

Standarder, regelverk och handböcker som det som används inom mätningsteknik i Sverige

Uppdaterad datum 2024-10-03
Författare Kristin Arnyd och Jesper Klarqvist

Ann	Titel	Beskrivning	När används den inom mätningsteknik?	Link till dokumentet	Typ av dokument	Utgivare	Status	Senaste version	Tidigare versioner som det kan hänvisas till	Vilket syfte har den?	När används den?	Vem använder den?	När används den?	Tillämpning i nykvarva	Exempel	Förbättringspotential	Utbildning	Behov av att ta fram kurser/handledningar	Pris	Kommentarer	
AB 04	Allmänna bestämmelser för bygg-, anläggnings-, och installationsentreprenader	Allmänna Bestämmelser AB 04 är avsedda att användas vid bygg-, anläggnings- och installationsentreprenader på utförandeprenad, dvs då beställaren svarar för projektering och entreprenören utför arbetet.	Det finns en hel del som påverkar mätningsteknik: Utförandet Tillhandahållna uppgifter Uppmätning av utförda arbeten och utförande.	Link	Standardavtal	AB Svensk Byggtjänst	Gällande	2004	AB 04 är ett standardavtal framtaget av branschorganisationen Byggnadskontrollens kommitté (BK) med syfte att tillämpas vid kommersiella bygg-, anläggnings- och installationsentreprenader.	Beställare använder detta vid skivande AB 04-avtal och entreprenören använder AB04 för att lösa avtal.	Beställare och entreprenörer	Vid upphandling och utförande av utförandeprenader.	-		Nej			204 kr			
ABT 06	Allmänna bestämmelser för totalentreprenad	ABT 06 Allmänna Bestämmelser för totalentreprenad är avsedda att användas vid bygg-, anläggnings- och installationsarbeten som utförs på totalentreprenad, dvs då entreprenören svarar för projektering och utförande.	Det finns en hel del som påverkar mätningsteknik: Utförandet Tillhandahållna uppgifter Uppmätning av utförda arbeten och utförande.	Link	Standardavtal	AB Svensk Byggtjänst	Gällande	2007	ABT 06 är ett standardavtal framtaget av branschorganisationen Byggnadskontrollens kommitté (BK) med syfte att tillämpas vid bygg-, anläggnings- och installationsarbeten som reglerar totalentreprenader.	Beställare använder detta vid skivande ABT 06-avtal och entreprenören använder ABT06 för att lösa avtal.	Beställare och entreprenörer	Vid upphandling och utförande av totalentreprenader.	-		Nej			202 kr			
ABK 09	Allmänna bestämmelser för konsultuppdrag inom arkitekt- och ingenjörsvetenskap	ABK 09 omfattar allmänna bestämmelser för konsultuppdrag inom arkitekt- och ingenjörsvetenskap.	ABK 09 reglerar ersättningsregler för konsultuppdrag. Bl a tilläggskravet.	Link	Standardavtal	AB Svensk Byggtjänst	Gällande	2010	Syftet med ABK 09 är att reglera förhållandet mellan beställare och konsult när det gäller konsultuppdrag inom arkitekt- och ingenjörsvetenskap.	Beställare och konsult när det gäller konsultuppdrag som samarbetet mellan parterna.	Beställare och konsult	Vid konsultarbete	-		Ja med måttkravning			148 kr			
AMA Anläggning	Almänna bestämmelser för utförande av byggnads-, anläggnings- och installationsarbeten	AMA Anläggning används när du ska kalkylera, mätta och ersätta arbetet för väggar, bror, ledningar, grundläggning mm. AMA Anläggning vid mångreglering i utförandeprenader.	AMA Anläggning används när du ska kalkylera, mätta och ersätta arbetet för väggar, bror, ledningar, grundläggning mm. AMA Anläggning vid mångreglering i utförandeprenader.	Link	Klassifikationsystem, beskrivningar och krav.	AB Svensk Byggtjänst	Gällande	2023	2020, 2017, 2013, 2010, 2007 och 1998	AMA Anläggning 23 är avsedd att tjäna som underlag vid upprättande av tekniska beskrivningar och syftar till att tekniska arbetet med att formulera beställarens krav på den färdiga produkten och dess detaljer.	AB Svensk Byggtjänst	Gällande	2023	AMA Anläggning 23 används vid upprättande av tekniska beskrivningar och vid användande av den tekniska beskrivningen.		Såväl att hitta skisser som behövs för att förstå måttet	EOA och SD konsulterna har utbildning med mätningsteknik (lära)	Nej	3 990 kr		
