

Handläggare

Mikael Frankefors

Fastighetsservice, Teknik och Energi

Processområde

Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster

Beslutad av

Per Heidenfors

Giltig från

2020-04-03

Dokumentnummer

20-1812

Dokumentnivå

Anvisning

Innehåll

Innehåll och norm	1
Hänvisningar	1
Allmänt.....	2
Policy för Brand- och utrymningslarm	2
64.CBB/1 Branddetekterings och brandlarmsystem – automatiska brandlarmsystem	2
64.CBK Utrymningslarmsystem.....	6
Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M.....	12

Innehåll och norm

Samtliga Region Sörmlands tekniska anvisningar kompletterar varandra.

Region Sörmlands tekniska anvisningar är ett komplement till EL-AMA. Krav ställda i EL-AMA ska gälla i kombination med krav enligt dessa anvisningar såvitt uppgifterna inte är motstridiga. I det senare fallet har dessa anvisningar företräde.

Hänvisningar

- AFS 2008:13 Skyltar och signaler, föreskrifter
- AFS 2009:2 Arbetsplatsens utformning, föreskrifter
- SBF 110:8 Regler för Brandlarm
- SBF 120:8 Regler för automatiskt vattensprinklersystem
- SBF 500:3 Regler för Gassläcksystem
- SBF 503:1 Regler för vattendimsystem
- SBF 502:1 Regler för utrymningslarm med talat meddelande
- SBF Styrfunktioner från brandlarmet (Rekommendationer)

Handläggare

Mikael Frankefors

Fastighetsservice, Teknik och Energi

Processområde

Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster

Beslutad av

Per Heidenfors

Giltig från

2020-04-03

Dokumentnummer

20-1812

Dokumentnivå

Anvisning

Allmänt

Med Region Sörmland i detta dokument avses dess teknikansvarige samt säkerhetsgrupp.

Policy för Brand- och utrymningslarm

Samtliga av Region Sörmlands fastigheter och byggnader ska förses med brand- och utrymningslarm klass A enligt SBF 110:8. Detta gäller särskilt vårdbyggnader.

Dock kan fastigheter i Region Sörmlands bestånd bedömas ha en annan klass.

Dessa tekniska anvisningar för Brand- och utrymningslarmsystem avses gälla i samtliga av Region Sörmland nyttjade fastigheter.

64.CBB/1 Branddetekterings och brandlarmsystem – automatiska brandlarmsystem

GENERELLT

Inom Region Sörmland finns följande fabrikat representerade per sjukhus:

- Fastighetsservice Norra – Siemens system FC/Algorex, Stanley Security system
- Fastighetsservice Västra – Schneider Electric Security System FX
- Fastighetsservice Södra – Siemens system FC/Algorex, Stanley Security system , Schneider Electric Security System FX

För respektive system finns det god kännedom hos driftorganisationen för manöver, felsökning och drifthållning. Detta innebär att för respektive system ska i första hand alltid utbyggnad och komplettering utföras; då introduktionen av nya system kan vara besvärligt och ur en LCC-analys med driftpersonalens perspektiv innebära en kostnads-ineffektiv lösning sett över tid.

Detta ska beaktas i samtliga fall vid nyanskaffning och ombyggnad.

System ska byggas upp flexibelt och kostnadseffektivt. Med flexibilitet avses att framtida utbyggnad av anläggningen ska vara möjlig utan större ingrepp eller stillestånd i anläggning. Den mest ekonomiska och drifttekniskt optimala lösningen tillämpas. System ska utformas strukturerat med avgränsning per byggnad och plan.

Handläggare

Mikael Frankefors

Fastighetsservice, Teknik och Energi

Processområde

Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster

Beslutad av

Per Heidenfors

Giltig från

2020-04-03

Dokumentnummer

20-1812

Dokumentnivå

Anvisning

Kravställningar i SBF anses vara underlag för utförande och installation men ej krav för utformning i enlighet med Region Sörmlands ambitioner då detta resulterar i för omfattande anläggningar i relation till skyddsvärdet.

