

Teknisk handbok

Ändringshistorik

Revisionsdatum
2024-05-15



Stockholms
stad

ÄNDRINGSHISTORIK

1. Version	2. Kravdel	3. Ändring avser
2024-05-15	4. Generellt	<ul style="list-style-type: none"> Teknisk handbok har uppdaterat sina krav utifrån AMA anläggning 23.
	5.0	<p>Kravdel 0 har genomgått följande ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Avsnitt 0.8.2 angående ändringsmarkering stryks. Ändringar framgår av ändringshistorik. <p>Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inga
	6.1	<p>Kravdel 1 har genomgått följande ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> D21004 kompletterad befintlig krav med en kommentar. D210161 utökad namnkonventionen för modeller med geografisk indelning så att den speglar namnkonventionen för ritningar. D21073 & D21074 redovisar nytt förslag på utökad namnruta som omfattar tillagd metadata: Granskad av D21075 förtydligande som tydliggör olika metadata nivåer D21079 ändrad metadata nivå för byggdelar och textdokument. Tillkommer metadata typ: Granskad av. Kompletterad med beskrivande text beträffande metadata Ändrings PM. D21088 utökad lista med rapporter. D21111 Kravförtydligande beträffande rutiner för godkännande D21112 befintligt krav kompletterad med kommentar beträffande mottagningskontroll vid leveranser till Armaria <p>Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> D24001 Krav på kvalitetsintyg med tillhörande kommentar D24002 krav som inte tillåter leveranser till Armaria i zip format.
	7.2	<p>Kravdel 2 har genomgått följande ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Flera mindre förtydliganden och omformulering av text som inte påverkar kraven

		<ul style="list-style-type: none"> • Uppdatering till rätt standard, EBR KJ 41:21.1 • Uppdatering av lista typritningar • 2.1.1 – ”Minst” borttaget • 2.1.2 – Uppdatering av publikationslista • 2.2.1- rubrik uppdaterad • 2.5.13- blir ett råd till kravtext M15004. • 2.5.15 – Uppdatering från AMA17 till AMA23, gäller hela kapitlet • 2.5.15.1 – Justering av version • 2.5.15.2 – Borttagande av information (*) före flertalet koder som förtydligade att AMA ska beaktas oavsett. • 2.5.15.2.1 – Justering till byggaktör och hänvisning till kategori B. • Tabell- och figurnummering uppdateras för att knyta an till avsnittsnummer enligt redaktionell instruktion. • 2.5.2- rubrik uppdaterad med torgytor <p>Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • YHZ.19 – tillkommande krav angående kontrollplaner för vegetationsytor. • BBC.32- tillkommande krav gällande undersökningar av ledningar, kablar m m • BFB- trädfällning • 2.7- tillkommande krav gällande administrativa krav och övertagande <p>Ändrade krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • M15003 – Tidigare M15003 byter namn till • M15004. Tabell 4, ABS11 kan användas efter samråd. Förtydligas med *. • M15003- Ny text under krav. tillkommande krav gällande dimensioner av överbyggnad. • M15018- uppdatering av krav till 12 cm • M15019- uppdatering av krav till 12 cm • M15020-uppdatering av krav till 12 cm • M15022- uppdatering av kommentar. • M15025- förtydligande av krav • M15027- förtydligande av krav
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• M15029 – Uppdaterad/förtydligande av text, tillägg av bild• M15033 – Omformulering av krav• M15036- förtdlignade av krav• M15041- hänvisning uppdaterad med nya ritningar• M15045 – Förtydligande av krav• M15047-arbetshandling byts mot bygghandling• M15048- förtydligande av figur• M15051- ändring av ord till bygghandling• M15052 – Förtydligande av krav• M15053- ändring av ord till bygghandling• M15058- kravtext skrivs om till i första hand• M15060- Text kompletteras med figur samt bildtext• M15061 – Förtydligande av krav gällande användning av sten som kontrast. Förtydligande av text.• M15063 – Ändrat till 1,5 m. kravtext skrivs om till i första hand• M15064- förtydligande av text.• M15065-”alltid” stryks ur texten.• 2.5.13.1.1- ” i första hand” stryks• M15068 – Förtydligande av lång trappa samt borttagande av krav om räckesståndare• M15076- kravtext ang under 15m stryks.• M15095- Justering av text kring färgkoder. Färgkoder uppdaterade med reviderad färgpalett samt inlagda i tabell.• M15101- Justering och förtydligande av krav samt justering av ytor. Tillägg av hänvisning till ritning.• M15103 –Förtydligande av krav samt specificerat skillnaden mellan klass A och B ytor.• M15104- Förtydligande av krav samt uppdatering av text till växtbädd.• M15105- Uppdaterad hänvisning/ritningsnummer.• M15106- Uppdaterad hänvisning/ritningsnummer.
