.6.21 <i>Styrdon</i> <input type="checkbox"/> 3.6.22 <i>Aktivering av fläktar</i> <input type="checkbox"/> 3.6.23 <i>Varselmärkning</i>
4. VENTILATIONSSYSTEM	
<input checked="" type="checkbox"/> 4.1 Ventilationssystem	<input checked="" type="checkbox"/> 4.1.01 <i>Årlig översyn av brandskyddsfunktioner.</i> <input checked="" type="checkbox"/> 4.1.02 <i>Brand-/brandgasspjäll.</i> <input checked="" type="checkbox"/> 4.1.03 <i>Im- och rökanaler.</i>

5. RÄDDNINGSTJÄNSTENS INSATSMÖJLIGHETER	
<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 Åtkomst byggnader	<input checked="" type="checkbox"/> 5.1.01 Brandposter för räddningstjänstens släckvattenuttag <input type="checkbox"/> 5.1.03 Körvägar och uppställningsplatser för räddningstjänsten <input type="checkbox"/> 5.1.04 Takytor
<input checked="" type="checkbox"/> 5.2 Tillträde till byggnader	<input checked="" type="checkbox"/> 5.2.01 Dörrar och passager <input type="checkbox"/> 5.2.02 Låsta grindar, bommar
<input checked="" type="checkbox"/> 5.3 Insatsplaner	<input checked="" type="checkbox"/> 5.3.01 Regelbunden översyn.
<input type="checkbox"/> 5.4 Stigarledning, anslutningar för släckmedel.	<input type="checkbox"/> 5.4.01 Stigarledning, anslutningar för släckmedel.
<input type="checkbox"/> 5.5 Fasta släcksystem med funktion som släckhjälp till insatsstyrka.	Systemöversyn, underhåll: <input type="checkbox"/> 5.5.01 Systemöversyn Enklare kontroller och provningar, skötsel: <input type="checkbox"/> 5.5.11 Utrustning <input type="checkbox"/> 5.5.12 Instruktioner, skyltning
<input checked="" type="checkbox"/> 5.6 Brandförvarstablåer och styrningar avsedda för räddningstjänsten.	Avseende brandlarmssystem, se vidare avsnitt 3.2. Avseende styrning för sprinklersystem, se vidare avsnitt 3.3. Avseende styrning och aktivering av brandgasventilation, se vidare avsnitt 3.6.
6. SKYDD MOT UPPKOMST AV BRAND, SÄRSKILDA RISKER	
<input type="checkbox"/> 6.1 Uppvärmningssystem	Lokaler för fjärrvärmeutrustning eller pannrum betraktas som teknikkokal vilken inte kräver särskilt beaktande utöver normala kontroller.
<input type="checkbox"/> 6.2 Hantering av brandfarlig vara.	<input type="checkbox"/> 6.2.01 Lokal, utrymme där brandfarlig vara hanteras. <input type="checkbox"/> 6.2.02 Fasta gassystem, gasledning. <input type="checkbox"/> 6.2.03 Inomhusplacerade cisterner. <input type="checkbox"/> 6.2.04 Varselmärkning. <input type="checkbox"/> 6.2.05 Hanterade mängder.
<input type="checkbox"/> 6.3 Utvändiga cisterner	<input type="checkbox"/> 6.3.01 Systemöversyn. <input type="checkbox"/> 6.3.02 Skydd mot yttre risker.
<input type="checkbox"/> 6.4 Elektriska installationer	<input type="checkbox"/> 6.4.01 Kontroll genom auktoriserad besiktningsman. <input type="checkbox"/> 6.4.02 Belysningsarmaturer och heta ytor. <input type="checkbox"/> 6.4.03 Elcentraler. <input type="checkbox"/> 6.4.04 Batteriladdningsplatser som kan alstra brandfarlig gas.
<input type="checkbox"/> 6.4 Utvändigt lagring, anlagd brand	<input type="checkbox"/> 6.4.01 Containrar, komprimatorer, upplag, miljöstationer <input type="checkbox"/> 6.4.02 Lastkajer