Samtliga eventuella avvikelser från SBF 110 ska vara noterade i utförandespecifikation, Denna ska signeras och godkännas av Region Sörmland. Underlag till larmmottagningscentral ska godkännas av Region Sörmland innan implementering.

STANDARDER

Projektering enligt gällande Svensk Standard och Bygghandling 90

Nät betecknas: -61- för brandlarmsystem

BBR

Avsteg från dessa anvisningar kan göras för icke vårdanläggningar efter att en individuell skyddsmässig bedömning är genomförd. Avsteg ska dokumenteras och godkännas av Region Sörmland.

UTRYMMEN

Brandlarmcentraler ska placeras i teknikutrymmen på 19" stativ.

Utrymmesbehov för möjliggörande av framtida utbyggnation ska beaktas.

Viktigt att ha i åtanke i planeringsskedet är att utforma anläggningen så att framtida utbyten av systemet underlättas och att hela anläggningen ej måste ställas av.

Vid utbyggnad av system i befintliga byggnader ska utrymme inventeras och plats för tillkommande centralutrustning säkerställas.

FUNKTION

Följande, men inte begränsat till, händelsekedja initieras vid detekterad brand på ett plan (detektor/larmtryckknapp):

- Larm till Räddningstjänsten
- Utrymningslarm aktiveras (se 64.CBK Utrymningslarm)
- Styrfunktioner aktiveras

Följande händelsekedja initieras vid detekterad brand från sprinklersektion:

- Larm till Räddningstjänsten

Handläggare

Mikael Frankefors

Fastighetsservice, Teknik och Energi

Processområde

Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster

Beslutad av

Per Heidenfors

Giltig från

2020-04-03

Dokumentnummer

20-1812

Dokumentnivå

Anvisning

STRÖMFÖRSÖRJNING

System ska anslutas till favoriserad kraft där sådan finns tillgänglig. I annat fall till normal kraft.

I fallet att favoriserad kraft finns tillgänglig är drifttiden reducerat till minst 6 timmar. Alternativet med 2 timmar enligt SBF får ej användas.

I det fall extern strömförsörjning (ej i kombination med brandlarmscentral) används för t.ex. akustiska larmdon, blixtljus, styrutrustning för brandgasventilation, styrmoduler od. ska den externa strömförsörjningen uppfylla samtliga krav i SBF110/SS-EN 54-4.

LARM- OCH SYSTEMTEXTER

Funktioner och larm i systemet ska benämnas i klartext, utförs i samråd med Region Sörmland och enligt separat rutin. Överföring av larm till larmmottagningscentral på befintligt avtal.

Separata A-larm överförs till SÖ-systemet för presentation i larmdator och för överföring till kommunikationsplattform för riktad signalering till driftpersonal, följande ska indikeras och återställas då larm kvitterats, ställts av eller återgått:

- Brandlarm
- Fellarm
- Öppen lucka

STYRNINGAR

Samtliga för anläggningen aktuella styrningar ska preciseras i brandskyddsbeskrivning. Styrmatris ska upprättas. Vid komplettering av befintliga anläggningar ska styrmatris framtagas/revideras. Styrmatris ska biläggas anläggarintyg som bilaga.

Om styrning utgår från reläutgång på central ska kablage vara funktionssäkert skyddat i minst 30 minuter. Vid skada så som kortslutning eller avbrott på kabel ska styrfunktionen aktiveras.

Om styrning utgår från adressenhet (I/O) ska denna placeras i direkt anslutning till styrt objekt. Vid skada så som fel, kortslutning eller avbrott ska styrfunktionen aktiveras.