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• 2.5.14.1.4- Rubrik ändrad till Trädgropsfundament. Kommentarer stryks.• M15108- Textjusteringar till ”markgaller”, ”Växtbädd” och ”trädgropsfundament”. Sammanslagning med M15109.• M15110- justering av krav till trädgropsfundament samt tidigare mm-angivelse tas bort.• M15111- borttagande av text• M15113- justering av kravhänvisning till AMA Anläggning 23 principritning DDC 11:2.• M15114- tillkommande text gällande markgaller och stamskydd. Tidigare text stryks.• M15115- tidigare text stryks ersätts med information om projektanpassad uppbinding.• M15167- tillkommande text gällande ledningsägare.• M15174- motivering av släntlutning borttagen.• M15175- förtydligande rubrik ang typ av schakt• M15176- hänvisning till AMA uppdaterad, information ang. packningsmaterial uppdaterat.• M15188 – Justering från minst till max mått• M23001- anpassning skrivs om till återställning.• BCB.412- förtydligande av text• BCB.413- förtydligande av text• BCB.51-justering av text till ”växtbädd”• BCB.52 – ”Erhålls” justerat, styckesindelning justeras.• BCB.711 – Uppdatering av text, sammanslagning med BCB.7111• BCB.712 – Tillagt ”dylikt” och justering av hänvisning. Eventuella stryks.• BCB.713 – Borttagande av text• BCB.717 – Borttagande av text• BCB.7181 – Utskrivning av förkortningar, förenkling av text.• BCB.9 – Justering 2,5 till 5 meter
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • BEB.1- förtydligande av text. • BEB.11- förtydligande av text. • BED.1 – Tillkommande text och justering till punktlista • BED.12141 – Justering av hänvisning • BF – text under BF flyttas till BFB. Justering av tidsram • BJB.26 – Tillagd då BJB.2 tagits bort. • CBB- information flyttat till BBC.32. • CBB.112 – Borttagande av text • CBB.32 – Justering av hänvisning • CBC.111 – Justering av text, krav flyttad från CBC.112. • CBC.112- Borttagande del av krav, flyttas till CBC111. • CEB.122 – Justering av hänvisning • CEC – Borttagande av text • CEC.21- uppdaterad hänvisning till standard för fjärrvärme och fjärrkyla • CEC.2111 – Borttagande av tex, uppdatering av hänvisningen. • CEC31- överbyggnad byts mot förstärkningslager. • CEC.32 – Uppdatering av standardversion. uppdaterad hänvisning till standard för fjärrvärme och fjärrkyla • CEE.122 – Tillagt av version • DCC – Justering av version, utskrivning av förkortning, borttagande av text och tabellhänvisningar • DCB.6 – Tillagd kod • DCC.222 – Ändring av nummer och rubrik • DCC.233 – Ändring av nummer och rubrik • DCC.244 – Ändring av nummer • DCD- ”extrem” tas bort. • DCK.11 – Borttagande av text, justering och förtydligande av tex • DCK.12 – Borttagande och justering av text • DCL.41 – Ändring av nummer • DCL.42 – Ändring av nummer • DCL.43 – Ändring av nummer • DCL.45 – Ändring av nummer
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• DDB- Justering av tex, utskrivning av förkortningar• DDB.1 – Ändring av rubrik samt i text• DDB.12 – Ändring av rubrik samt i text• DDB.2-Tillkommande text• DCG.2 – Justering av hänvisning och borttagande av text• DEC – Justering av text• DEC.1 – Justering till punktlista och Hänvisning till tidigare principritning AMA Anläggning 20 här numrerae som figur 14.• DEC.14 – Hänvisning till tidigare principritning AMA Anläggning 20. Tillägg av text.• DEC.2 – Justering av text• DEF.12 – Redaktionella justeringar• DEK.241 – Byte av AMA-kod, tidigare DEK.5. Ändring av text ”nya” stryks, gäller samtliga papperskorgar och askkoppar.• DEN – Borttagande av text• DEN.1 borttagande av text, tillägg kommentar hänvisning om avsteg.• DEN.121 – Byte av AMA-kod tidigare DEN.12 och borttagande av text• DGB.1 – Ändring av hänvisning• DHB – Justering för enlighet• DHB.2 – Ändring av AMA-kod, tidigare DHB.29• FBC – Borttagande av text eftersom det ej finns någon AMA-text• PCB – Justering till punktlista• PBB.42-förtydligande av krav. Delar av krav stryks.• PBB.52-förtydligande av krav.• PD – Borttagande av text• PDB – Borttagande av text. Hänvisning till SVOAs ramverk tillagd.• PDB.5- hänvisning till typskiss struken, uppdaterad med hänvisning till SVOAS ramverk.• YJD.1 – Byte av AMA-kod, tidigare YCE• YJE.1 – Byte av AMA-kod, tidigare YCD
--	--	--

