

Bilaga 5

Anvisning för styrmatris

Skapad: 2017-01-26

Uppdaterad: 2023-10-06



locum.

VÄRDEN FÖR VÄRDEN



VI ÄR EN DEL AV
REGION STOCKHOLM

Informationssäkerhetsklass: K1

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1 Processägare Direktör Affärsstöd | Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem | Kvalitetssamordnare Kvalitetschef | Skapat 2017-01-26 | Senast ändrat 2023-10-06 | Godkänt 2023-10-06 |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|

Innehåll

| | |
|--|----------|
| Bilaga 5 - Anvisning för styrmatris | 3 |
| 1 Bakgrund..... | 3 |
| 2 Anvisningar för utförande av styrmatris | 3 |
| 2.1 Allmänt | 3 |
| Övergripande styrmatris- och provningsprotokoll för Locums byggnader | 4 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1Processägare Direktör Affärsstöd | Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem | Kvalitetssamordnare Kvalitetschef | Skapat 2017-01-26 | Senast ändrat 2023-10-06 | Godkänt 2023-10-06 |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|

Bilaga 5 - Anvisning för styrmatrix

1 Bakgrund

Detta dokument anger kompletterande anvisningar för framtagande av styrmatrix för brandlarmets styrfunktioner. Syfte få en samsyn gällande brandlarmets styrfunktion på sjukhus inom Locums bestånd. Den ska användas som grund för att upprätta styrmatrix för respektive brandlarmscentral.

Anvisningarna gäller för alla brandlarmanläggningar som Locum förvaltar.

2 Anvisningar för utförande av styrmatrix

2.1 Allmänt

Styrmatrixen beskriver vilka styrområden som finns i brandlarmet och vilket styrvillkor som krävs för att de specificerade brandfunktionerna ska aktiveras

Styrmatrixen ska tas fram som en bilaga till utförandespecifikationen och därefter arkiveras i Locums arkiv (advantum).

Ett styrområde utgörs oftast av ett geografiskt område där vissa specifika brandfunktioner ska aktiveras när de angivna styrvillkoren är uppfyllda. Samma utrymme kan förekomma i flera olika styrområden.

Styrvillkor är ett villkor som ska vara uppfyllt för att en viss brandfunktion ska aktiveras inom det aktuella styrområdet. Normalt är styrvillkoret att en larmadress (t.ex. detektor/larmknapp) i brandlarmanläggningen har aktiverats inom det aktuella området. I vissa fall kan det krävas att mer än en larmadress har aktiverats för att brandfunktionen ska aktiveras.

Detta dokument beskriver hur brandlarmet och integrerade funktioner fungerar tillsammans. Styrmatrixen ska läsas tillsammans med styrområdesritningar för anläggningen. Vid prov aktiveras detektor inom respektive styrområde och brandfunktioner kontrolleras, se bilaga 6a och 6b.

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1Processägare Direktör Affärsstöd | Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem | Kvalitetssamordnare Kvalitetschef | Skapat 2017-01-26 | Senast ändrat 2023-10-06 | Godkänt 2023-10-06 |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|