Följande, men inte begränsat till, är aktuella beroende på objekt:

- Fläktsystem
- Stängning av uppställda brandpartier
- Blockering av IR-sensor i dörrautomatiker
- Hissar, primärt och sekundärt stannplan
- Brandgasventilation
- Ljudanläggningar

Handläggare

Mikael Frankefors

Fastighetsservice, Teknik och Energi

Processområde

Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster

Beslutad av

Per Heidenfors

Giltig från

2020-04-03

Dokumentnummer

20-1812

Dokumentnivå

Anvisning

- Nödljusupptändning
- Upptändning av korridorbelysning, till full ljusstyrka
- Passerkontrollsystem, uppställning av dörrar med återinrymningskrav
- Summalarm till kallelsesignalanläggningen

Styrningar från sprinkleranläggning anordnas i omfattning beroende på objektets förutsättningar för sprinklersystemet. Utredds i samråd med Region Sörmland i respektive fall.

Styrning av hissar ska utredas specifikt då behovet av att kunna nyttja dessa i samband med brandlarm kan vara aktuellt. (Indikerad brand enbart i hisschakt, hisshall, hissmaskinrum får styra hiss)

KANALISATION

Som primärkanalisation används kabel- och ledningsstegar.

Som sekundärkanalisation används rör.

MILJÖ

Samtlig materiel ska vara av halogenfri typ.

Miljövarudeklaration ska efter anmodan kunna överlämnas på all använd material.

LEDNINGSNÄT

Ledningsnät ska följa fabrikantens/leverantörens anvisningar.

ÖVERORDNAT SYSTEM

Anordnande och inläggande av bilder för manöver i överordnat system ska utföras.

SKYLTVING OCH DOKUMENTATION

Utförs enligt norm och dessa anvisningar.

Handläggare

Mikael Frankefors

Fastighetsservice, Teknik och Energi

Processområde

Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster

Beslutad av

Per Heidenfors

Giltig från

2020-04-03

Dokumentnummer

20-1812

Dokumentnivå

Anvisning

64.CBK Utrymningslarmsystem

NOMENKLATURFÖRTYDLIGANDE

Med Utrymningslarm avses med följande att: för vårdanläggningar och särskilt boende för personer med vårdbehov ska brandlarmssignalering till personal anordnas. Med detta avses förtydliga att märkning av alla tillämpliga delar för signalering ska märkas "Brandlarm" och ej "Utrymningslarm" så till vida Region Sörmland eller objektsspecifika kravställningar säger annat. *Detta med just den märkningsproblematik som i dagsläget förekommer i Region Sörmlands anläggningar.*

GENERELLT

System ska vara integrerat med brandlarmsystemet.

Systemet projekteras och installeras utefter förutsättningar och krav för respektive objekt och verksamhetens art, med omfattning enligt upprättad utförandespecifikation.

Observera särskilt utlarmnings-metod med avseende på särskilt känsliga verksamheter så som exv. Operations-, Neonatal-, Intensivvårdsavdelning, och andra känsliga avdelningar.

Region Sörmland ska vara delaktiga i hur strategi för utrymningssignalering utformas i samtliga fall då osäkerhet råder.

Utförandespecifikation upprättas av ansvarig projektör i samråd med Region Sörmland.

STANDARDER

Projektering enligt gällande Svensk Standard och Bygghandling 90

FUNKTION

Utrymningslarmet ska alltid utföras med akustiska och optiska larmdon anslutna till aktuellt brandlarmsystems centralapparat.

Som komplement bör kallelsesignalsystem och liknande system där sådant finns tillgängligt användas för summalarmsindikering.

Redovisad information ska alltid utformas i samråd med Region Sörmland.

Husvis/våningsvis utlarmning/information bör eftersträvas.

Samtliga optiska larmdon inom respektive byggnad ska aktiveras på summalarm.

UTLARMNINGSSELEKTERING

Akustiska larmdon ska aktiveras för aktuellt våningsplan med undantag för samtliga teknikutrymmen och teknikplan där akustiska larmdon ska aktiveras på summalarm.

Larm indikeras även i informationstablåer på samtliga verksamhetsplan enligt 64.CBB.

Brandlarm på aktuellt våningsplan genererar ljud och ljussignal samt klartext på informationstablå.