		<p>Utgående krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • M15001 – Avsteg från krav • M15004 – Inkludering i M15003 • M15010 – Beslut om bärlager från trafikkontoret • M15024- kod utgår • M15028 – Placering av regnskydd, finns i andra krav • M15109- kod utgår • M15102- kod utgår • M15112- kod utgår • M15116- kod utgår • Kapitel om underhåll av bergbranter, skärningar och slänter utgår • M15190- kod utgår • M15191- kod utgår • M15192- kod utgår • M15193- kod utgår • 2.5.14.2.1-underrubrik stryks • BED.1582 – Kod utgår • BF-kod utgår • BJB.2 – Kod utgår • BJB.3- kod utgår • CEC.211- kod utgår • CEC.3111 – Kod utgår • DBB.3- kod utgår • DCG.13 – Kod utgår • DCC.2421 – Kod utgår • DCL.12 kod utgår • DCL.421 kod utgår • DCL.422 kod utgår • DCL.423 kod utgår • DCL.425 kod utgår • DDD- hela kapitlet utgår • DEE – Hela kapitlet utgår • PDB.112-kod utgår • PDB.511-kod utgår • PDB.513-kod utgår
	8.3	Kravdel 3 har genomgått följande ändringar:

		<ul style="list-style-type: none"> • Tillkommande bilaga 3-5 avseende mall för ansökan om konstruktionsnummer och brojournalsnummer • Ändring av AMA Anläggning samt Trafikverkets ändringar och tillägg till AMA Anläggning från version 17 till 23. • Tillkommande begrepp ”Bergslänt” • Förtydligande av gränsdragning och ansvar avseende stödkonstruktioner <p>Ändrade krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • K15019 rörande trafiklast på gång- och cykelbroar samt gång- och cykelbanor har omformulerats • K23003 avseende hantering och bedömning av material har omformulerats och hänvisar nu till Gemensamma miljökrav för entreprenader. • K15043 avseende innehåll i drift- och underhållsplan har förtydligats. • K15044 har omformulerats med avseende på uppdatering från AMA Anläggning 17 till 23. • K15045 har omformulerats med avseende på ny rutin för ansökan om konstruktionsnummer och brojournalsnummer enligt bilaga 3-5. • K15048 avseende egenkontroll har förtydligats och omformulerats för att även innefatta krav på interngranskning.
	9.4	<p>Kravdel 4 har genomgått följande ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ny disposition och kapitelindelning. <ul style="list-style-type: none"> ○ 4.5 Tekniska krav har delats upp på olika teknikslag/komponenter i anläggningen. ○ 4.6 Administrativa krav har fått nya avsnitt som flyttats från 4.5 då de handlar mer om rutiner än teknisk kravställning. ○ 4.6.9 Förvaltningssystem har kompletterats med information om fler system. • Mindre justeringar av texter, formuleringar och benämningar. • Komplettering av fler publikationer under 4.1.2. • Justerad text under 4.7.4 Matning till externa anläggningar. • Införande av krav ID. <p>Tillkommande krav:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Uppdaterade krav kring styrsystem. • Infört tekniska krav på belysningsarmaturer och dess drivdon. • 4.6.6 Inmätning har kommit tillbaka och reviderats från tidigare. • 4.5.5.3.11 Buntband, även band i metall tillåts. • 4.6.1.4.1 Ritningsformning, lagt till krav på skalstock. <p>Utgående krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Örstafundament utgår.
10.	5	<p>Kravdel 5 har genomgått följande ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Åberopande av ny standard för temporära GC-räcken. • Övertagande av krav från kravdel 2. • Ändringar kring vägmarkering. • Mindre ändringar. <p>Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • T24001: Hinderfri höjd, delvis övertagande av krav från kravdel 2. • T24002: Utmärkning med vägmärke C17. • T24003: Utförande tillfällig vägmarkering med hänsyn till kvalitet och skonsam rivning. • T24004: Övertagande av krav från kravdel 2. • T24005-T24010: Nya krav angående skyddsanordningar för oskyddade trafikanter med anledning av ny standard SS 7750-1:2022. <p>Ändrade krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • T22002: Lägger till trafikslaget cykel. • T15012: Flyttas upp i kravhierarkin för att gälla all sorts väg. • T15020: Tar bort "vägmarkering" från kravet, se T15031. • T15022: Tar bort "vägmarkering" från kravet, se T24004. • T15031: Förtydligande vid rivning av vägmarkering. • T15052: Flyttas med anledning av ny standard SS 7750-1:2022. • T15090: Ändrar kravet från "arbetsledare eller jouransvarig" till "arbetsledning eller jourfunktion". • T22001, T22003, T22004, T22005, T15008, T15016, T15017, T15018, T15025, T22030,

		<p>T15049, T22034, T22040, T22047, T15111, T22054, T22057, T15137, T15167, T15168, T15170, T15179, T15186, T22069, T15195, T22072, T22073, T22075, T22076 är föremål för språkliga ändringar som inte ändrar kravens innebörd.</p> <p>Utgående krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • T15035, T15037-T15040, T15053, T15056-T15058 stryks med anledning av att ny standard SS 7750-1:2022 tillsammans med T15045, T15114 och T15054 ersätter vad som uttrycktes av kraven. <p>Övrigt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avsnitt 5.1.2: <ul style="list-style-type: none"> ○ Mer specifika angivelser om vad som är reglerat av respektive publikation. ○ TDOK 2022:001: Åberopas i kravställning av hinderfri höjd och utmärkning av begränsad fordons höjd. ○ TSFS 2021:122: Åberopas vid åtgärder som vidtas där fordons höjd begränsas. ○ SS7750-1: Ny standard för skyddsanordningar för GC-trafik. • Avsnitt 5.3 <ul style="list-style-type: none"> ○ Hinderfri höjd: Nytt begrepp med anledning av övertagande av krav från kravdel 2. ○ Skyddsanordning: Har sagnats i listan. ○ Skyddsanordning för oskyddade trafikanter med anledning av SS 7750-1. ○ Väg: Nytt begrepp tillagt för att korta ner kravtexter. • Avsnitt 5.6.9.1 <ul style="list-style-type: none"> ○ Uppdaterat vitesbeloppen enligt indexuppräknig. • I övrigt ändringar i råd och kommentarer.
	11. 6	<p>Kravdel 6 har genomgått följande ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avsnitt 6.1.2 AMA anläggning byts till AMA-23 från AMA-17. AMA el har byts till AMA-22 från AMA-19.

		<ul style="list-style-type: none">• Avsnitt 6.2.3 Enheten Infrastruktur trafikteknik ansvarar för ny- och ombyggnad av trafiksignaler.• Avsnitt 6.2.5 Rödändringar: Underlag för relationshandling – Ändringar gjorda i förhållande till projekterad lösning ska på respektive handling stämplad BH/AH påföras med rött. Handlingen ska därefter stämplas ”Underlag för relationshandling” med datum samt signeras av ansvarig installatör och levereras till Beställaren.• S23002 Driftsättning av ny programvara/ ny styrapparat skall ske i samarbete med Trafikkontorets programmerare. Trafikkontorets programmerare skall informeras om datum och tid, minst en vecka före driftsättning. Med undantag för planerade arbeten inom perioden om max en vecka då informationen ges vid arbetets start.• S15003 Signalstolpar ska placeras enligt projekterad kabelplan. Injustering av fundament ska utföras med hjälp av tillhandahållen provstolpe för att säkerställa att fundamentet är satt i våg. Stolpen ska kontrolleras avseende lutning och vara monterad i lod.• S15008 Kanonfundament Ts5555 och Ts5589 ska sättas enligt typritning Ts5587.• S15009 Kanonfundament med ram Ts4901 ska sättas enligt typritning Ts6156.• S15012 Aluminium stolpe med prefabfundament Ts6138 ska användas i första hand. Stålstolpar ska endast användas vid förhöjd stolpe, eller efter
--	--	--

		<p>överenskommelse med Trafikkontoret.</p> <ul style="list-style-type: none">• S15013 Trafiksignalstolpe i materialet aluminium för prefabfundament ska tillverkas enligt typritning Ts6139.• S24006 Trafiksignalstolpe ska tillverkas enligt typritning Ts6157.• S15015 Trafiksignalstolpe i materialet stål ska endast användas vid förhöjd stolpe, eller efter överenskommelse med Trafikkontoret.• S15019 Kanonfundament ska tillverkas enligt typritning Ts5555 eller Ts5589.• S15041 Detektorprotokoll ska vid byggnation fyllas i med uppmätta värden och levereras som underlag till relationshandlingar till Beställaren.• S15050 Schakt för kabelförläggning ska ske enligt teknisk handbok del 2 krav M15170.• S15054 Vid öppna rörkors ska kabelskydd läggas över kabel/kabelsling, som skydd mot täckmassa.• S22002 Kanalisation ska mätas in i öppet schakt. Detta ska redovisas med foton på schaktet under inmätning. Fotona ska vara så tagna att man kan orientera sig i omgivningen.• S15066 Följande dokument ska entreprenören upprätta, samt överlämna till beställaren. Dessa dokument
--	--	---