Övergripande styrmatrix- och provningsprotokoll för Locums byggnader

| Styrområde | Styrvillkor | Testad detektor | Brandfunktion | Funktion |
|---|--|--------------------|---|----------|
| Styrningar som alltid ska aktiveras vid brandlarm (Summalarmsstyrningar) | | | | |
| Alla områden | 1 larmadress | | Larmöverföring till SOS-AB (räddningstjänsten larmas). Blixtljus vid angreppsväg till BFT aktiveras Informations- och fellarmer, se nedan | |
| Specifika styrningar | | | | |
| Genomgående schakt i byggnaden | 1 larmadress | | Ska aktivera funktioner enligt "Alla områden" ovan. Inga övriga larmdon eller styrfunktioner ska aktiveras | |
| Trapphus | | | | |
| Trapphus | 1 larmadress | | <i>Akustiska larmdon ska normalt inte installeras i trapphus.</i> Larmdon aktiveras i utrymmen som endast har en utrymningsväg via trapphuset (exempel fläktrum, teknikutrymmen) Vitt blixtljus aktiveras i larmpelare på alla våningsplan/avdelningar som gränsar mot trapphuset Informationstablåer aktiveras inom de avdelningar där vitt blixtljus aktiveras Eventuella branddörrar som vetter mot trapphuset stänger Sensorlist (Klämskydd) bortkopplas på dörrar som vetter mot trapphuset Radar (Automatisk dörröppning) bortkopplas på dörrar som vetter mot trapphuset | |
| Röklucka i trapphus | Manuellt via vred i trapphus plan X /vid BFT | | Röklucka öppnas för rökgasevakivering av trapphuset | |
| Styrfunktioner på våningsplan X-Y | | | | |
| Hela våningsplanet | 1 larmadress | | Branddörrar stängs på hela våningsplanet (<i>Styrningen ska utföras så att funktionen upprätthålls vid frånställning av sektion/larmadress som styr dörrstängningsfunktionen.</i>) Sensorlist (Klämskydd) bortkopplas på hela våningsplanet. Automatisk dörröppning via fotocell, radar eller liknande bortkopplas på hela våningsplanet. Dörrar med återinrymningsfunktion låses upp. Om "indikeringstablå-återinrymning" finns ska röd indikering "Utlöst" tändas på denna. Vitt blixtljus aktiveras i larmpelare inom samtliga intilliggande avdelningar/områden på samma våningsplan. <i>Syftet är att personal på intilliggande avdelningar ska hjälpa till vid brand.</i> Informationstablåer aktiveras inom de avdelningar där vitt blixtljus aktiveras | |
| Avdelning/område X | 1 larmadress | | Akustiska larmdon och rött/vitt blixtljus aktiveras inne på avdelning/område X | |
| Avdelning/område Y | 1 larmadress | | Akustiska larmdon och rött/vitt blixtljus aktiveras inne på avdelning/område Y | |
| Hisshall | 1 larmadress | | Akustiska larmdon och rött/vitt blixtljus aktiveras i hisshall på aktuellt våningsplan. Är hisshallen samma brandcell som underliggande hisshallar genom ett öppet trapphus eller liknande så aktiveras styrningen på alla våningsplan. | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1Processägare Direktör Affärsstöd | Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem | Kvalitetssamordnare Kvalitetschef | Skapat 2017-01-26 | Senast ändrat 2023-10-06 | Godkänt 2023-10-06 |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|

| Styrområde | Styrvillkor | Testad detektor | Brandfunktion | Funktion |
|--|--------------|-----------------|---|----------|
| | | | Se även funktioner som aktiveras på "Hela våningsplanet" ovan. För styrning av hissar i hisshallen, se avsnitt nedan om hissar | |
| Hissar | | | | |
| Hisshall för hiss X på plan y-z samt hisschakt/hissmaskinrum | 1 larmadress | | Hiss X går till <u>ordinarie</u> evakueringsplan, plan X Om hiss mynnar direkt inne på avdelning så bör hissen styras av detektorer under och ovan undertak i nära anslutning till hiss. | |
| Hisshall för hiss X på plan X (ordinarie Evakueringsplan) | 1 larmadress | | Hiss X går till <u>alternativt</u> evakueringsplan, plan X. Hissar som endast betjänar evakueringsplan inom samma brandcell (ex trapphus) ska inte ha alternativt evakueringsplan då detta inte tillför någon ökad säkerhet. | |
| Brandgasventilation | | | | |
| Hisschakt | 1 larmadress | | Brandgasventilation av hisschakt aktiveras. Är hissmaskinrummet och hisschaktet samma brandcell så bör även hissmaskinrummet ingå i styrområde. | |
| | | | Akustiska larmdon och rött/vitt blyxtljus aktiveras i hissmaskinrum för respektive hisschakt. | |
| Släcksystem | | | | |
| Pressostat vid larmventil i vattensprinklersystem | | | Ska aktivera funktioner enligt "Alla områden", inga övriga funktioner ska aktiveras. <i>Anmärkning: För vissa objekt har man sedan tidigare valt en annan princip för överföring av larm från pressostat/flödesvakt. Samma principlösning ska gälla för samtliga sprinklersystem inom ett objekt.</i> | |
| Flödesvakt i vattensprinklersystem | 1 larmadress | | Om byggnaden har heltäckande brandlarm så ska inga specifika styrfunktioner aktiveras förutom funktioner enligt "Alla områden". Larm för utlöst flödesvakt ska överföras till fastighetens brandlarmcentral på separat brandlarmsektion. Finns flera flödesvakter på samma sprinklersektion ska varje flödesvakt anslutas på separat adressenhet. <i>Anmärkning: För vissa objekt har man sedan tidigare valt en annan princip för överföring av larm från pressostat/flödesvakt. Samma principlösning ska gälla för samtliga sprinklersystem inom ett objekt.</i> | |
| Brandindikering från övriga släckanläggningar | | | Utlöst släckanläggning överförs till brandlarmsystem, funktioner aktiveras enligt "alla områden" ovan. | |
| Felindikering från övriga släckanläggningar | | | Felindikering överförs till brandlarmsystem. | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1Processägare Direktör Affärsstöd | Processledare/Uppdateringsansvarig Strateg säkerhetssystem | Kvalitetssamordnare Kvalitetschef | Skapat 2017-01-26 | Senast ändrat 2023-10-06 | Godkänt 2023-10-06 |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|