Handläggare

Mikael Frankefors

Fastighetsservice, Teknik och Energi

Processområde

Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster

Beslutad av

Per Heidenfors

Giltig från

2020-04-03

Dokumentnummer

20-1812

Dokumentnivå

Anvisning

Brandlarm på annat våningsplan genererar ljussignal samt klartext på informationstablå.

Brandlarm i trapphus genererar ljud och ljus samt klartext i informationstablå på samtliga våningsplan som betjänas av trapphuset.

Inom mottagningar och allmänna utrymmen eftersträvas hörbarhet med min. 65 dBA eller 10 dBA över bakgrundsljudet.

Inom vårdavdelningar eftersträvas hörbarhet med min. 65 dBA eller 10 dBA över bakgrundsljudet inom personalutrymmen (t ex. Personalrum, exp, omkl) och korridorer på aktuell avdelning.

64.EBHC Hjälptelefonsystem för utrymningsplats

Kommunikation ska vara dubbelriktad, funktionssäker och övervakad.

Svarspanel ska placeras i anslutning till brandförsvarstablå.

64.Q Teletekniska styrsystem

64.QB System för öppning av brandgasventilatorer m m

Funktion och utformning utförs i respektive fall utefter objektets art och gällande krav.

Automatisk öppning bör undvikas, öppen ventilator ska generera larm som indikeras i SÖ-systemet.

64.QD System för start av brandgasfläktar

Brandgasfläktar ska försörjas med favoriserad kraft.

64.QF System för stängning av branddörrar

Branddörruppställning ska styras från brandlarmsystemet.

Bör byggas med lokala strömförsörjningsanläggningar i plan och ej spänningsförsörjas från brandlarmanläggningen. Transformator för strömförsörjning till dörruppställningsmagneter ska försörjas med favoriserad kraft.

Om dörrar i brandcellsgräns står uppställda på dörrautomatik ska brandlarmssignal styra stängning av dessa.

Dörrautomatiker med uppställningsfunktion ska levereras med omställare, denna monteras på skyddad sida.

Branddörrar i korridorer ska kunna stängas individuellt via tryckknapp.

Branddörrar av typ ”free-swing” behöver ej förses med individuell tryckknapp om detta finns inbyggt i dörrstängarutrustningen.

Branddörrar bör även sektioneras styrningsmässigt inom ett plan förslagsvis genom att inom respektive brandcell styra dem utefter detektering inom brandcellen.

Handläggare

Mikael Frankefors

Fastighetsservice, Teknik och Energi

Processområde

Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster

Beslutad av

Per Heidenfors

Giltig från

2020-04-03

Dokumentnummer

20-1812

Dokumentnivå

Anvisning

T APPARATER OCH UTRUSTNING I TELE- OCH DATAKOMMUNIKATIONSSYSTEM

TBB APPARATER I TELETEKNISKA SÄKERHETSSYSTEM

TBB.1 Apparater m m i branddetekterings- och brandlarmsystem

TBB.11 Apparater i automatiska brandlarmsystem

TBB.111 Centralapparater

Centralapparat ska:

- vara utförd med ett tydligt användargränssnitt
- utföras för anslutning av sektioner innehållande adresserbara detektorkretsar/larmdonskretsar.
- kommunicera mot överordnat manöver- och presentationssystem via IP-nätverk.
- styra samtliga brandfunktioner via övervakade styrutgångar.
- vara utförd med anordning för larmföljdsindikering.
- vara utförd med händelselogg med möjlighet till utskrift.
- vara utförd med utgång som är fullt färdig för överföring av larminformation till annat system med exempelvis ESPA 444-protokoll för att klara integrering mot externa larmmottagningssystem
- Presentation av larm samt till- och frånslag av detektorer ska kunna ske från klientdator placerad på respektive driftenhet via överordnat grafiskt presentations/manöversystem.
- I det fall den ej tillåter adresserbara detektorkretsar, efter samråd med Region Sörmland, ersättas.