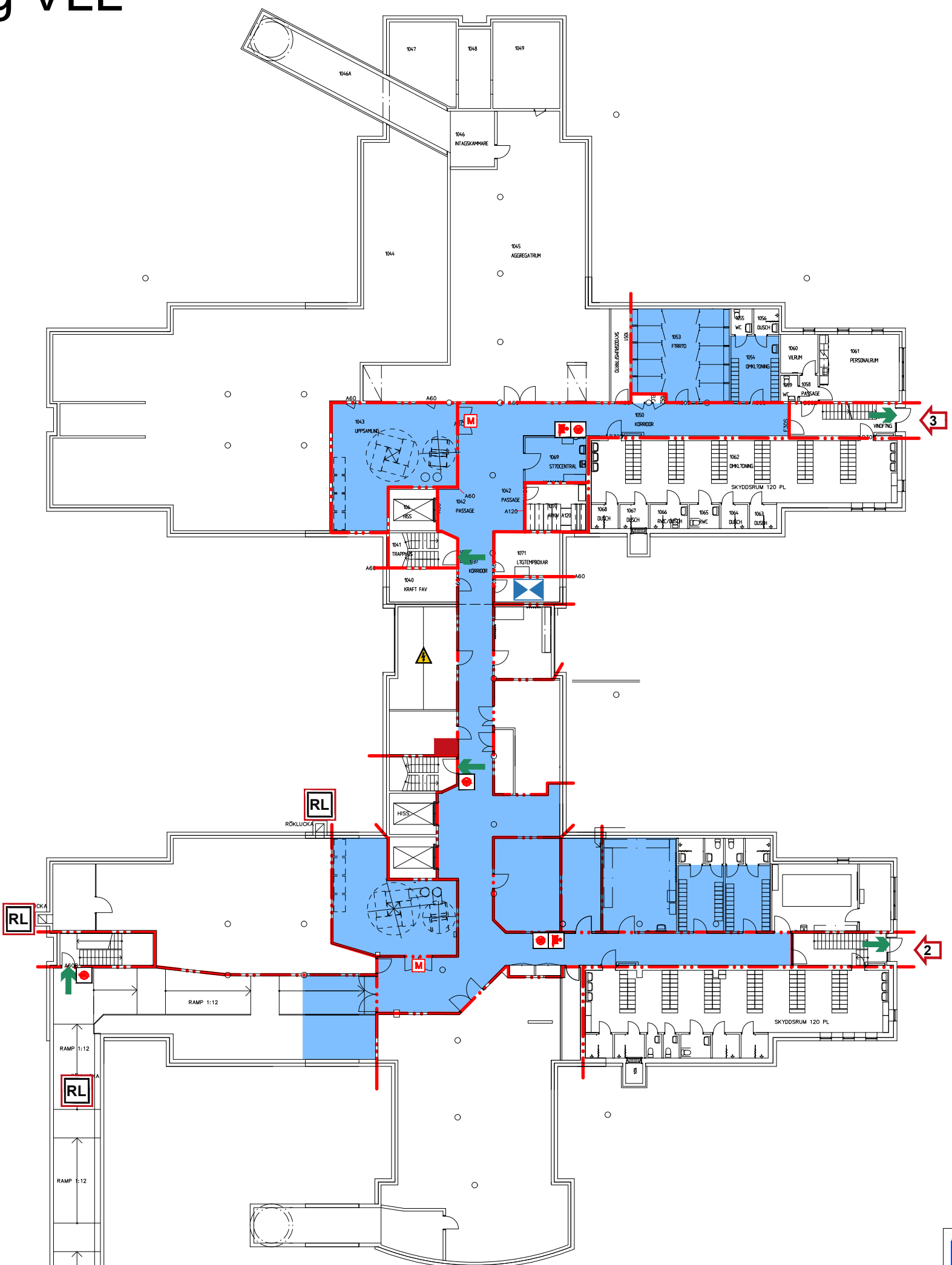
TECKENFÖRKLARING BRANDSKYDDSRITNING

	Angreppsväg viktig		Brandfarliga ämnen		Centralutrustning		Flyktapparat
	Angreppsväg övriga		Explosiva ämnen		Brandförsvarstablå		Hjärtstartare
	Brandgasfläkt		Frätande ämnen		Undercentral		Utrymningsplats
	Styranordning för brandgasfläkt		Giftiga ämnen		Larmlagringstablå		Nödkommunikationsutrustning
	Röklucka		Gas under tryck		Informationstablå		Utrymningshiss
	Röklucka manöverdon		Högspänning		Utrymningstablå		Säker flyktplats
	Röklucka öppnas på plats		Nödavstängning farliga gaser, vätskor, ventilation		Dörrhållarmagnet		Nödöppning dörr
	Tilluft brandgasventilation		Stigarledning Intag		Gasvarnare Central		Återsamlingsplats
	Förvaring insatsplan		Stigarledning Uttag		Farligt gods - enskilt ämne		Utrymningsväg
	Ledningsrum / Central Control Station		Vindstrut		Brytpunkt		Trappa för utrymning
	Brandpost Intern		Uppställningsplats Vatten/Skumkanon		Vägledande markering Nödbelyst		Utrymningsplan
	Brandpost Kommunal		Stege		Vägledande markering		Inomhusbrandpost
	Brandvatten eller Skumkanon		Skyddsvärda föremål/objekt		Vägledande markering Nödbelyst Kombinerad		Handbrandsläckare
	Brandvattenpump		Räddningshiss		Nödljusarmatur		Brandfilt
	Utrymme skyddas av gassläcksystem		Mötesplats		UPS Nödbelysning/Vägledande markering		Brandlarmsknapp
	Utrymme skyddas av lättskum		Skumanslutning till släcksystem		Ytor som skyddas av släcksystem		Utrymningslarmknapp
	Förbigångsventil		Motorspruta, rekognoserad plats		Riskällor		Brandcellsgräns generell
	Släcksystem manuell aktivering		Ledningsplats		Prioriterad zon		Brandcellsgräns EI 15
	Sprinklercentral		Uppställningsplats Höjdfordon		Nyckelskåp		Brandcellsgräns E 30
	Sprinklercentral annat släckmedel		Helikopterlandningsplats		Förbandslåda		Brandcellsgräns EI 30
					Ögondusch		Brandcellsgräns EI 60
					Nöddusch		Brandcellsgräns EI 120

Symbolerna baseras bl.a på:
SS2875, AFS 2008:13, Brandskyddsföreningens rekommendation för Insatsplan