		<p>ska överlämnas som PDF.</p> <ul style="list-style-type: none">• Digital dagbok• Detektorprotokoll• Kontinuitetsprotokoll• SAT protokoll• Provningsprotokoll• Teknikers egenkontroll• Rödändringar <ul style="list-style-type: none">• Avsnitt 6.6.3 Innan en trafiksignalsanläggning överlämnas till trafikkontoret ska följande utföras.• S15067 Enheten Trafikteknik ska ha erhållit samtliga erforderliga dokument. Se krav S15061 och S15066.• S15073 Utföraren ska vid förändringar i arbetshandlingarna dokumentera detta med rödritningar till trafikkontorets enhet trafikteknik. <p>Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none">• S24001 Kabelbrunn, polyeten, ska förläggas enligt typritning Ts5923.• S24002 Anläggningen skall ha genomgått en godkänd slutbesiktning. Se krav S15069.• S24003 Trafiksignalstolpe i materialet aluminium för kanonfundament ska tillverkas enligt typritning Ts6154. Förstärkningsring Ts6155 ska användas till Ts6154.• S24004 Fordonsignallykthöjd över marknivå ska vara enligt Transportstyrelsen TSFS 2014:30, kap 3.
--	--	--

		<p>§11, endast på normal eller hög höjd.</p> <ul style="list-style-type: none">• S24005 Cykelsignallykthöjd över marknivå ska vara enligt Transportstyrelsen TSFS 2014:30, kap. 4. §1.• S24006 Gångsignallykthöjd över marknivå ska vara enligt Transportstyrelsen TSFS 2014:30, kap. 5. §1. <p>Utgående krav:</p> <ul style="list-style-type: none">• S15005 Stolparna ska placeras enligt typritning Ts6060. <p>Reviderade bilagor:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bilaga 06.01 Tekniska krav styrapparat och skåp.• Bilaga 06.02 Tekniska krav Signallykta och tryckknappsdetektor.• Bilaga 06.03 Slingdetektor för trafiktekniska anläggningar.• Bilaga 06.04 Styrteknik styrapparater. Byter namn från bilaga 05.04. till bilaga 06.04. <p>Nya Typritningar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ts5923 Kabelbrunn Polyeten• Ts5588 Princip placering av reflextejp ersätter Ts5452 Placering av reflEXTAPE.• Ts6154 Aluminiumstolpe för kanon.• Ts6155 Förstärkningsring aluminiumstolpe.• Ts6156 Princip för anläggning av ramfundament Ts4901• Ts6157 Kompositstolpe för kanonfundament• Ts5589 Kanonfundament för kompositstolpe
--	--	---

		<p>Reviderade Typritningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ts4901 Ingjutningsfundament för signalstolpe. • Ts5439 Detektorbrunn. • Ts5555 Kanonfundament för signalstolpe. • Ts5971 Montage av fundament för styrskaåp. • Ts6074 Kabelbrunn betong. • Ts6136 Anslutning 27-plint i stolpe. • Ts6137 Kabelbrunn rektangulär. • Ts6140 Anläggning av Ts6138 <p>Utgående Typritningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ts6060 Stolpplacering • Ts5452 Placering av reflEXTAPE ersätts av Ts5588 Princip placering av reflEXTAPE.
	12. 7	<p>Kravdel 7 har genomgått följande ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lagt till hänvisning till AMA Anläggning 23 <p>Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inga

13. Version	14. Kravdel	15. Ändring avser
2023-05-15	16. Generellt	<ul style="list-style-type: none"> • Teknisk handbok har språkgranskats utifrån Stockholmsstads skrivregler därmed en korrekturläsning av hela TH pågår.
	17. 0	<p>Kravdel 0 har genomgått följande ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uppdatering av avsteg från krav pågår <p>Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inga
	18. 1	<p>Kravdel 1 har genomgått följande ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flera mindre förtydliganden och omformulering av text som inte påverkar kraven • Justerade hänvisningar till BH90 • Metadata, Tabell 1. Justerad metadatastatus

		<ul style="list-style-type: none"> • Ansvarig part. Förklarande text i tabellen för K,V och W är anpassad till antal tecken i namnrutan <p>Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inga
19.	2	<p>Kravdel 2 har genomgått följande ändringar:</p> <p>Generellt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flera mindre förtydliganden och omformulering av text som inte påverkar kraven. • Ordet ”funktionshindrad” har på flera ställen ersatts med ”person med funktionsnedsättning”. • Avsnitt 2.5.17.3 – Justerat en felaktig hänvisning till RA Anläggning 17. • Hela avsnittet med krav på schaktning och återställning i gatumark (tidigare avsnitt 2.6.6) har flyttats och ingår i avsnitt 2.5 Tekniska krav. • Hela avsnittet med krav på underhåll av bergbranter, skärningar och slänter (tidigare avsnitt 2.6.7) har flyttats och ingår i avsnitt 2.5 Tekniska krav. <p>Tillkommande krav</p> <ul style="list-style-type: none"> • M23001 – Kantstöd Anslutning till betongplattor. <p>Ändrade krav</p> <ul style="list-style-type: none"> • M15017 – Kantstöd vid busshållplatser Förtydliganden. • M15032 – Övergångsställen Förtydliganden. • M15035 – Busshållplatser Förtydliganden av när cementstabiliserad asfalt ska användas • M15045 – Betongmarkplattor Förtydliganden kring när rännalsplattor typ Stockholm ska användas • M15059 – Trappor, utformning Kompletterat med hänvisning till Boverkets föreskrifter BFS 2011:5 • M15061 – Trappor, kontrastmarkeringar Kompletterat med hänvisning till Boverkets föreskrifter BFS 2011:5

