



Bakgrund till remiss för AMA, RA och MER Anläggning 20

AMA har sedan starten på 1950-talet uppdaterats i samarbete med branschen. Svensk Byggtjänst är huvudman för AMA sedan 1976. Från 2007 uppdateras Anläggning och övriga fackområden vart tredje år enligt ett rullande schema. Inför varje ny uppdatering utses en arbetsgrupp med utredare som alla är specialister inom sina områden. Tillsammans med Svensk Byggtjänsts projektledare har deltagarna den viktiga uppgiften att se över innehållet i AMA, RA och MER och genomföra alla ändringar som bedöms vara nödvändiga i den nya utgåvan.

Utredningsarbetet för Anläggning 20 har genomförts av utredare verksamma inom de olika teknikområden som AMA Anläggning behandlar. Totalt har ungefär 75 personer varit direkt inblandade i arbetet. Till det kommer alla de som utgjort stöd i utredarnas egna nätverk och personer som tidigare lämnat synpunkter eller på andra sätt varit delaktiga i arbetet.

Ändringarna i den nya utgåvan har dels inneburit inarbetning av uppdateringar som tidigare införts i AMA-nytt men det har också gjorts en hel del ändringar av det befintliga materialet. Vissa koder och rubriker har annullerats, rubriker har ändrats och nya koder och rubriker har införts.

En stor del av de förändringar som gjorts beror på synpunkter och frågeställningar som fortlöpande kommer in från användare av AMA Anläggning. Vår förhoppning är att du läser remissen och tar chansen att komma in med konkreta synpunkter på innehållet.

Ett urval av förändringarna i AMA och RA

- Koder för byggnadsverk, BV och koder för byggdelar BD utgår ur Anläggning 20
- Infört krav- och rådstexter avseende geodetisk konvergensmätning
- Ändringar avseende saneringsarbeten. Annullerat kod för sanering på annan plats
- Nya koder för muddring. All schakt i vatten föreslås hanteras som muddring genom de nya koderna under CBD
- Nya koder för behandling av jordmassor, avvattning, modifiering och solidifiering
- Infört metod för att klassificera flytbenägna (blöta) massor avseende t ex muddermassor
- Bearbetning av schaktmassor Fall A ingår enligt kraven under de fyllningskoder där massorna ska användas
- Åtgärder för vägtrafik, BCB.71. Det föreslås bli möjligt att lägga över ett visst projekteringsansvar avseende dimensionering och utformning liknande hantering av tillfällig spont på entreprenören
- Koden för anläggningsmodell enligt BJB.43 utgår
- Förtydliganden avseende kategorierna A, B och C
- Infört förtydligande råd avseende schakt i fyllning
- CBC bergschakt. Översyn och ändringar bland annat gällande bergschaktningsklasser, bergrensning mm. Tydligare rubriksättning för att skilja krav och råd avseende det som gäller all bergschakt (inklusive tunnel och bergrum) och det som endast avser så kallad "öppen sprängning". Förtydligat utlastningsnivåer CBC.111
- Pålning. Översyn och ändringar bland annat gällande kravställning kopplat till gällande standarder. Ny figur avseende pålspets i brant stupande bergyta
- Lagt till råd avseende åtgärder under DEF, DEG, DEH, DEK för anordningar avseende skydd mot fordonsshot



- Översyn av räckesavsnitten med bland annat förtydliganden gällande räckesavslutningar och räckesförankringar, krav på ståndares maxlutning, förtydliganden gällande hantering av tilläggskontroll för räckan, ny kod för suicidskydd för vägbro m m
- Omstrukturering och komplettering av koder för utrustningar och utsmyckningar under DEK
- Helt omstrukturerat Y-kapitel där alla tekniska AMA följer samma grundläggande kodsystematik
- Markbeläggningar – natursten och betong, nya tabeller för sätt- och fogmaterial under DCG samt bearbetade krav- och rådstexter
- Konstruktionen under en dränerande yta med betongmarksten – koder för obundet förstärkningslager, DCB.24 och bärlager, DCB.33. Dessa är inte lämpliga för mycket trafik, speciellt inte tung trafik, och ligger därför utanför de vanliga kategori A, B och C, för vägplan o d.
- Linjeavvattnings – dagvattenrännor, koden DED.2 har utgått och ersatts med koder under PDJ
- Uppdelning av växtbäddar i DCL.1 för "klassiska" växtbäddar och DCL.2 för växtbäddar med andra växtsubstrat
- Kabelskydd – nya koder för plast under DEN.12 och betong under DEN.15
- DCC – alla bitumenspecialblandning-koder annulleras
- Ny kod DBB.54 för tätande lager av geosyntetiska cementbaserade kompositmattor
- DDB.2211 Plantering av fruktträd – annulleras
- Nya råd och krav avseende anläggningskompletteringar för brygga, kaj avseende t ex fenderpaneler, fenderelement och förtöjningsanordningar m m
- Ny kod DEY.2 för skyddshylsa för påle då särskilt skydd krävs för pålar utsatta för t ex nötning, is eller korrosion
- Rostskyddsmålning av stålbroar – förslag till ny indelning av produktionsresultaten med nya krav- och rådstexter under LCB.6
- Nya texter – krav och råd – för rörledningar i sjö eller vattendrag – PBH
- Nya koder för bl a PEX-rör, icke isolerade och för läggning i block av cellplast
- PCH – koder för igenfyllning eller injektering av rörledningar