Brandskyddsritning VLL

Byggnad 26, Plan 01 / Våning Kv

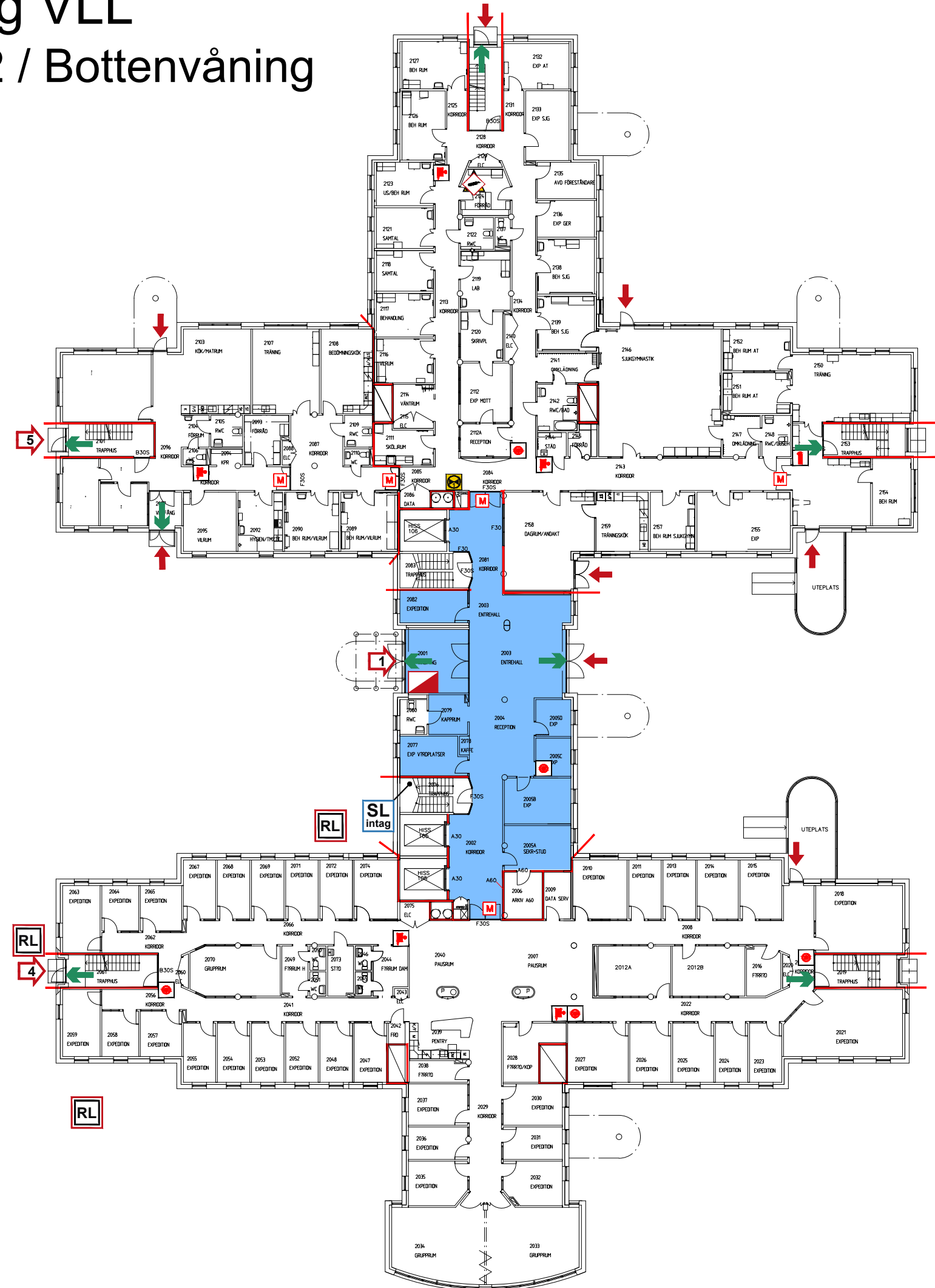


Plan 07
Plan 06
Plan 05
Plan 04
Plan 03
Plan 02
Plan 01

Höjdgraf

Brandskyddsritning VLL