		<ul style="list-style-type: none"> • M15170 – Schaktning och återställning i gatumark, ledningars läge <ul style="list-style-type: none"> - Justerat felaktig hänvisning till figur 16 - Tabell 15 justerad med minsta täckning ovanför kringfyllning på förlagda ledningar i körbanor från 0,8 meter till 0,6 meter • DED.12 – Ränndalar <p>Förtydligande av vad som gäller vid anpassning när rännedal passerar synstråk med vita plattor</p> • DEK.5 – Skräpkorgar, askkoppar m m <p>Förtydligande när skräpkorg och askkopp ej får sättas upp på skyltstolpe</p> <p>Utgående krav</p> <ul style="list-style-type: none"> • M15062 – Trappor, kontrastmarkeringar • M15099 och M15100 – Räcken, gräskantskydd och staket <p>Utgår på grund av upprepning av krav som redan finns i M15094 och M15095.</p> • M15117 – M15166 - Hela avsnitt 2.6 Drift och underhåll utgår från Teknisk handbok med undantag för avsnitt 2.6.6 och 2.6.7.
20.	3	<p>Kravdel 3 har genomgått följande ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kapitel 3.6.4 har bytt namn från ”Driftövertagande” till ”Övertagande” • Krav K15066 har kompletterats med text för att tydliggöra att registrering i BaTMan ska ske innan byggnadsverk lämnas över till Trafikkontoret för drift och förvaltning. • Krav K15033 har justerats och krav om att infästningar ej får ske med kemankare och expander har utgått. <p>Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • K23001 avseende provisoriska infästningar i stålkonstruktioner har tillkommit.
21.	4	<p>Kravdel 4 har genomgått följande ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inga <p>Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inga
22.	5	<p>Kravdel 5 har genomgått följande ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avsnitt 5.5.1.2 Tillfälliga övergångsställen <ul style="list-style-type: none"> ○ T15008:

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rådet till kravet utgår då det finns trafiksäkerhetsmässiga tveksamheter. ○ Figur 1: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kompletterar figuren med hinderfri bredd vid alternativt utförande. • Avsnitt 5.5.2 Trafikanordningar <ul style="list-style-type: none"> ○ T15021: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kravet utgår. Kravet upprepade lag och myndighetsföreskrift. ○ Nytt råd ersätter T15021. • Avsnitt 5.6.9.1 Vite <ul style="list-style-type: none"> ○ T15166: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ändrar till ny vitesmodell och nya vitesgrunder. ▪ Vissa äldre viteskoder utgår. ▪ Nya belopp för viten. ▪ Ändrar även till indexreglerade belopp 2022/2023 för viten med koderna A1, B1 och E3. • I övrigt redaktionella ändringar enligt ändringsmarkering.
23.	6	<p>Kravdel 6 har genomgått följande ändringar:</p> <p>Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inga nya krav <p>Typritningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typritning Ts5971 "Montage av fundament för styrapparat" har uppdaterats.
24.	7	<p>Kravdel 7 har genomgått följande ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mindre justeringar av stavningar som inte påverkar kravet. • Krav I15019: Mening har tagits bort. • Ordet "vatten" har byts ut mot "värmemedium" i några krav. <p>Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> •

25. Version	26. Kravdel	27. Ändring avser
2022-11-18	28. Generellt	<ul style="list-style-type: none"> Hela Teknisk handbok har omstrukturerats samt överförts till nytt grafiskt utseende. Konceptet krav-ID har införts i samtliga kravdelar som ett sätt att förtydliga vad som är krav samt underlätta hänvisning och uppföljning av kraven.
	29. 0	<ul style="list-style-type: none"> Kravdelen har bytt namn från Del 0 Inledning till Kravdel 0 Tillämpning av Teknisk handbok. 0.5 Läsanvisningen har kompletterats för förklaring av krav-ID och hur kravförteckningen är tänkt att användas. 0.6 Praktisk tillämpning har kompletterats med förtydliganden för hur Teknisk handbok ska användas. 0.7.3 Avsteg från krav har lagts till för att förtydliga hanteringen av avsteg från krav i Teknisk handbok.
	30. 1	<p>31. Kravdel 1 har genomgått omfattande redaktionella ändringar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Uppdatering till branschgemensamma publikationer. Kompletterade metadata som tillåter flera rapporttyper <p>32. Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompletterande krav gällande pdf filer. Nytt krav som hänvisar till automatiserade kontroller vid leveranser till Armaria. Nytt krav för leveranser i IFC format.
	33. 2	<ul style="list-style-type: none"> Omfattande redaktionella ändringar med omstrukturering samt införande av krav-ID. Kravdelen har bytt namn från Del 2 Anläggning till Del 2 Gatubyggnad.
	34. 3	<p>35. Kravdel 3 har genomgått omfattande redaktionella ändringar.</p> <ul style="list-style-type: none"> Uppdatering till branschgemensamma publikationer. Förtydliganden av administrativa krav. Förtydliganden av krav på redovisning.

25. Version	26. Kravdel	27. Ändring avser
		<ul style="list-style-type: none"> • Förtydliganden av gränsdragning mellan olika kravdelar ingående i Teknisk handbok. • Krav avseende tekniska anläggningar och installationer har brutits ut till en egen kravdel (kravdel 7). • Förtydliganden avseende ansökningar om tillstånd för tunga, långa och breda fordon. • Krav på ingjutna räckesståndare har utgått. <p>36. Tillkommande krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Täckande anordningar ska vara demonterbara. - Räckena ska uppfylla snöplogsklass 4 för mer trafikerade broar. - Suicidprevention. - Utformning av beläggning på gång- och cykelbroar samt gång- och cykelbanor på vägbroar. - Utformning av infästningsanordningar. - Jordning och skyddsjordning. - Hålltagning i befintliga konstruktionsdelar. - Last av tungt utryckningsfordon på gång- och cykelbroar samt gång- och cykelbanor. - Krav på dimensionering och utformning med avseende på brand.
	37. 4	<ul style="list-style-type: none"> • Genomgående redaktionella ändringar har genomförts. • Tekniska innehållet har inte förändrats nämnvärt. • Förändring till aktuell hantering av Trafikskador har justerats. • Språk och ordval har setts över och korrigerats
	38. 5	<p>Genomgående redaktionella ändringar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nästintill all text är omarbetad. Krav som inte fått ändrad innebörd från tidigare version av TH har krav-ID T15###. • De flesta rubriker är ändrade. • Några ”tomma” rubriker är införda som förberedelse för framtida krav. • Fler hänvisningar mellan kravdelar eller annans instans regler införda som råd eller kommentar. • Text som bedömts som överflödigt utgår.