| Styrområde | Styrvillkor | Testad detektor | Brandfunktion | Funktion |
|--|---|--------------------|---|----------|
| Ventilationsbrandskydd | | | | |
| <p>Generellt prioriteringar mellan driftfall: <i>Driftfall "Brand i byggnad" och "Brand i tilluft" förreglar varandra inbördes - den indikering som kommer först bestämmer driftläget.</i></p> <p>Generell återställning av aktiverat ventilationsbrandskydd: Branddriftläge "Brand i tilluft" skall först återställas via centralutrustning för brandlarm för att sedan kontrolleras och återställas via operatörspanel i apparatskåp. Branddriftläge "Brand i byggnad" skall endast återställas via centralutrustning för brandlarmet.</p> | | | | |
| Alla områden, exkl. detektorer i tilluft. | 1 larmadress | | LBXX | |
| | | | Branddriftläge "Brand i byggnad" aktiveras i apparatskåp X som i sin tur styr ventilationsaggregat X och spjäll. Brandfunktionen enligt driftkort ska anges i klartext i styrmatrix. | |
| Brand i tilluftsaggregat TAXX | 1 larmadress (detektor ska vara placerad i tilluftsström efter elmotor) | | Branddriftläge "Brand i tilluft" aktiveras i apparatskåp X som i sin tur styr tilluftsaggregat TAXX att stoppa och eventuellt vissa spjäll att stänga. Brandfunktionen enligt driftkort ska anges i klartext i styrmatrix. | |

| Kontroll | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Informations- och fellarm från brandlarmssystem | | | | |
| Utlöst brandlarm (BRAND) | Händelse överförs till räddningstjänst | | | |
| | Händelse överförs till fastighetens styrsystem | | | |
| | Händelse överförs till överordnat brandlarmssystem | | | |
| | Händelse överförs till driftpersonal via personsökare | | | |
| | Händelse överförs till vaktorganisation via personsökare | | | |
| Fellarmssignal från brandlarmssystem (FEL) | Händelse överförs till räddningstjänst | | | |
| | Händelse överförs till fastighetens styrsystem | | | |
| | Händelse överförs till överordnat brandlarmssystem | | | |
| | Händelse överförs till driftpersonal via personsökare | | | |
| | Händelse överförs till vaktorganisation via personsökare | | | |
| Öppen dörr BFT / larmsändare frånkopplad. | Händelse överförs till fastighetens styrsystem | | | |
| | Händelse överförs till överordnat brandlarmssystem | | | |
| | Händelse överförs till driftpersonal via personsökare | | | |
| | Händelse överförs till vaktorganisation via personsökare | | | |
| Larmdon frånkopplade | Händelse överförs till fastighetens styrsystem | | | |
| | Händelse överförs till överordnat brandlarmssystem | | | |
| | Händelse överförs till driftpersonal via personsökare | | | |
| | Händelse överförs till vaktorganisation via personsökare | | | |
| Styrtgångar frånkopplade | Händelse överförs till fastighetens styrsystem | | | |
| | Händelse överförs till överordnat brandlarmssystem | | | |
| | Händelse överförs till driftpersonal via personsökare | | | |
| | Händelse överförs till vaktorganisation via personsökare | | | |
| Detektorsektion eller detektoradress frånkopplade | Händelse överförs till fastighetens styrsystem | | | |
| | Händelse överförs till överordnat brandlarmssystem | | | |
| | Händelse överförs till driftpersonal via personsökare | | | |
| | Händelse överförs till vaktorganisation via personsökare | | | |