Byggnad 26, Plan 02 / Bottenvåning

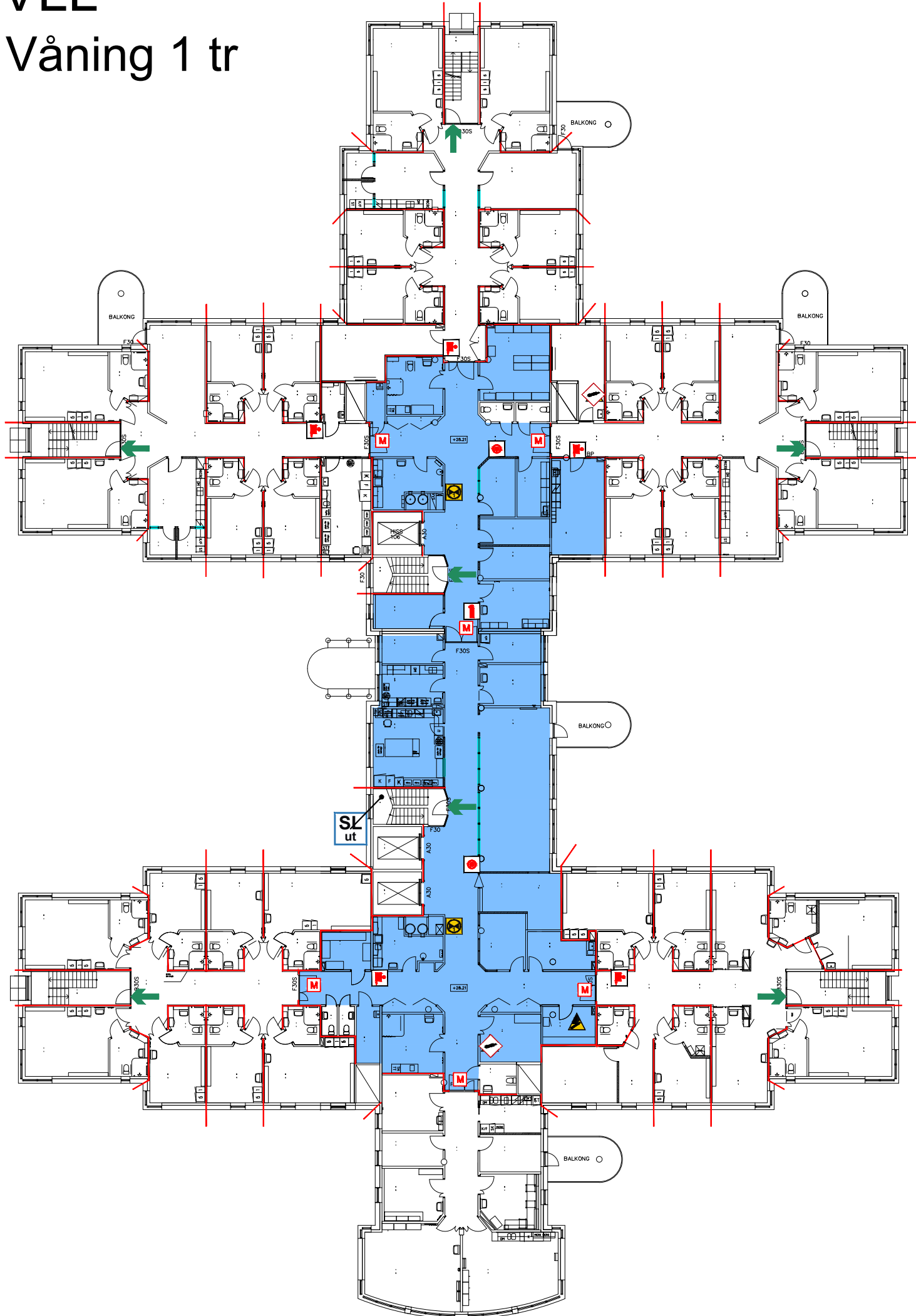


Plan 07
Plan 06
Plan 05
Plan 04
Plan 03
Plan 02
Plan 01

Höjdgraf

Brandskyddsritning VLL

Byggnad 26, Plan 03 / Våning 1 tr