MER Anläggning	MER Anläggning innehåller Mät- och Ersättningsregler för utförandeprenader	MER Anläggning innehåller Mät- och Ersättningsregler för utförandeprenader.	MER Anläggning innehåller Mät- och Ersättningsregler för utförandeprenader.	Link	Regler	AB Svensk Byggtjänst	Gällande	2023	2020, 2017, 2013, 2010, 2007 och 1998	Syftet med MER är att utgöra enhetliga regler för mätning och ersättning av arbete, väggar, bror, ledningar, grundläggning mm. MER används för mångreglering av utförda arbeten.	AB Svensk Byggtjänst	Gällande	2023	MER används som stöd vid reglering av mängder		Beställare och entreprenörer	Vid upprättande av tekniska beskrivningar och vid användande av den tekniska beskrivningen.	EOA och SD konsulterna har utbildning med mätningsteknik (lära)	Nej	3 990 kr	
RA Anläggning 23	Råd och Anvisningar Anläggning 2023	RA Anläggning innehåller Råd och Anvisningar som hjälper till med upprättande tekniska beskrivningar för utförandeprenader.	RA Anläggning används när du ska kalkylera, mätta och ersätta arbetet för väggar, bror, ledningar, grundläggning mm.	Link	Råd och Anvisningar	AB Svensk Byggtjänst	Gällande	2023	2020, 2017, 2013, 2010, 2007 och 1998	RA Anläggning 23 syftar till att hjälpa till med upprättande av tekniska beskrivningar för utförandeprenader.	AB Svensk Byggtjänst	Gällande	2023	RA Anläggning används som stöd vid upprättande av tekniska beskrivningar för utförandeprenader.		Beställare och entreprenörer	Vid upprättande av tekniska beskrivningar och vid användande av den tekniska beskrivningen.	EOA och SD konsulterna har utbildning med mätningsteknik (lära)	Nej	3 990 kr	
AMA Hus	Allmänna bestämmelser för utförande av byggnads-, anläggnings- och installationsarbeten	AMA Hus är ett referensverk som används när man ska göra upphandlingsunderlag och tekniska beskrivningar för husbyggnadsarbeten och för att tolka beskrivningar när arbetet ska utföras.	MER Anläggning används när du ska kalkylera, mätta och ersätta arbetet för hus.	Link	Klassifikationsystem, beskrivningar och krav.	AB Svensk Byggtjänst	Gällande	2024	2024, 2018, 2014	Syftet med AMA Hus är att tillhandahålla en standardiserad grund för tekniska beskrivningar och material som används vid upprättande och redovisning av hus och byggnader.	AB Svensk Byggtjänst	Gällande	2024	AMA Hus 24 används vid upprättande av tekniska beskrivningar och vid användande av den tekniska beskrivningen.		Beställare och entreprenörer	Vid upprättande av tekniska beskrivningar och vid användande av den tekniska beskrivningen.	AMA används i AMA Beskrivningsverktyg (Svensk Byggtjänst)			
SIS TS 2143	Byggnätning - Geodetisk mätning, beräkning och redovisning av konstruktion, byggnadsverk och deformationsmätning	SIS TS 2143 används av beställare för att ställa mätningstekniska krav på utförandeprenader, beräkning och redovisning av konstruktion, byggnadsverk och deformationsmätning.	Dokumentet vid mätningstekniska arbeten som instrumentkontroll, stomat, förändring, utställning och deformationsmätning.	Link	Teknisk specifikation	SIS	Upphövd	2016	2004, 2009, 2013	Syftet med SIS TS 2143 är att säkerställa att kvaliteten på instrumentkontroll, stomat, förändring, utställning och deformationsmätning uppfyller de krav som byggnadskontrollen kräver.	Beställare, projektörer, mätkonstörer och entreprenörer	Från projektering till slutbesiktning	-		Behöver uppdateras. Suddiskt pga. Många hänvisningar	Finns ej	Ja	1 498 kr			
