



Svensk Byggtjänst



MER
EL **25**

MER EL 25

MÄT- OCH ERSÄTTNINGSREGLER
FÖR ELTEKNISKA ARBETEN
MED MALL TILL MÄNGDFÖRTECKNING

Svensk Byggtjänst välkomnar synpunkter på publikationen, liksom förslag på ändringar och kompletteringar.

AB Svensk Byggtjänst

111 57 Stockholm

Tel 08-457 10 00

www.byggtjanst.se

© 2025 Svensk Byggtjänst

Grafisk form: Ulmaja&Co AB

Figurer: Elin Brander, Artistica

Sättning: Skribenta

eISBN 978-91-7917-251-0

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Förord	5
Generell tillämpning av mät- och ersättningsregler	7
B Förarbeten, hjälparbeten, saneringsarbeten, flyttning, demontering, rivning, röjning m m	13
L Puts, målning, skyddsbeläggningar, skyddsimpregneringar m m	19
P Apparater, ledningar m m i rörsystem eller rörledningsnät	21
S Apparater, utrustning, kablar m m i el- och telesystem	23
T Apparater och utrustning i telesystem	33
U Apparater för styrning och övervakning	35
W Apparater, maskiner m m i transportsystem	37
Y Märkning, kontroll, dokumentation m m	39
Exempel på Mall till mängdförteckning enligt MER EL 25	45

FÖRORD

MER EL 25 är den tredje utgåvan av mät- och ersättningsregler för el. Den är anpassad för AMA EL 25. Reglerna är avsedda att användas vid upphandling och avtal avseende mängdförtecknade entreprenader där arbeten i AMA EL ingår.

Syftet med MER EL är att

- utgöra enhetliga regler för mätning och ersättning av arbete
- skapa underlag för enhetliga mängdförteckningar
- underlätta reglering av utförda arbeten
- underlätta reglering av ändrings- och tilläggsarbeten.

MER EL 25 innehåller generella tillämpningsanvisningar samt mät- och ersättningsregler för koder och rubriker. Till MER EL 25 finns också exempel på mängdförteckning enligt MER EL 25.

Arbetet med MER EL 25 har pågått parallellt och inom ramen för uppdateringen av AMA och RA EL 25. Det har bedrivits av en arbetsgrupp bestående av:

Antonio Pino, WSP Sverige AB, Clas Larsson, Sweco Sverige AB, Johan Strömvall, Dala Consulting Infra Group AB. Som sakkunnig och granskningsstöd har Mats Werner, Mexl AB, deltagit.

Från Svensk Byggtjänsts sida har Per Andersson och Nils-Olof Wångstedt varit projektledare, Caroline Jansson och Elin Swenning har varit projektkoordinatorer.

MER EL 25 har remissbehandlats tillsammans med AMA EL 25 och RA EL 25. Remissvaren har varit värdefulla för det slutgiltiga innehållet i publikationen.

Det är Svensk Byggtjänsts förhoppning att MER EL 25 är ett ändamålsenligt regelverk för upphandling samt reglering av arbeten. Inför fortsatta uppdateringar är det viktigt att användarna av MER EL 25 lämnar erfarenheter och synpunkter på innehållet. Svensk Byggtjänst tar tacksamt del av dessa synpunkter för beaktande i arbetet med kommande utgåvor.

Svensk Byggtjänst riktar ett varmt tack till alla som genom sina kunskaper, erfarenheter och insatser bidragit till att genomföra arbetet med MER EL 25.

Stockholm i mars 2025

AB Svensk Byggtjänst

Kajsa Hessel

Anette Mårtensson
Benkowski

Per Andersson
Nils-Olof Wångstedt

VD

Produktchef AMA

Projektledare AMA EL

GENERELL TILLÄMPNING AV MÄT- OCH ERSÄTTNINGSREGLER

ALLMÄNT

Mät- och ersättningsregler – MER är anpassade till AMA och är avsedda att användas vid förteckning av mängder och vid mätning och ersättning av arbete.

Under *Kommentar* står texter som är vägledande vid tillämpning och tolkning av mät- och ersättningsreglerna.

Kommentar Mät- och ersättningsreglerna MER är tillämpliga för arbeten som beskrivs i anslutning till AMA.

Mängdförteckning ska omfatta mängduppgifter med eller utan beskrivning, enligt begreppsbestämning i AB 04.

För att MER ska gälla för det aktuella objektet ska dessa vara förtecknade som handling i grupp 6 särskilda mät- och ersättningsregler (AB 04 kapitel 1 § 3) i förfrågningsunderlagets administrativa föreskrifter under AFB.22 enligt AMA AF 12 respektive AFB.32 enligt AMA AF 21. Därmed gäller MER vid reglering av i mängdförteckning angiven mängd samt vid reglering av ÄTA-arbeten enligt AB 04, kapitel 6 § 6.

Kommentar MER gäller i sin helhet till skillnad mot AMA, som endast gäller enligt åberopade och enligt pyramidregeln gällande koder och rubriker. Förtecknandet av MER på angiven plats i förfrågningsunderlaget och kontraktshandlingarna innebär att mängdförteckningen i tillämpliga delar har upprättats enligt MER.

Arbete mäts och ersätts enligt regel under åberopad kod och rubrik. Om denna saknar regel, gäller regel under närmast överordnade kod och rubrik som har regel.

PRINCIPER FÖR MÄNGDFÖRTECKNING

Mängdförteckning förutsätts vara komplett och baserad på koder och rubriker i RA och AMA-nytt. BSAB-systemets regler för koder och rubriker ska tillämpas. Detta krav, kompletthetskravet, innebär att arbeten ska vara förtecknade i enlighet med regelsystemet och därmed ange kontraktsarbetenas totala omfattning.