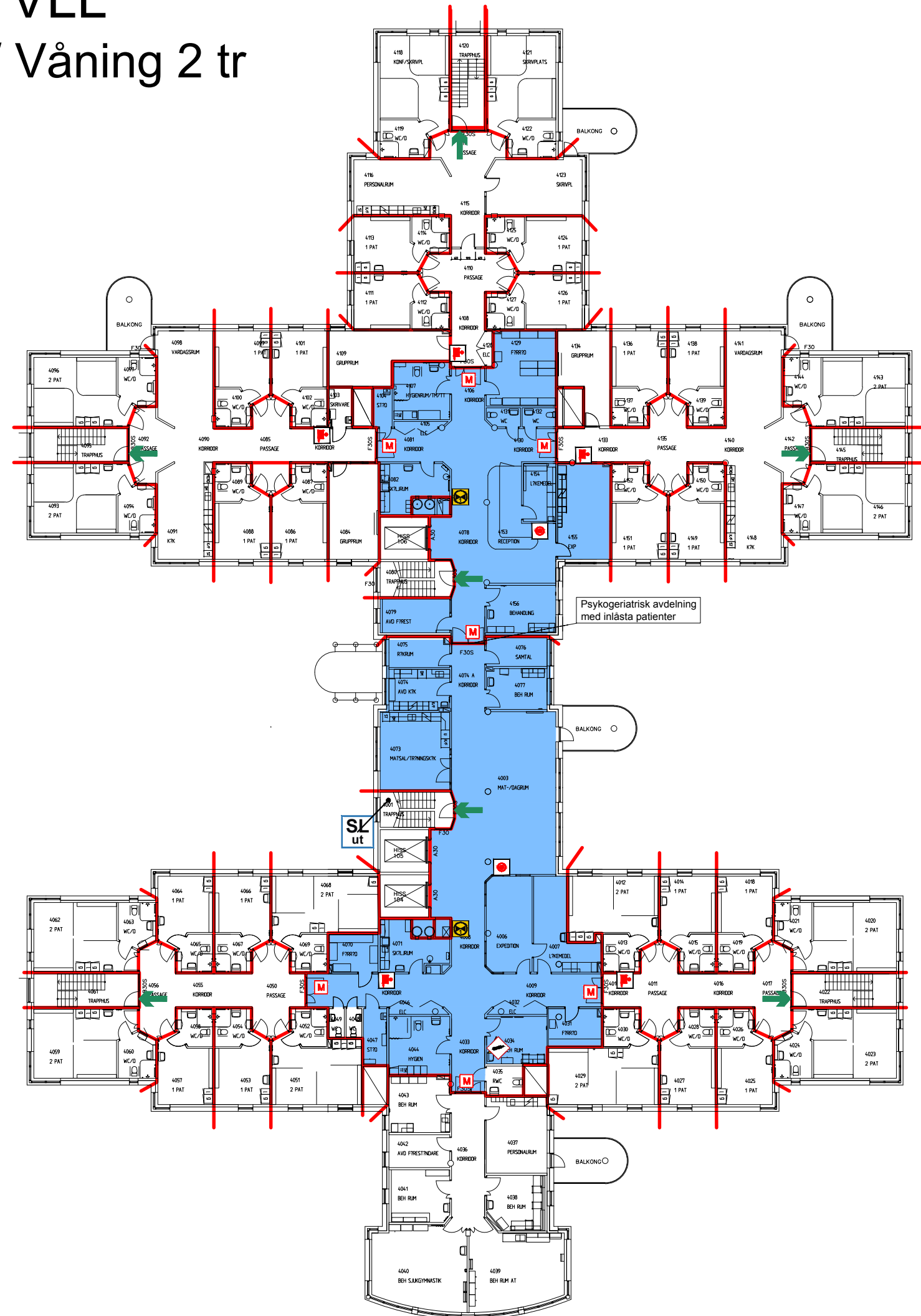


Plan 07
Plan 06
Plan 05
Plan 04
Plan 03
Plan 02
Plan 01

Höjdgraf

Brandskyddsritning VLL

Byggnad 26, Plan 04 / Våning 2 tr