SIS TS 2144	Byggnätning - Specifikationer vid framställning och kontroll av digitala mätmodeller för planering, projektering och byggnad.	SIS TS 2144 används av beställare för att ställa mätningstekniska krav på utförandeprenader, beräkning och redovisning av konstruktion, byggnadsverk och deformationsmätning.	Dokumentet används vid mätning, redovisning och kontroll av digitala mätmodeller för planering, projektering och byggnad.	Link	Teknisk specifikation	SIS	Upphövd	2016	2004, 2007, 2013	Syftet med SIS TS 2144 är att säkerställa att kvaliteten på framställning och kontroll av digitala mätmodeller för planering, projektering och byggnad uppfyller de krav som byggnadskontrollen kräver.	Beställare, projektörer, mätkonstörer och entreprenörer	Från projektering till slutbesiktning	-		Behöver uppdateras. Suddiskt pga. Många hänvisningar	Finns ej	Ja	1 500 kr			
Bygghandlingar 90 del 7	Bygghandlingar 90, redovisning av byggnadsarbetet	Den 7 behandlar symboler och beteckningar för märkningshandlingar och de handlingar som ligger till grund för märkningshandlingar. Den är tillämplig på såväl väg- och anläggningsarbeten som markbyggnadsarbeten.	Bl a, den kodlista och CAD-lager som Tv kravställer för väg. Den innehåller även information om modellering och koordinatsystem. Linestärkor och symboler för grafiska redovisning.	Link	Handbok och klassifikationsystem	SIS	Upphövd	2011		Syftet med Bygghandling 90 är att ge rekommendationer för utformning av handboken och dess innehåll.	Beställare, projektörer, mätkonstörer och entreprenörer	Från projektering till slutbesiktning	-		Behöver uppdateras och göras tillgänglig.	Finns ej	Ja	0,8 kr att köpa			
SIS 21054-2020	Area och volym för byggnader - Terminologi och mätning	Kvalitetssäkra och effektivisera ditt arbete genom att använda standard SIS 21054-2020. Area och volym för byggnader - Terminologi och mätning.	Dokumentet innehåller krav på levererat material till utövnarna överbyggnadsregler för väggar och kontroll av material, nivå och bälg för utövnarna lager och transport väggkonstruktioner.	Link	Standard	SIS	Gällande	2020	2009	Syftet med SIS 21054-2020 är att fastställa krav för hur area och volym för byggnadsarbeten ska mätas, hanteras och dokumenteras.	Beställare, arkitekter, projektörer, mätkonstörer och entreprenörer	Från projektering till slutbesiktning	-		Mått- och läges säkerhet säkras	Finns hos SIS	Nej	1 721 kr			
TDOK 2018-0530	Chuhona lager för vägkonstruktioner	Dokumentet ställer krav för geodetiska mätningar, teknisk kompetens, samt krav för framställning av produkter inom områdena fotogrammetri, lasermetri, kart-, mark- och byggmodeller.	Innehåller krav på utförandet av Statistisk Acceptanskontroll (SAC) samt toleranser för nivå- och viktmetri i vägkonstruktioner.	Link	Krav	Trafikverket	Gällande	3.0	1 och 2	Syftet med TDOK 2018-0530 är att säkerställa kvaliteten på levererat material till utövnarna överbyggnadsregler för väggar och kontroll av material, nivå och bälg för utövnarna lager och transport väggkonstruktioner.	Beställare, projektörer, mätkonstörer och entreprenörer som arbetar i Trafikverksprojekt	Vd nr- och ombyggnad av Trafikverks vägar	-		Finns ej	Nej	0 kr				
TDOK 2014-0571	Geodetiska mätningar och geografiska lägesbestämning	Dokumentet ställer krav för geodetiska mätningar, teknisk kompetens, samt krav för framställning av produkter inom områdena fotogrammetri, lasermetri, kart-, mark- och byggmodeller.	Dokumentet används vid mätningstekniska arbeten i Trafikverksprojekt.	Link	Krav	Trafikverket	Gällande	5.0	1, 2, 3 och 4	Syftet är att säkerställa kvaliteten för geodetiska mätningar och framställning av produkter inom områdena fotogrammetri, lasermetri, kart-, mark- och byggmodeller.	Beställare, projektörer, mätkonstörer och entreprenörer som arbetar i Trafikverksprojekt	Från projektering till slutbesiktning	-		Revidering pågår. Kart tidigast under 2025.	BSBG/MÅT. Geodetisk mätning. Trafikverksarbeten	Nej	0 kr			