25. Version	26. Kravdel	27. Ändring avser
		<p>Ändrade eller nya krav har krav-ID T22#### och ändringsmarkering. Det avser sammanfattningsvis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trafiken <ul style="list-style-type: none"> - Ändrade o ytterligare krav på hinderfri bredd m m, särskilt utgående från stadens strategier samt Trafikverkets VGU. - Ändrade o ytterligare krav om tillgänglighet, särskilt utgående från stadens strategier. Ska konkretiseras vidare i kommande revideringar. • Vägmärken <ul style="list-style-type: none"> - Åberopar Trafikverkets krav för vägmärkens egenskaper. - Placering av markeringskärm på fordon justerad. • Skyddsanordningar m m <ul style="list-style-type: none"> - Ändrade krav på skyddsfordon (egenskaper, utrustning m m). - Krav om skyddszon mellan längsgående energiupptagande skydd och ”fara”. - Krav på hinder mot obehörig trafik enl kontorets riktlinjer. • Information <ul style="list-style-type: none"> - Inför krav om starttillstånd från Trafik Stockholm vid vissa arbeten på MCS-vägar (så att teknisk utrustning kan styras av vägtrafikledare). - Inför krav om att Trafik Stockholm ska informeras om förändringar av pågående arbete samt vid avslut av arbete. - Krav om när förhandsinformation ska lämnas och informationsskylt behövs förtydligas. • Andra kravändringar <ul style="list-style-type: none"> - Förändrat synbarhetskrav för vakts lykta. - Förtydligar parkeringsregler efter återkommande problem om detta. - Förtydligande av krav på passerande fordonstrafiks hastighet.

25. Version	26. Kravdel	27. Ändring avser
		<ul style="list-style-type: none"> - Definierar etablering o avetablering av arbetsplats som intermittent arbete. - Utökade krav på TA-plans innehåll. - Inför förtydligande krav om beställarens driftåtgärder (barkmark o vinterväg). - I övrigt enl. ändringsmarkering. - Typritningar för körplåtar utgår. - Ändring från krav till råd eller kommentar för vissa regler som framgår av annan bestämmelse, exempelvis bullrande arbete. - Ändrar krav om stadens kurs så att detta överensstämmer med de två varianter som finns av denna. Förtydligas genom kommentar till kravet. <p>Övriga ändringar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flytt av krav från begreppsdel. • Ändring och införande av begrepp, delvis som förberedelse för framtida ändringar, delvis för att förtydliga krav, se ex. begreppen "Akuta arbeten", "Avvikelse", "Bryggor", "Grundläggande utmärkning", "Hinderfri bredd", "Längsgående energiupptagande skydd" samt "Tvärgående energiupptagande skydd". <p>39. Bilaga 5-1 Typgator</p> <ul style="list-style-type: none"> • Söderort <ul style="list-style-type: none"> - Årstabergsvägen (från B till A). • Västerort <ul style="list-style-type: none"> - Akallalänken (A i sin helhet). - Alviksvägen (B gäller endast huvudkörbana).
	40. 6	<p>41. Mindre ändringar förutom dessa kan förekomma i texten.</p> <p>42. Krav ID.</p> <p>43. S22001</p> <p>44. Trafiksignalstolpar "stubbe" i materialet aluminium ska tillverkas enligt typritning Ts6142.</p>

		<p>45. S22002</p> <p>46. Kanalisation skall mätas in i öppet schakt.</p> <p>47. S15004</p> <p>48. Kablaget och inkommande kabeltrådar till signalstolpe ska anslutas och disponeras enligt kabelregister gällande för respektive anläggning enligt typritning Ts6136.</p> <p>49. S15030</p> <p>50. Kabelbrunn av polyeten, ska förläggas i gångbana och rå yta, enligt typritning Ts5923. Brunnen ska monteras med bottenstöd, och på sådant sätt att ingen sättningsrisk föreligger.</p> <p>51. Revidering av typritningar: Ersätter nuvarande.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ts5439 Detektorbrunn• Ts5555 Kanonfundament för signalstolpe• Ts5587 Princip för anläggning av fundament Ts5555 för signalstolpe• Ts6074 Kabelbrunn betong• Ts6139 Aluminiumstolpe• Ts6140 Anläggning av Ts6138 <p>52. Nya typritningar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ts5923 Kabelbrunn polyeten• Ts6136 Anslutning 27-plint i stolpe• Ts6142 Aluminiumstolpe stubbe <p>53. Utgående typritningar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ts6061 Anslutning med 19-plint <p>54. Reviderade protokoll: Ersätter nuvarande.</p> <ul style="list-style-type: none">• DET protokoll• Kontinuitetsprotokoll• Provningsprotokoll signalkabel 14 ledare• Provningsprotokoll signalkabel 19 ledare• Provningsprotokoll signalkabel 27 ledare• SAT protokoll
--	--	---

25.	Version	26.	Kravdel	27.	Ändring avser
				55. Reviderad kravspecifikation: Ersätter nuvarande.	<ul style="list-style-type: none"> • 06.01 Teknisk kravspecifikation inkl. skåp
		56.	7		<ul style="list-style-type: none"> • Krav avseende tekniska anläggningar och installationer har brutits ut till en egen kravdel från Del 3. • Omfattande redaktionella ändringar med omstrukturering samt införande av krav-ID. • Bilaga 1 Markvärme har lagts över i ny grafisk mall i samband med flytt från kravdel 3 till 7. Innehållet i bilagan är i övrigt oförändrat.
57.	2022-06-22	58.	1		<ul style="list-style-type: none"> • Kap.12 Projekteringshänvisningar kompletterande krav som tillåter teknikområde byggnadsverk att projektera i millimeter. • Kap 12.1 Projekt som tillämpar BIM. Tillkommande krav vid leveranser till Armaria. Modeller ska levereras med förteckningar och redogörelser. • Kap 15. Filformat och filversion. Justerad felaktigt filformat för dwg filer. Gällande filversion är 2018. • Kap 110. Leverans till digitalt projektarkiv. Ändrat rubriknamn, förvaltningsarkiv utgår från rubriknamnet. Förvaltningsdelen utgår generellt från Armarias beskrivande namn. • Kap 110. Specificerat vilket AD konto som kan används för externa leverantörer. • Kap. 110, Leveransplan, dokumentmall – utgår, detta påverkar flera kapitel då hänvisningen till den är borttagen. Information som fanns i den är inkluderad direkt i Armaria.
		59.	6		<ul style="list-style-type: none"> • 60.21 Protokoll ”Projektering detektorer” (Excel-ark), med beräknade slingvärden. Protokollet sparas även som relationshandling. Mallar för detektorprotokoll, kontinuitetsprotokoll, provningsprotokoll kabel, och SAT protokoll, finns som bilaga till teknisk handbok. • 62.1.1 Trafiksignalstolpar ”stubbe” i materialet aluminium ska tillverkas enligt typritning Ts 6142. • 63.11 Stolpfundament skall vara enl. Ts6138 eller Ts5555. Ts5587_Princip för anläggning av fundament Ts5555 för signalstolpe.