TBB.114 Manöverapparater

TBB.1141 Brandförsvarstablåer

Avser för Räddningstjänstens behov och nyttjande.

Ska placeras i markplan i anslutning till byggnads primära insatsväg, insatsplan erhålles från Region Sörmland. Kan vara sammanbyggd med centralapparaten om detta medges beroende på anläggningens storlek. Observera att för vissa byggnader kan Brandförsvarstablå ej vara aktuellt.

TBB.1142 Larmknappar

Ska vara av adresserbar typ, märks med skylt "BRANDLARM", vit text på röd botten. Placeras 1200 mm över golv.

Handläggare

Mikael Frankefors

Fastighetsservice, Teknik och Energi

Processområde

Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster

Beslutad av

Per Heidenfors

Giltig från

2020-04-03

Dokumentnummer

20-1812

Dokumentnivå

Anvisning

TBB.1143 Frånkopplingsanordningar för rökdetektorer

TBB.115 Detektorer

Ska vara av adresserbar typ. Vid ombyggnationer då kollektiva slingor påverkas ska dessa i sin helhet ersättas med adresserbar.

Inom vissa rum t.ex. Psykiatriska avdelningar, kök, personalrum, våtrum beaktas val av detektor för att eliminera tekniska fellarm.

Lokala batteridrivna detektorer tillåts ej, med undantag för Kulturbyggnader där detektorer baserade på trådlös teknik kan tillåtas.

Adressmärkning av detektor ska vara synlig från ståplan när detektor är monterad.

TBB.1151 Värmedetektorer

TBB.11511 Maximalvärmedetektorer

TBB.11512 Differentialvärmedetektorer med maximalutlösning

TBB.1152 Rökdetektorer

Ska vara av optisk typ. Nedsmutsningsgrad ska vara avläsbar i systemet.

TBB.11521 Joniserande rökdetektorer

TBB.11522 Optiska rökdetektorer

TBB.11523 Linjerökdetektorer

TBB.1153 Flamdetektorer

TBB.1154 Kombinationsdetektorer

TBB.116 Larmdon

Yttre larmdon i insatsväg ska vara av typ optiskt.

Larmdon ska utföras som adresserade sirener och blixtljus. Optiska och akustiska larmdon anordnas i omfattning enligt gällande krav och norm.

Samtliga i anläggning ingående larmdon märks med skylt "BRANDLARM", vit text på röd botten.

TBB.1161 Akustiska larmdon

Siren får ej utföras med avstängningsbart ljud.

Signal ska vara typ 18, (660 Hz, 1.8Sek på, 1.8sek av, intermittent)

Handläggare

Mikael Frankefors

Fastighetsservice, Teknik och Energi

Processområde

Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster

Beslutad av

Per Heidenfors

Giltig från

2020-04-03

Dokumentnummer

20-1812

Dokumentnivå

Anvisning

I känsliga miljöer t.ex. Neo, IVA, UVA, Operation- och röntgensalar installeras endast optiskt larmdon.

Larmdon ska uppfylla EN 54-3.

TBB.1162 Optiska larmdon

Ska utgöras av blytljus. Anordnas i korridorer, Optiska larmdon (blytljus) i WC/RWC där allmänheten kan förväntas uppehållas sig enligt BBR, omfattning ska framgå i brandskyddsdokumentation. (Så som WC/RWC i publika utrymmen och inom WC/RWC i anknytning till väntrum hörande till mottagningar)

Blytljus ska anordnas i miljöer där dålig hörbarhet kan förväntas vara aktuell.

Optiska larmdon ska uppfylla EN 54-23.

TBB.11621 Indikeringslampor

TBB.11622 Indikeringstablåer

TBB.1165 Brandinformationstablåer

Informationstablåer ska:

- Ge information om vilket plan, sektion och adress som larmar.
- Vara försedd med textdisplay för klartextinformation utan teckenbegränsning.
- Vara försedd med manöverdon för möjlighet att tysta larmdon planvist/avdelningsvist (alternativt separat manöverdon med placering invid informationstablå om leverantör ej kan tillgodose denna funktion, bör undvikas)
- Strömförsörjas från brandlarmcentralen
- Anordnas på samtliga verksamhetsplan med placering centralt för bästa tillgänglighet för verksamhetens personal. Detta innebär att byggnadens fysikaliska utformning kan resultera i att mer än en informationstablå kan vara aktuell.