TDOK 2014-0572	Geodetiska mätningar och geografiska lägesbestämning	Dokumentet ställer krav för geodetiska mätningar, teknisk kompetens, samt krav för framställning av produkter inom områdena fotogrammetri, lasermetri, kart-, mark- och byggmodeller.	Dokumentet används vid mätningstekniska arbeten i Trafikverksprojekt.	Link	Råd	Trafikverket	Gällande	5.0	1 och 2	Syftet är att säkerställa kvaliteten för geodetiska mätningar och framställning av produkter inom områdena fotogrammetri, lasermetri, kart-, mark- och byggmodeller.	Beställare, projektörer, mätkonstörer och entreprenörer som arbetar i Trafikverksprojekt	Från projektering till slutbesiktning	-		Revidering pågår. Kart tidigast under 2025.	BSBG/MÅT. Geodetisk mätning. Trafikverksarbeten	Nej	0 kr			
TDOK 2018-0257	Koordinatsystem - Väg och järnväg	Arvå väl att anse som ett "grundregelverk" som ligger bakom TDOK 2018-0257.	Dokumentet används vid mätningstekniska arbeten i Trafikverksprojekt.	Link	Krav	Trafikverket	Gällande	3.0	1 och 2	Syftet är att säkerställa att de som arbetar med geografisk lägesdefinierad information för Trafikverket arbetar i rätt referenssystem (koordinatsystem).	Beställare, projektörer, mätkonstörer och entreprenörer som arbetar i Trafikverksprojekt	De som arbetar med geografisk lägesdefinierad information för Trafikverket	Från projektering till slutbesiktning	-		Finns ej	?	0 kr			
TDOK 2019-0215	Kodning av geografiska objekt - Järnväg	Dokumentet används vid mätningstekniska arbeten i Trafikverksprojekt.	Dokumentet används vid mätningstekniska arbeten i Trafikverksprojekt.	Link	Krav och klassifikationsystem	Trafikverket	Gällande	9.0	1 - 8	Syftet är att säkerställa att mätning och redovisning av geografiska objekt i järnvägsprojekt. Krav gäller endast järnvägsprojekt/uppdrag/ anläggning.	Beställare, projektörer, mätkonstörer och entreprenörer som arbetar i Trafikverksprojekt	Från projektering till slutbesiktning	-		Finns ej	?	0 kr				
TDOK 2019-0216	Kodning av geografiska objekt - Järnväg	Dokumentet används vid mätningstekniska arbeten i Trafikverksprojekt.	Dokumentet används vid mätningstekniska arbeten i Trafikverksprojekt.	Link	Råd	Trafikverket	Gällande	8.0	1 - 7	Syftet är att säkerställa att mätning och redovisning av geografiska objekt i järnvägsprojekt. Krav gäller endast järnvägsprojekt/uppdrag/ anläggning.	Beställare, projektörer, mätkonstörer och entreprenörer som arbetar i Trafikverksprojekt	Från projektering till slutbesiktning	-		Finns ej	?	0 kr				
TDOK 2018-0008	Mätningsteknisk behörighet i Trafikverket	TDOK 2018-0008 omfattar Trafikverks krav för teknisk kompetens vid mätningstekniska arbeten	Dokumentet används vid ansökan behörighet för Mätningstekniska arbeten	Link	Krav	Trafikverket	Gällande	4.0	1 - 3	Syftet med detta kravdokument är att beskriva de krav som ställs för att erhålla behörighet för Mätningstekniska arbeten inom Trafikverket, samt hantering och tillämpning av dessa.	Beställare använder detta vid skivande AB 04-avtal och entreprenören använder AB04 för att lösa avtal.	Alla som krävs till och som söker behörighet för Mätningstekniska arbeten	Från projektering till slutbesiktning	-		Finns ej	Nej	0 kr			
TDOK 2018-0009	Mätningsteknisk behörighet i Trafikverket	TDOK 2018-0009 innehåller råd till de krav som finns i TDOK 2018-0008.	Dokumentet används vid ansökan behörighet för Mätningstekniska arbeten	Link	Råd	Trafikverket	Gällande	6.0	1 - 5	Syftet med detta kravdokument är att beskriva de krav som ställs för att erhålla behörighet för Mätningstekniska arbeten inom Trafikverket, samt hantering och tillämpning av dessa.	Beställare använder detta vid skivande AB 04-avtal och entreprenören använder AB04 för att lösa avtal.	Alla som krävs till och som söker behörighet för Mätningstekniska arbeten	Från projektering till slutbesiktning	-		Finns ej	Nej	0 kr			