25. Version	26. Kravdel	27. Ändring avser
		<ul style="list-style-type: none"> • 63.18 Märkning av kablar, utrustning etc. skall efter underhållsåtgärd återställas till ursprungligt skick. Undantag gäller för uppenbart felaktig eller saknad ursprungsmärkning. I dessa fall skall en korrekt märkning istället upprättas och dokumentationen revideras i samråd med Beställaren. Vid ny- och ombyggnationer samt vid kompletteringsarbeten skall kabelmärkningen utföras. Kablarna skall märkas med varaktiga märkningar typ Partex. Alla kablar, signalkablar, detektorkablar och samordningskablar som ansluts i skåp/styrrapparat ska märkas efter vad de heter i kabelregistret. I signalstolparna ska respektive signalkabelände märkas och där märks kabelsändarna med kopplingsnumret som kabel kommer ifrån och ansluts till, dvs 2st olika nummer. Detektorkablarna ska märkas med kabelregisternumret i apparatskåp/kopplingskåp samt i den brunn eller skarvpunkt där detektorkabeln avslutas. Där två detektorer är inkopplade på samma kabel ska även detektornumret märkas upp på respektive trådpar. Märkningsmetod ska godkännas av beställaren innan uppdrag startas. • 63.4 Inmätning skall göras i anläggningens ingående delar såsom, rör, stolpar, detektorernas inskarvningspunkt, detektorbrunn, kabelbrunn, skåp och dylikt när de förläggs i nytt läge. • Inmätningarna skall ligga till grund för relationshandling och ska levereras i digital form. Inmätning sker med CC mått. • Inmätningen skall levereras i form av: <ul style="list-style-type: none"> • Punktlista med tillhörande underlag • DWG-format • Rödmarkerad ritning • Format: SWEREF 99 18 00, höjdsystemet RH 2000. • Entreprenören skall utföra erforderlig utmärkning av befintliga kablar för trafiksignaler i samband med grävningensarbeten intill signalanläggningen. • All utsättning ska kontrolleras mot befintliga konstruktioner. Avvikelser ska redovisas skriftligt till beställaren.

25.	Version	26.	Kravdel	27.	Ändring avser
				<p>60. Revidering av bilagor: Ersätter nuvarande.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ts5439_Detektorbrunn Ts5555_KanonFundament för signalstolpe Ts6074_Kabelbrunn betong Ts6139 Aluminiumstolpe Ts6140-Anläggning av Ts6138 Ts5587 Princip för anläggning av fundament <p>61. Ny bilaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ts6142 Aluminiumstolpe stubbe <p>62. Reviderade protokoll</p> <ul style="list-style-type: none"> Detektor protokoll <p>63. Nya protokoll</p> <ul style="list-style-type: none"> Kontinuitets protokoll Provningsprotokoll signalkabel 14 ledare Provningsprotokoll signalkabel 19 ledare Provningsprotokoll signalkabel 27 ledare SAT protokoll 	
64.	2021-12-17	65.	1	<ul style="list-style-type: none"> Kompletterad tabell med metadatatyper i under kap.13.1 Tillkommande krav gällande namnrutan under kap.16 Tillkommande krav gällande ändringshantering i namnrutan kap.18.1 	
		66.	5	<ul style="list-style-type: none"> Tidigare avsnitt 55.27 om markupplåtelse har utgått pga upprepning. Ändrat sluttid för bullrande nattarbete för att motsv. Lokala Ordningsföreskrifter samt NFS 2004:15. Definition av nattarbete i begreppsförklaringar. Ändrade krav för flaggvakter. Förtydligat krav om varselklädsel. Kursintyg får verifieras med ID06. Nytt krav om tider för sprängning vid A- och B-gator. Mindre ändringar enligt ändringsmarkering. <p>67. Bilaga 5-1</p> <ul style="list-style-type: none"> Götgatan (delsträcka, A), Enköpingsvägen (A), Rissnemotet (A), Essingestråket (delsträcka, B), 	

25. Version	26. Kravdel	27. Ändring avser
		<p>Pampaslänken (B), Västmannagatan (delsträcka, B), Mikrofonvägen (delsträcka, B), Ekelundsbron (C), Essinge Brogata (C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mindre ändringar enligt ändringsmarkering.
	68. 6	<ul style="list-style-type: none"> • 60.21 Planering har utgått och ersatts av projektering, som döpts om till Ansvar. • 60.23 Utförande; Mindre förändring. • 60.26 Utförande; Mindre förändring. • 60.3 Styrande dokument; Utföraren ansvarar att senaste rev. av arbetshandling finns i skåpet. Utföraren skall vid förändringar i arbetshandlingarna dokumentera detta med röd-ritningar till beställaren. • 60.4 Arbeta i närhet av trafiksignal; Skall ske enligt TA-plan, mindre förändringar. • 62.1.1 Trafikstolpar och fundament; Fundament tillagt i rubriken. Sättning av fundament flyttat till 63 Utförande. • 62.11 Målning av stolpar; endast Stockholmsgrön. • 62.32 Ovanmark detektering; Mindre förändring. • 63.1 Allmänt; Mindre förändring. • 63.11 Signalstolpar och fundament; Ändring av rubrik. Ändrade typritningar. Korrosionsskydd på låsring mellan ring och fundament. • 63.111 Placering av vägmärken; Mindre förändring. • 63.121 Placering av signallykta; Mindre förändring. • 63.13 Brunnar; Nya typritningar. Märkning av detektorkabel i brunn. • Kabelbrunnar placeras i första hand enligt kabelplan, där sådan saknas skall avståndet mellan brunnar maximal vara 80m. Vid tveksamhet kontakta beställare. • 63.14 Styrapparatsskåp; Onödig text borttagen. • 63.15 Tryckknappslåda; Mindre förändring. • 63.16 Detektorer – markslingor; Ny bilaga 06.03. • 63.162 Funktion; Onödig text borttagen. • 63.163 Radar; Mindre förändring. • 63.17 Kanalisation; SRN närmast brunn. • 63.18 Kablar; Förtydligande när sling skall göras vid stolpe. Mindre förändring. • 63.3 Skyttesignal; Mindre förändring. • 63,4 Höjdsystemet RH2000.