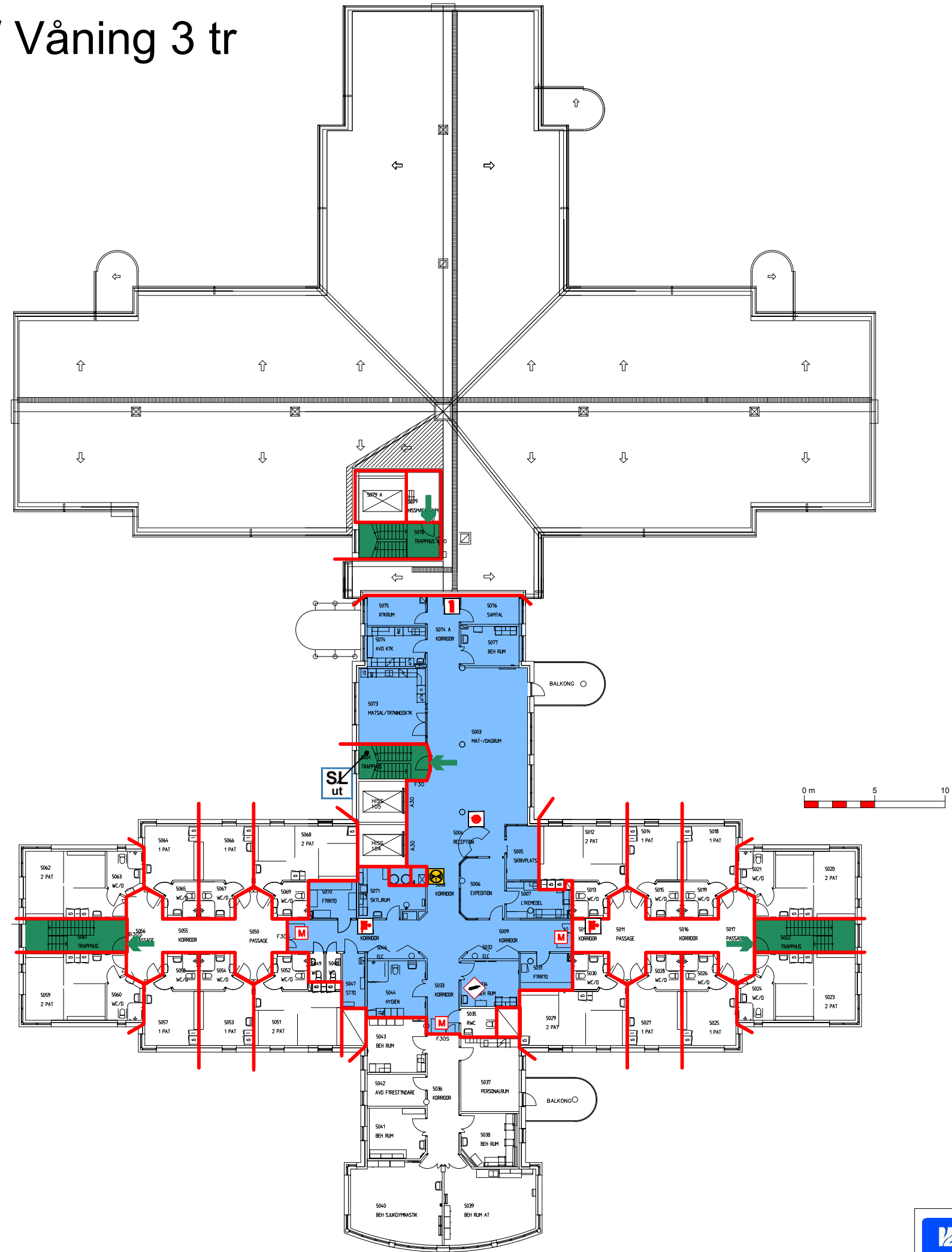


Plan 07
Plan 06
Plan 05
Plan 04
Plan 03
Plan 02
Plan 01

Höjdgraf

Brandskyddsritning VLL

Byggnad 26, Plan 05 / Våning 3 tr

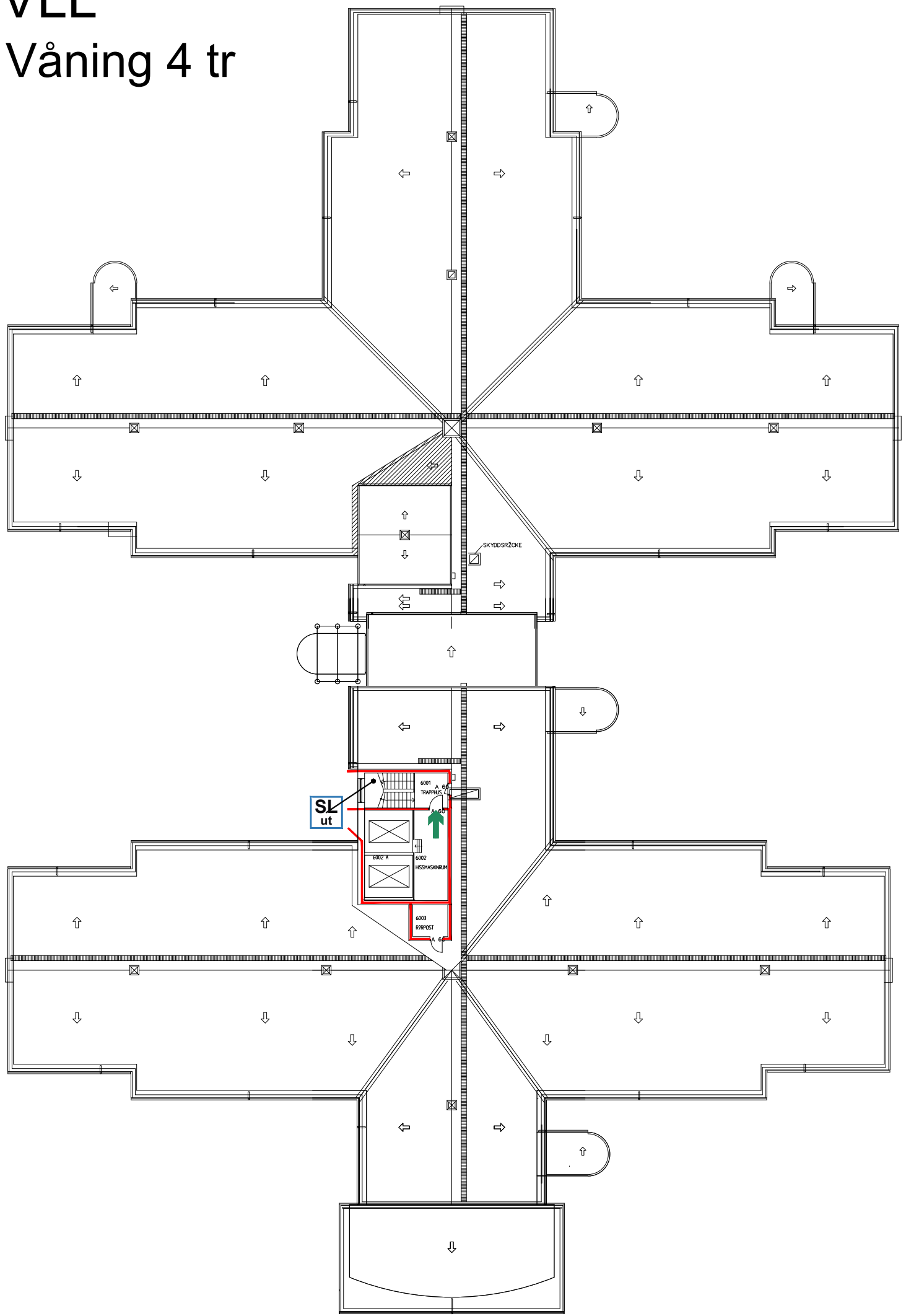