TDOK 2017-35	Digital projekthantering	Dokumentet skapar förutsättningar för hur investeringsprojekten digitala information ska hanteras. Detta görs genom att kvavställa vilken information som ska produceras, utbytas och levereras samt på vilka sätt det ska genomföras.	Krav på tillförlitlighet för t.ex. maskinstyrning och utställning som ska levereras från projektering. Se sid 11	Ja	Krav	Trafikverket	Gästlande	8.0	1	7	Syftet med detta dokument är att skapa förutsättningar för hur investeringsprojekten digitala information ska hanteras	Dokumentet används som kravreferens av Trafikverket vid skrivande av tekniska beskrivningar för förtäring/underlag vid upphandlingar.	De som arbetar med digital information i Trafikverketprojekt	Från projektering till slutbeskrivning	-	-	-	-	Finns ej	Nej	0 kr
TDOK 2015-0181	Objektorienterade informationsmodeller	Dokumentet skapar förutsättningar för hur investeringsprojekten informationsmodellerna ska hanteras	Detta dokument specificerar krav på projekterade modeller för utställning, maskinstyrning och mångdragning	Ja	Krav	Trafikverket	Gästlande	4.0	1	3	Syftet med detta dokument är att skapa förutsättningar för hur investeringsprojekten modellbaserade digitala information om anläggningens ska hanteras	Dokumentet används som kravreferens av Trafikverket vid skrivande av tekniska beskrivningar för förtäring/underlag vid upphandlingar.	De som arbetar med modellbaserad digital information i Trafikverketprojekt	Från projektering till slutbeskrivning	-	-	-	-	Finns ej	Nej	0 kr
TRVINFRA-00013	Sdrågläge	Detta dokument TRVNFPA-00013 hanteringsregler för lägläge omfattar grundläggande krav på spårsläglage, hastighetsklasser, gränsvärden och toleranser samt krav på lägläge som ska uppfyllas för att lägläget ska få framfara.	Dokumentet används vid spårmatning av jämvägsanläggning. Detta för att se gränsvärden för läglägläge. Absolut lägläge och toleranser kopplat till det. Krav på mätosäkerhet vid mätning av absolut lägläge.	Ja	Krav	Trafikverket	Gästlande	2.0	1	0	Syftet med Trafikverkets infrastrukturer är att beskriva de krav som ställs på infrastrukturanläggningens egenkapital och skötsel.	Dokumentet används vid ryttning och underhåll av spår.	Användare av regelverket är såväl Trafikverkets egna organisation som externa entreprenörer och leverantörer.	Regelverk överens vid ny- och ombyggnad samt drift och underhåll.	-	-	-	-	Finns ej	7	0 kr
TRVNFPA-00398	Ran- och stationsutformning	TRVNFPA-00398 kvadokument omfattar krav och principer gällande banutformning.	Dokumentet används vid mätning av jämvägsanläggning som t.ex. räl och spårkvalitet. Grundkrav att underlag för projektering av spårkvalitet ska utformas enligt 9573:an.	Ja	Krav	Trafikverket	Gästlande	1.0	-	-	Syftet med TRVNFPA-00398 är att beskriva de krav som ställs på infrastrukturanläggningens egenkapital och skötsel.	Detta kvadokument säkerställer att anläggningen får en korrekt banutformning utifrån funktions- och säkerhetsaspekter samt att de över och under gränsvärden som ställs i avsnitt 7.02 och 7.03 EN standarder efterlevs.	Användare av regelverket är såväl Trafikverkets egna organisation som externa entreprenörer och leverantörer.	Regelverk överens vid ny- och ombyggnad samt drift och underhåll, exempelvis vid planering, projektering, grundförband och hövning.	-	-	-	-	BGGDMT, Godsetskt näringsarbete, Trafikverksskolan	Nej	0 kr