Vid informationstablå ska uppsättas kopia på OR-ritning över aktuellt område, denna placeras i passande ram och skyddas med täckskydd av klarplast.

På OR-ritning ska framgå placering av aktuell brandinformationstablå.

I det fall separat manöverdon erfordras ska denna vara utförd enligt följande: vitt fällbart lock med graverad text ”TYSTA BRANDLARM” ”LYFT LOCKET TRYCK IN KNAPPEN”.

Röd återfjädrande knapp.

OBS! Tystandet av larmdon ska endast kunna utföras på vårdavdelningar och manöverknappen ska endast vara aktiv när larmdon ljuder.

Handläggare

Mikael Frankefors

Fastighetsservice, Teknik och Energi

Processområde

Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster

Beslutad av

Per Heidenfors

Giltig från

2020-04-03

Dokumentnummer

20-1812

Dokumentnivå

Anvisning

TBB.14 Larmöverföringsutrustningar

Får ej vara gemensam med annan anläggning.

Brandlarm och felsignal ska automatiskt överföras till larmcentral, på befintligt avtal.

Larmöverföringsutrustning ska uppfylla krav SBF 110.

Utöver vad som anges i till SBF110 gällande trådlös larmöverföring gäller att larmöverföringssystem ska ha två oberoende vägar för överföring: fast IP-förbindelse och mobildata (2G/4G) med backup via SMS. Enbart mobildata med backup via SMS accepteras ej.

Exempel på i skrivande läge av Region Sörmland godkänd larmsändare är Airborne DC Dual.

TBB.152 Förvaringsfack för orienteringsritningar för brandförsvaret

Dubbla uppsättningar orienteringsritningar för brandförsvarets insats ska anordnas.

Y MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M

Ska följa Region Sörmlands Anvisning för märkning, provning och dokumentation.

YG MÄRKNING OCH SKYLTNING

Entreprenören ska redovisa skylttexter för beställaren före tillverkning.

YGB.64 Märkning av teleinstallationer

Teleinstallationer ska märkas enligt SS 45 51 200

Märkning och teknisk dokumentation ska överensstämma. Märkning ska utföras med svart text på vit botten.

YGB.641 Märkning av centralutrustningar i teleinstallationer

På skylt ska anges anläggningssort, hus, plan och undercentraladress framgå.

YGB.642 Märkning av ledningsnät i teleinstallationer

MÄRKNING AV LEDNINGAR

Då ledning utgår från ställ där centralutrustning finns monterad ska respektive ledning till apparat och spridningsplint

YGB.643 Märkning av platsutrustningar i teleinstallationer

MÄRKNING AV STÄLL, FÄLT, PLINTAR

Utförs i enlighet med standarder förtecknade i SS 45 51 200 (1992-03-11)

MÄRKNING AV APPARATER

Samtliga apparater ska märkas med följande:

Husnummer där centralapparat är placerad (ByggnadsID) – Sektion – Detektoradress (3001-120-48, märkning ska harmonisera med text presenterad i display)

Skylt ska vara med röd botten och vit text.

Kan vara graverad skylt eller UV-beständig märktejp i skylthållare.

YGC SKYLTNING

YGC.64 Skyltning för teleinstallationer

YGC.641 Skyltning för teletekniska säkerhetsinstallationer

Handläggare

Mikael Frankefors

Fastighetsservice, Teknik och Energi

Processområde

Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster

Beslutad av

Per Heidenfors

Giltig från

2020-04-03

Dokumentnummer

20-1812

Dokumentnivå

Anvisning

YH KONTROLL, INJUSTERING M M

YHB.6 Kontroll av el- och telesystem

SAMORDNAD PROVNING

Entreprenören ska delta i och utföra provningar av samtliga funktionssamband.