Plan 07
Plan 06
Plan 05
Plan 04
Plan 03
Plan 02
Plan 01

Höjdgraf

Brandskyddsritning VLL

Byggnad 26, Plan 06 / Våning 4 tr

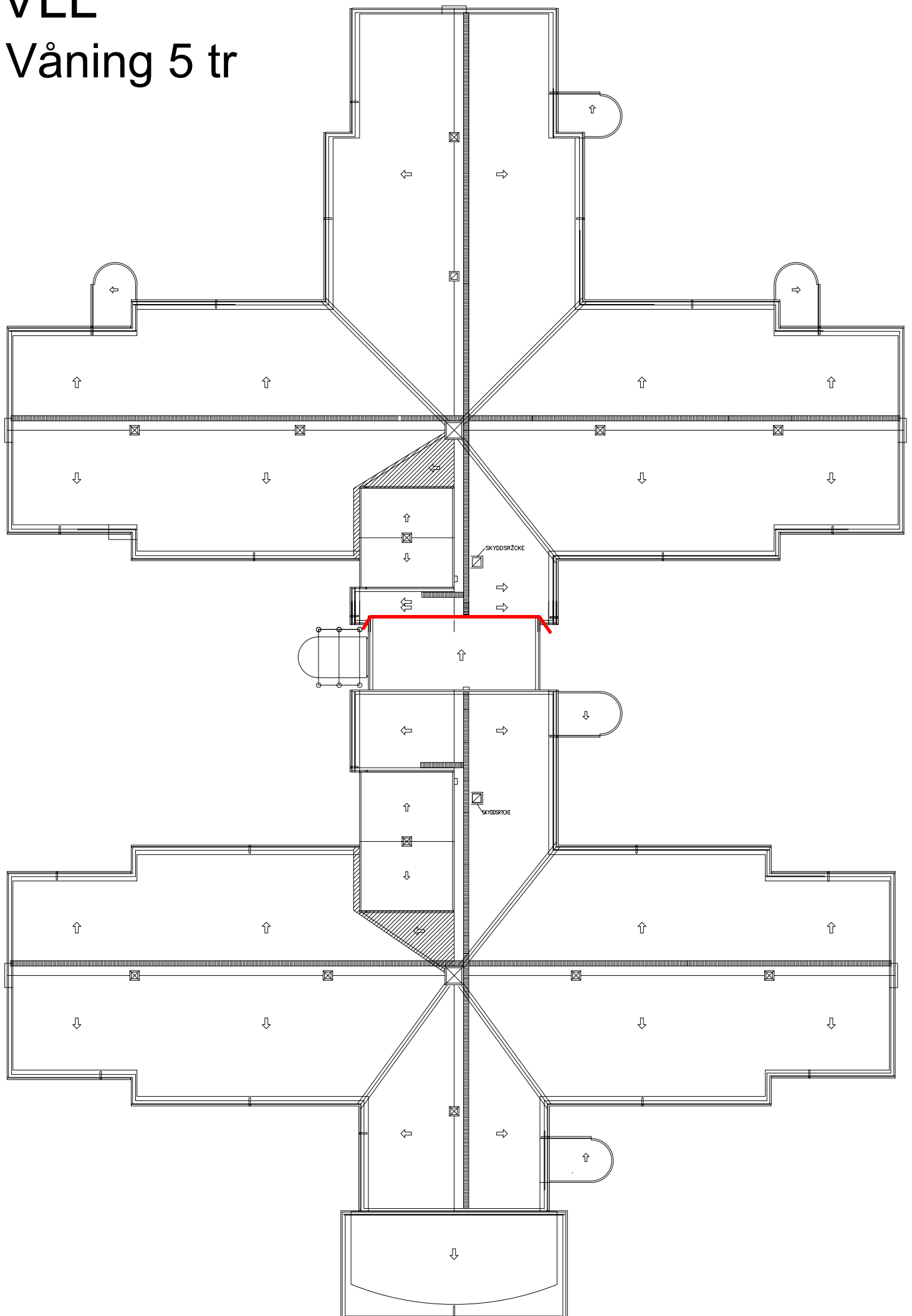


Plan 07
Plan 06
Plan 05
Plan 04
Plan 03
Plan 02
Plan 01

Höjdgraf

Brandskyddsritning VLL

Byggnad 26, Plan 07 / Våning 5 tr



Plan 07
Plan 06
Plan 05
Plan 04
Plan 03
Plan 02
Plan 01

Höjdgraf