HMK - Introduktion 2017		HMK - Introduktion ger en översiktlig beskrivning av HMK. Här återfinns även information gällande tekniska specifikationer och kvalitetskrav samt upphandling, säkerhets med flera lag och regelverk.	HMK - Introduktion är viktig att känna till vid användande av HMK-handböcker	Ja	Handbok	Lantmäteriet	Gästlande	2017	2014	2015	Målet för det återupplagda arbetet med HMK (Handbok om plan- och kartlagring) är att forma av handböcker på Internet både till en effektiv hantering av mål- och kartlagring i landet. HMK utfyller ett viktigt grundläggande och kontroll av godtas samt till hög och rätt datakvalitet. I	Används som en introduktion till HMK	Alla som ska jobba med HMK-handböckerna	Infr arbete med andra HMK-handböcker	-	-	-	-	Finns ej	Nej	0 kr
HMK - Geodataskvalitet 2017		I detta dokument ges en beskrivning av begreppet geodataskvalitet. Dessutom ingår ett antal metoder för kontroll av geodataskvalitet - från de enkla, till de mer strikta, "statistiskt korrekta".	HMK - Geodataskvalitet används för att förstå begreppet Geodataskvalitet samt se exempel på metoder för kontroll av kvalitet.	Ja	Handbok och krav	Lantmäteriet	Gästlande	2017	2015	2015	Syftet med HMK - Geodataskvalitet är att informera och utbildad begreppet Geodataskvalitet samt ge exempel på metoder för kontroll av kvalitet.	Används som informations- och utbildningsmaterial gällande Geodataskvalitet.	Alla som ska jobba med geodata.	Infr arbete med Geodata.	-	-	-	-	Ja "Kvarstämning vid upphandling av geodata"	Nej	0 kr
HMK - Geodetisk infrastruktur 2021		"HMK - Geodetisk infrastruktur 2021" ger aktuell information om den geodetiska infrastrukturen som kan användas för geografisk lägesbestämning i Sverige.	HMK - Geodetisk infrastruktur används för att förstå hur den geodetiska infrastrukturen används för uppbyggnad av uppbyggnad. Infränds även information och utbildningsmaterial.	Ja	Handbok	Lantmäteriet	Gästlande	2021	2015	2017, 2020	Syftet med "HMK - Geodetisk infrastruktur 2021" är att ge aktuell information om den geodetiska infrastrukturen som kan användas för geografisk lägesbestämning i Sverige.	Används som informations- och utbildningsmaterial gällande Geodetisk infrastruktur.	Alla som ska jobba med geodata.	Infr arbete med Geodata.	-	-	-	-	Finns ej	Nej	0 kr
HMK - Ordlista - termer och förkortningar, april 2022		Ordlistan är en samlad och enhetlig beskrivning av de termer, begrepp och förkortningar som används inom HMK. Detta är särskilt viktigt i samband med offentliggörande, upphandlingsavtal etcetera.	Används för att använda rätt termer vid upphandling och efterhandlande. Används även som utbildningsmaterial.	Ja	Ordlista	Lantmäteriet	Gästlande	2022	2015	2017, 2020	Syftet med ordlistan är att göra en samlad och enhetlig beskrivning av de termer, begrepp och förkortningar som används inom HMK. Detta är särskilt viktigt i samband med offentliggörande, upphandlingsavtal etcetera.	Används som ordlista vid upphandling och efterhandlande samt som utbildningsmaterial.	Alla som skriver och efterfrågar geodata och mätningssätt.	-	-	-	-	-	Finns ej	Nej	0 kr
HMK - Digital grundkarta 2021		HMK - Digital grundkarta - redovisar krav och rekommendationer för arbetet med grundkartor för detaljplanarbete och information om standarder för utformning av digitala grundkartor enligt lag och förordning.	Vid framställning av digital grundkarta	Ja	Handbok och krav	Lantmäteriet	Gästlande	2021	2020	2020	Syftet med dokumentet är att ge stöd till både beställare och utförare vid framtagningen av grundkartor (detaljplanprocessen) men även till andra aktörer inom plan- och byggregionen.	Används som stöd vid framtagning av grundkartor (detaljplanprocessen).	Beställare och utförare vid framtagning av grundkartor.	Vid arbete med framtagning av grundkartor.	-	-	-	-	Ja "En eriterad digital grundkarta"	Nej	0 kr