Några av ändringarna i MER

- Förtydliganden avseende DN kopplat till regel om tillägg för rördelar. Gäller begrepp samt tillägg under PB
- Ersättningsregler för byggnadsverkskoder utgår
- Förtydligande gällande tillämpningen av ersättningsregeln kopplat till ex. ZBE, LDB, LFB
- Ändrat formuleringar i MER som konsekvens av att bearbetning av Fall A schaktmassor för att nå användbarhet ingår enligt AMA avseende koder för fyllning och lager
- Tillägg för massor som av föroreningskäl behöver behandlas eller deponeras utgår för ett antal koder t ex BCD,BDB, BFE, CBB, mfl. och ska istället hanteras under CFC.3
- Regler för rivning av bitumenbundna lager, hela lagertjockleken BED.12141 ändras så att reglering av lagertjocklek utgår. Istället gäller reglering i verklig vikt eller area på sätt som anges i MF
- Förtydliganden gällande schakt i fyllning, t ex nya figurer
- Maskinetablering tillkommer för jordschakt för järnväg
- Förtydligat att avtäckning berg mäts i horisontell area
- Förtydligade tillägg, t ex för bergrensning kopplat till ändringar i AMA/RA och konturhålsborrning
- Mät- och ersättningsregler för nya koder för muddring, CBD och behandling av jord, BCE
- Tillägg till ersättning för hammarborrning i jord enligt CBE.1 där borrning utförs i berg eller block



- Gällande CCD.2 borrarade stålpålar så utgår komplettering avseende ersättning för betong i stålpålar då arbetet ingår att utföra enligt AMA
- CFC.3 Förtydligande avseende transport för massor som av föroreningsskäl behöver deponeras
- DEG, DEH m.fl. Justeringar avseende kompletteringar av ersättningsregel i pyramiden för schakt och återfyllning så att den även gäller annat än fundament
- Förtydligande figur avseende vilken längd som ska mätas avseende DEG.11321 Räckesavslutning med stor utvinkling. Arbetet mäts dels i längd och dels med tillägg i antal för förankringar
- DEY.2 Mätregel för ny kod avseende särskild skyddshylsa för påle
- EBE.21533 Mätregel för ny kod avseende platsgjutet stöd och fundament för dagvattenränna
- PBD rörledningar på stöd. Tillägg till ersättning för antal rörstöd utgår



Dokument som ingår i remissen

AMA och RA Anläggning

- **AMA** Regler och samband
- **RA** Beskrivningens roll, tillämpning och BSAB
- **B** FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M
- **C** TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M
- **D** MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M
- **E** PLATSGJUTNA KONSTRUKTIONER
- **F** MURVERK
- **G** KONSTRUKTIONER AV MONTERINGSFÄRDIGA ELEMENT
- **H** KONSTRUKTIONER AV LÄNGDFORMVAROR
- **J** SKIKT AV BYGGPAPP, TÄTSKIKTSMATTA, ASFALT, DUK, PLASTFILM, PLAN PLÅT, ÖVERLÄGGSPLATTOR E D
- **L** PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M
- **N** KOMPLETTERINGAR AV SAKVAROR M M
- **P** APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT
- **Y** MÄRKNING, KONTROLL, DOKUMENTATION M M
- **Z** DIVERSE TÄTNINGAR, KOMPLETTERINGAR, INFÄSTNINGAR O D
- Principritningar
- Bilagor
- Begreppsbestämningar
- Måttdefinitioner

MER Anläggning

- Begreppsbestämningar
- Generell tillämpning av mät- och ersättningsregler
- Mät- och ersättningsregler

Så här svarar du på remissen

På webbplatsen byggtjanst.se/aktuellt/ama-remiss-anlaggning-20/ kan du ladda ner en excelfil.

Använd den för att skriva dina svar och kommentarer och skicka filen med e-post till remissAMAanlaggning20@byggtjanst.se

Skicka ditt svar senast **2019-09-13**, men vi är tacksamma för svar tidigare.

Ditt svar behandlas anonymt och kommer endast att delges utredare och referensgrupp.



svensk **bygg**tjänst

Om du har frågor beträffande remissutgåvan vänd dig i första hand till ovanstående e-postadress.

Berätta gärna om remissen om du känner någon som har intresse i teknikfrågor som rör AMA Anläggnings innehåll.

Tack för att du hjälper oss och branschen att göra AMA Anläggning 20 så bra som möjligt!

Thomas Lindqvist & Yvonne Brinck
Projektledare AMA Anläggning