Funktionsprov ska ske av samtliga i anläggningen ingående delar och verifieras med protokoll.

YHB.64 Kontroll av telesystem

YHB.642 Kontroll av teletekniska säkerhetssystem

SAMORDNAD PROVNING

Entreprenören ska delta i och utföra provningar av samtliga funktionssamband.

Funktionsprov ska ske av samtliga i anläggningen ingående delar och verifieras med protokoll.

Provdriftperiod ska tillämpas för samtliga anläggningar.

YHC INJUSTERING

YHC.6 Injustering av el- och telesystem

YJE RELATIONSHANDLINGAR

YJE.6 Relationshandlingar för el- och teleinstallationer

Samtliga handlingar ska läggas in på Region Sörmlands projektportal, original i digitalt redigerbart format (dwg, Word).

YJE.64 Relationshandlingar för teleinstallationer

SYSTEMBETECKNINGAR

Systembeteckningar ska där ej annat framgår av dessa tekniska anvisningar vara enligt svensk standard.

YJE.642 Relationshandlingar för teletekniska säkerhetsinstallationer

Relationshandlingar för system enligt dessa tekniska anvisningar ska levereras gemensamt.

REGISTRERINGSHANDLINGAR

Registreringshandlingar ska utföras enligt SS 455 12 00, "Registrering av interna tele- och datanät" utgåva 5 1992-03-11.

Registreringshandlingar, dock ej planritningar, utförs i registreringsprogram ELKODA

Handläggare

Mikael Frankefors

Fastighetsservice, Teknik och Energi

Processområde

Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster

Beslutad av

Per Heidenfors

Giltig från

2020-04-03

Dokumentnummer

20-1812

Dokumentnivå

Anvisning

OMFATTNING

Följande dokument ska levereras:

- Planritningar där sektion och adress framgår
- Nätscheman
- Förbindningsschema
- Apparatförteckning
- Monteringsritning
- Handhavandebeskrivning
- Strömuttagsprotokoll
- Datablad för levererad materiel om ej katalogförd
- Orienterings- och serviceritningar (ska levereras i redigerbart format)
- Anläggarintyg (ska alltid levererat nytt vid ändring eller utökning av brandlarmanläggning)

LEVERANS

Registreringshandlingar läggs in i befintlig databas via teleregistreringsprogram ELKODA. Dessa ska även exporteras från systemet och levereras digitalt till Region Sörmlands projektportal.

YJG KONTROLLDOKUMENT, INTYG O D

YJG.6 *Kontrolldokument, intyg o d för el- och teleinstallationer*

Samtliga handlingar ska läggas in på Region Sörmlands projektportal, original i digitalt redigerbart format (dwg, Word).

Brandlarmsystemet får ej ställas i driftläge innan fullständiga provningar har utförts av anläggarfirma.

Provningar ska dokumenteras. Dokumentation ska redovisas som bilaga till anläggarintyget.

Provningsdatum samt vem som utfört provet ska framgå.

Provningsprotokoll för detektorer och larmknappar ska styrka att gällande version av orienteringsritningar, adressmärkning, textsättning/visning på centralutrustning och larmtablåer har kontrollerats i samband med provningen.

Protokoll redovisande utförd ljudmätning från akustiska larmdon ska upprättas och levereras.

Handläggare
Mikael Frankefors
Fastighetsservice, Teknik och Energi
Processområde
Hantera fastighetsförvaltning och servicetjänster
Beslutad av
Per Heidenfors

STYRANDE DOKUMENT

Tekniska Anvisningar 64.CBB

Brand- och utrymningslarmsystem

Giltig från
2020-04-03

Dokumentnummer
20-1812

Dokumentnivå
Anvisning

YJK **PRODUKTDOKUMENTATION**

YJK.6 *Produktdokumentation för el- och teleinstallationer*