HMK - Flygfotografering 2017		HMK - Flygfotografering behandlar upprättande av teknisk specifikation för upphandling av orienterade flygfbilder i led samt hur dessa tas fram, kontrolleras och dokumenteras.	Vid storskalig flygfotografering	Ja	Handbok och krav	Lantmäteriet	Gästlande	2017	-	-	Syftet med HMK - Flygfotografering är att ge stöd vid upprättande av teknisk specifikation för upphandling av orienterade flygfbilder i led samt hur dessa tas fram, kontrolleras och dokumenteras.	Används som stöd vid flygfotografering.	Beställare och utförare vid flygfotografering.	Vid arbete med flygfotografering.	-	-	-	-	-	0 kr	
HMK - Flygburen laserskanning 2017		HMK - Flygburen laserskanning 2017 behandlar upprättande av teknisk specifikation för upphandling av georefererat laserpunktnöln samt hur det tas fram, kontrolleras och dokumenteras.	Vid flygburen laserskanning	Ja	Handbok och krav	Lantmäteriet	Gästlande	2017	-	-	Syftet med HMK - Flygburen laserskanning 2017 är att ge stöd vid upprättande av teknisk specifikation för upphandling av georefererat laserpunktnöln samt hur det tas fram, kontrolleras och dokumenteras.	Används som stöd vid flygburen laserskanning.	Beställare och utförare vid flygburen laserskanning.	Vid arbete med flygburen laserskanning.	-	-	-	-	-	0 kr	
HMK - Fordonsburen laserskanning 2017		HMK - Fordonsburen laserskanning 2017 behandlar laserdata insamlade genom fordonsburen laserskanning med bilddata som kompletterat.	Vid fordonsburen laserskanning	Ja	Handbok och krav	Lantmäteriet	Gästlande	2017	2015	2015	Syftet med HMK - Fordonsburen laserskanning är att ge stöd vid fordonsburen laserskanning.	Används som stöd vid fordonsburen laserskanning.	Beställare och utförare vid fordonsburen laserskanning.	Vid arbete med fordonsburen laserskanning.	-	-	-	-	-	0 kr	
HMK - Fotogrammetrisk detaljmätning 2017		HMK - Fotogrammetrisk detaljmätning (HMK FoDet) behandlar upprättande av teknisk specifikation för upphandling av detaljmätning i bilddata samt arbetets utförande, dokumentation och kontroll.	Vid fotogrammetrisk detaljmätning	Ja	Handbok och krav	Lantmäteriet	Gästlande	2017	2015	2015	Syftet med HMK - Fotogrammetrisk detaljmätning är att ge stöd vid upprättande av teknisk specifikation för upphandling av detaljmätning i bilddata samt arbetets utförande, dokumentation och kontroll.	Används som stöd vid fotogrammetrisk detaljmätning.	Beställare och utförare vid fotogrammetrisk detaljmätning.	Vid arbete med fotogrammetrisk detaljmätning.	-	-	-	-	-	0 kr	
HMK - GNSS-baserad detaljmätning 2021		"HMK - GNSS-baserad detaljmätning 2021" innehåller riktlinjer för geodetisk detaljmätning som utförs med s. RTK-teknik.	Vid GNSS-baserad detaljmätning	Ja	Handbok och krav	Lantmäteriet	Gästlande	2021	2020	2017, 2015	Syftet med HMK - GNSS-baserad detaljmätning 2021 är att ge stöd vid upprättande av teknisk specifikation för upphandling av georefererat laserpunktnöln samt hur det tas fram, kontrolleras och dokumenteras.	Används som stöd vid GNSS-baserad detaljmätning.	Beställare och utförare vid GNSS-baserad detaljmätning.	Vid arbete med GNSS-baserad detaljmätning.	-	-	-	-	-	0 kr	
HMK - Hjälmmodell 2023		HMK - Hjälmmodell behandlar upprättande av teknisk specifikation för upphandling av olika typer av hjälmmodeller, samt arbetets utförande, dokumentation och kontroll.	Vid framtagning av hjälmmodeller baserade på punktnöln från laserdata	Ja	Handbok och krav	Lantmäteriet	Gästlande	2023	-	-	Syftet med HMK - Hjälmmodell är att ge stöd vid upprättande av teknisk specifikation för upphandling av olika typer av hjälmmodeller, samt arbetets utförande, dokumentation och kontroll.	Används som stöd vid framtagning av hjälmmodeller baserade på punktnöln från laserdata	Beställare och utförare vid framtagning av hjälmmodeller.	Vid arbete med hjälmmodeller.	-	-	-	-	HMKs definition av markmodell stämmer inte helt med SIS-TS och Try	-	0 kr