25.	Version	26.	Kravdel	27.	Ändring avser
				<ul style="list-style-type: none"> • 63.5 Miljöfarligt avfall; Mindre förändring. • 64 Drift och underhåll har utgått. <p>69. Reviderade bilagor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bilaga 05.01 byter namn till 06.01. • Bilaga 11.02 byter namn till 06.02. • Bilaga 06.03 tillkommer. <p>70. Nya typritningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ts 5307, Stolpmontage markrör • Ts 6076, Kabelmärkning detektorbrunn • Ts 6137, Kabelbrunn rektangulär D400 • Ts 6140, Anläggning av Betong 900mm Ts 6138 • Ts 6141, Signalstolpe stål 2600mm <p>71. Reviderade typritningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ts 5439, Detektorbrunn ø400 • Ts 6138, Fundament betong 900mm • Ts 6139, Aluminiumstolpe 2600mm <p>72. Utgående typritningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ts 5587 • Ts 6019 	
73.	2021-06-18	74.	0	<ul style="list-style-type: none"> • Justerade hänvisningar till följd av ändringar i Del 1 	
		75.	1	<ul style="list-style-type: none"> • Omarbetning av kapitel i sin helhet som medför att kapitelnummer ändrats. Stycken utan ändringsmarkering är oförändrad sedan tidigare även om de hamnar under nytt kapitelnummer • Ny namnkonvention för ritningsnummer • Nya krav gällande leveranser till Armaria • Felaktiga hänvisningar uppdaterade • Omarbetning av krav kopplade till övriga delar 	
		76.	2	77. Endast mindre justeringar	
		78.	4	<p>79. Avsnitt som tagits bort:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 42.7 Effektbelysning (inkl. underrubriker) • 44.2 Underhåll av city- och effektbelysning inom region innerstad (inkl. underrubriker) <p>80. Avsnitt som reviderats till stor del:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40.1 Styrning av gatubelysning • 43.1 Materialhantering • 42.64 Servis 	

25. Version	26. Kravdel	27. Ändring avser
		<ul style="list-style-type: none"> • Bilaga 3 Blankett föransmälan ändring av elservis Fortum utgår • Leverantörsnamn och kontaktuppgifter hos leverantörer har tagits bort • Inaktuella krav har tagits bort
81.	5	<ul style="list-style-type: none"> • Flytt av krav mellan avsnitt. • Vissa ändringar i begreppsdel. • Ändring eller borttagande av vissa länkar, telefonnummer, hänvisningar till föreskrifter eller annan text som varit felaktig eller överflödig. • Ändring av karta över innerstadens fornlämningsområde. • Tidsbegränsat schaktförbud för Gamla stan. • Ändring av kraven för vägmärken på fordon och vägmärkesvagn i enlighet med TSFS 2019:74. • Ändring av vitesnivåer. • Förtydliganden och ändringar i Bilaga 5-1, S-gator nämns inte gata för gata i bilagan även om S-gator fortfarande kvarstår (se Begrepp). • Nytt avsnitt 51.9 om anmälan till trafikledningscentral.
82.	6	<p>83. Mindre justeringar enligt ändringsmarkering</p> <ul style="list-style-type: none"> • 62,1,1 Ny Al-stolpe samt nytt fundament • 62,11 och 62,4 Nya färger enl. miljöprogrammet • 63,11 Ny typritning för montage • 63,163 Utökade krav för förläggning av sling detektorer. • 63,165 Sågning av cykel detektor skall ske i 45 grader • 63,17 Endast SRS rör <p>84. Följande bilagor har tillkommit</p> <ul style="list-style-type: none"> • 05.01 Tekniska krav styrapparat och skåp • 11.2 Tekniska krav lyktor tryckknappsdetektorer • Ts5555 Kanonfundament för signalstolpe • Ts5587 Princip för anläggning av fundament Ts5555 för signalstolpe • Ts6138 Betong 900mm • Ts6139 Aluminiumstolpe • Ts5452 Placering av reflextape

25.	Version	26.	Kravdel	27.	Ändring avser
				85.	Följande bilagor har tagits bort <ul style="list-style-type: none"> • Ts5307 Stolpmontage-markrör • Ts5446 Signalstolpe
86.	2020-02-07	87.	5		<ul style="list-style-type: none"> • Förtydliganden om polistillstånd • Krav på vägmärkens placering • Krav på tillfälliga övergångsställen • Krav vid arbeten i GC-banor m.m. • Krav om fotografering vid etablering m.m.
88.	2019-12-18	89.	2		<ul style="list-style-type: none"> • Uppdateras till AMA Anläggning 17 med bl a en uppdatering av färdigställandeskötsel och skötsel av vegetationsytor m m under garantitiden • Bilaga 3 Standardkrav för naturstensplattor, gatsten och kantsten av granit har uppdateras med krav för naturstensplattor samt en dimensioneringsfil i excel. • Ökade krav på betongmarkplattor för olika ytor har införts. • Beläggningkonstruktioner för bundna lager är införda för trafikklasserna. • Typritningarna TH0061-63 för lekplatsstaket har uppdateras med bl a förändrade fria mått mellan spjälorna
		90.	3		<ul style="list-style-type: none"> • Styrande dokument • Kris- och säkerhetsberedskap • Tätskikt • Standarder
91.	2019-03-21	92.	5		<ul style="list-style-type: none"> • Enligt markering i dokumentet