Kommentar Kompletthetskravet innebär att mängdförteckningen ska omfatta koder och rubriker för de arbeten som framgår av modeller, ritningar, beskrivningar och andra tekniska kravdokument och som ska ingå i kontraktsarbetena.

Med AMA-nytt avses den utgåva som var utgiven vid tidpunkten för förfrågningsunderlagets datering. BSAB-systemets regler ger möjligheter för användaren att göra tillägg med nya koder och rubriker. Om så görs måste beaktas att texter under överordnade koder och rubriker enligt pyramidregeln är relevanta i beskrivningen och i AMA. Det krävs att mät- och ersättningsreglerna kan tillämpas för de nya koderna och rubrikerna eller att nya regler införs. Om nya regler införs måste dessa anges på sätt som framgår av *Ändringar av eller tillägg till MER*.

I det fall uppgift som gäller mängd eller belopp är utelämnad, för arbete där mängd eller belopp enligt regelsystemet ska vara angiven, och detta inte uttryckligen är angivet i mängdförteckningen, regleras ersättningen för den uppkomna mängden eller beloppet från noll.

Kommentar

När en separat teknisk beskrivning upprättas ska tillhörande mängdförteckning minst uppta de koder och rubriker under vilka det ska finnas mängduppgifter, eller som ska "tre- eller fyrstreckas".

Varje ny version av AMA-nytt kan omfatta både nya koder och rubriker och sådana som har annullerats. Koder och rubriker från olika RA-delar, till exempel Anläggning och EL, får förekomma i en och samma mängdförteckning.

I de fall mängdförteckning endast redovisar vissa mängder eller uppgifter om belopp ska underlag för beräkning av mängd eller belopp återfinnas i handlingarna. I mängdförteckningens inledning ska det framgå under vilka koder som uppgifter om mängd eller belopp är utelämnade.

Koder och rubriker under BBB ska inte skrivas in i mängdförteckning, däremot måste de skrivas in med tillhörande text i den separata tekniska beskrivningen som hör till mängdförteckningen. Görs en mängdförteckning med teknisk beskrivning måste koder och rubriker med tillhörande text under BBB skrivas in, då de anger kalkylförutsättningar men de ska inte "fyrstreckas".

Byggdelar ska enligt reglerna i MER inte mängdregleras. Byggdelskoder med tillhörande text tas upp i mängdförteckning med teknisk beskrivning men ska inte "fyrstreckas".

I mängdförteckning utan teknisk beskrivning ska byggdelskoder med tillhörande text ej tas upp. Dock ska byggdelskoder, med tillhörande text, tas upp i den separata tekniska beskrivningen som hör till mängdförteckningen då de anger kalkylförutsättningar.

Se vidare i *Tillämpning av AMA-systemet i teknisk beskrivning* i AMA.

SKRIVSÄTT I MÄNGDFÖRTECKNING

Kod	Text	Enhet	Mängd	Å-pris	Belopp
	Reglerbar mängd ¹⁾				
	Ersättning ska vara inkalkylerad i annan kod och rubrik där det särskilt anges i MER ²⁾	—	—	—	—
	Endast belopp ska anges ³⁾	—	—	—	

Not: - (streck) betyder att uppgift inte anges här

Kommentar

1. Enhet och mängduppgift angiven under lägsta aktuella kod och rubrik.
2. Enligt MER kan mängduppgift eller uppgift om belopp utelämnas i mängdförteckning under aktuell kod och rubrik i följande fall.

När det under *Anmärkning* under kod och rubrik i MER framgår att ersättning ingår i ersättning för annan kod och rubrik, skrivs streck i alla fyra kolumner. Under sådan "annan kod och rubrik" framgår det också under *Komplettering av ersättningsregeln* att ersättning för annat specificerat arbete ingår.

När det under *Anmärkning* under kod och rubrik i MER framgår att ersättning ingår i ersättning för annat arbete, till exempel "Ersättning ingår i ersättning för annat arbete där kod och rubrik i detta avsnitt YGB.6 är åberopad". Detta innebär att aktuella koder i avsnitt YGB.6 ska finnas i mängdförteckningen och vara streckade i alla fyra kolumnerna (så kallad "fyrstreckare"). Enligt MER finns inga mätregler för YGB.6.

3. När MER anger "Arbete ersätts med ett belopp" skrivs streck i de tre första kolumnerna (så kallad "trestreckare").

Så kallad "fyrstreckare" ska inte användas i andra fall än vad som anges i MER.

För att ersättning för så kallade "fyrstreckare" ska ingå i kontraktsumman ska de fyra strecken vara utskrivna i mängdförteckningen.

Tabellen *Skrivsätt i mängdförteckning* och övriga tillämpningsanvisningar ska inte återges i inledningen till mängdförteckning eftersom MER, när den är förtecknad under AFB.22 enligt AMA AF 12 respektive AFB.32 enligt AMA AF 21 i de administrativa föreskrifterna som handling i grupp 6, ingår i förfrågningsunderlaget och blir därmed gällande som kontraktshandling.

Mängduppgift eller belopp anges endast på lägsta aktuella kodnivå. Streck ska inte användas på överordnad nivå.

Skrivsättet "Arbete mäts och ersätts på sätt som anges i mängdförteckning" innebär att mängd och mätstorhet ska anges i mängdförteckning, alternativt ska ett belopp infordras. Arbetet ska inte "fyrstreckas".