HMK - Ortofotokarta 2017		HMK - Ortofotokarta behandlar upprättande av teknisk specifikation för upphandling av ortofoton framtagna från flygfbilder i led samt arbetets utförande, kontroll och dokumentation.	Vid framtagning av ortofoton	Ja	Handbok och krav	Lantmäteriet	Gästlande	2017	2014	2015	Syftet med HMK - Ortofotokarta är att ge stöd vid upprättande av teknisk specifikation för upphandling av ortofoton framtagna från flygfbilder i led samt arbetets utförande, kontroll och dokumentation.	Används som stöd vid framtagning av ortofoton.	Beställare och utförare vid framtagning av ortofoton.	Vid arbete med ortofoton.	-	-	-	-	-	0 kr	
HMK - Stornämning 2024		Handboken HMK - Stornämning 2024 innehåller stöd för planering och utförande av geodetisk stornämning med de vanligast förekommande måttaveten - Höjdmätning, laserbaserad mätning och statisk GNSS-mätning av stativ.	Vid stornämning	Ja	Handbok och krav	Lantmäteriet	Gästlande	2024	2021	2020, 2017, 2015	Syftet med handboken är att belysa förknippningsaspekter av "mätning på plats", dvs. sådana mätningar och processer som är vanligt förekommande inom kommunal HMK-verksamhet, fastighetsbildning och viss bygg- och anläggningsverksamhet.	Används som stöd vid stornämning.	Beställare och utförare vid stornämning.	Vid arbete med stornämning.	-	-	-	-	-	0 kr	
HMK - Termerst detaljmätning 2021		"HMK - Termerst detaljmätning 2021" innehåller råd och riktlinjer för utförande av detaljmätning med totalstation och avvägningssystemer.	Vid termerst detaljmätning	Ja	Handbok och krav	Lantmäteriet	Gästlande	2021	2020	2017, 2015	Syftet med handboken är att ge stöd till utförande av detaljmätning, men även beställare av detaljmätning kan hitta värt stöd i handboken.	Används som stöd vid termerst detaljmätning.	Beställare och utförare vid termerst detaljmätning.	Vid arbete med termerst detaljmätning.	-	-	-	-	-	0 kr	
HMK - Termerst laserskanning 2021		HMK - Termerst laserskanning 2021 behandlar termerst laserskanning - ofta kallat TLS - genom insamling av punktnöln med hjälp av stillastående, termerst laserskanning med värdet till laserskanning på upp till 50 meter.	Vid termerst laserskanning	Ja	Handbok och krav	Lantmäteriet	Gästlande	2021	2020	2015	Syftet med HMK - Termerst laserskanning 2021 är att ge stöd vid arbete med termerst laserskanning - ofta förkortat - genom insamling av punktnöln med hjälp av stillastående, termerst laserskanning med värdet till laserskanning på upp till 50 meter.	Används som stöd vid termerst laserskanning.	Beställare och utförare vid termerst laserskanning.	Vid arbete med termerst laserskanning.	-	-	-	-	-	0 kr	
Nationella riktlinjer		Nationella Riktlinjer är en digital plattform med vägledning för hanteringen av digital information för byggprojekt.	Används t.ex. för att kvavställa laserskanning i byggod	Ja	Digital plattform med krav	BIM Alliance	Gästlande	Online	-	-	Nationella riktlinjer i BIM Alliance har som syfte att standardisera och underlätta användningen av Building Information Modeling (BIM) inom den svenska bygg- och fastighetssektorn.	Riktningarna hjälper till att definiera vilka BIM-krav som ska ställas på olika typer av projekt. Detta kan inkludera krav på informationsleverans, modellstruktur och användning av standardiserade dataformat.	Beställare och utförare	Nationella riktlinjer används i olika faser av ett bygg- eller infrastrukturerprojekt, från den tidiga planeringsfasen till avslutningen av det färdiga byggandet.	-	-	-	-	Värdet pris beror på omfattning.	-	0 kr

