

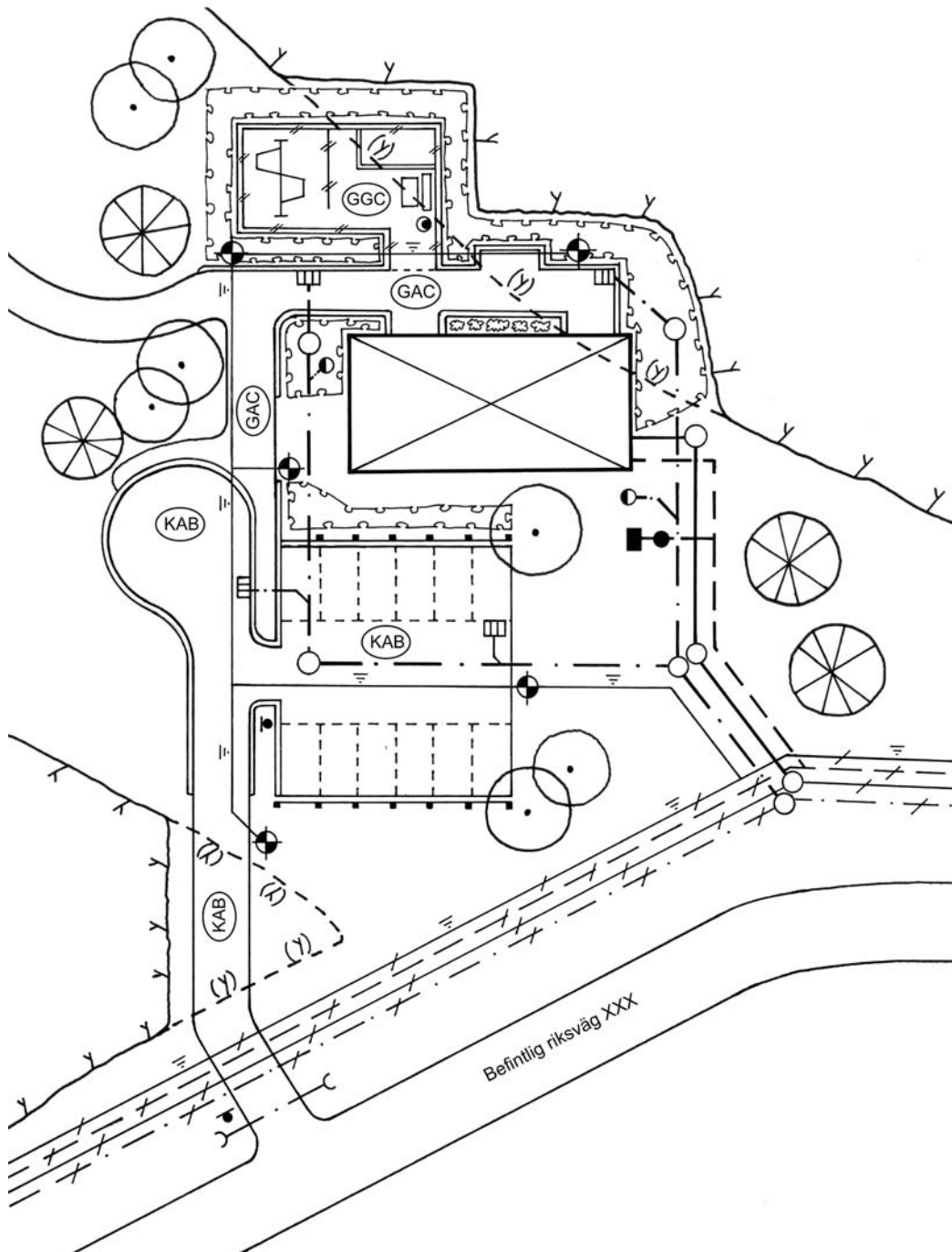
Anläggning

Beskrivningsexempel markarbeten

I detta beskrivningsexempel visas ett urval nödvändiga beskrivningstexter i anslutning till Anläggnings AMA 98 – i första hand för att få ett kalkylerbart förfrågningsunderlag. Exemplet är inte komplett när det gäller alla de arbeten som kan förekomma i en mark-/anläggningsentreprenad.

Exemplet återspeglar endast beskrivningstexter för förfrågningsunderlag för utförandentreprenad, enligt tabell för produktionsresultat (PR-tabell), eftersom Anläggnings AMA 98 inte innehåller koder och rubriker för egenskapskrav enligt BSAB-tabell för bygghandlingar (BD-tabell).

Efter beskrivningsexemplet redovisas utdrag ur en mängdförteckning med beskrivning för motsvarande projekt. Dessa två typer av handlingar har här redovisats som liggande A4-sidor, på samma sätt som i Mall till mängdförteckning i *MER 2002 Anläggning*. Det rekommenderas att mängdförteckningar utförs på liggande A4-blanketter.



Figur 11:1. Sammanfattande skiss som visar det fingerade projekt som beskrivningsexemplet relaterar till. Projektet omfattar markarbeten i anslutning till nybyggnad av ett mindre flerbostadshus.

— |

| —

— |

| —

Handling 11.1

Sidantal 28

KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN

Miljöbo AB

Beskrivning markarbeten

FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

Mark- och Anläggningsprojektör AB

Landgatan 12
004 04 Okänd

Uppdragsnummer: 03-6789

Uppdragsansvarig:
Nils-Olof Grann

Okänd 200X-04-19

— |

| —

— |

| —

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

B	FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M.....	3
BF	TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M	7
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M.....	8
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	13
L	PUTS, MÅLNING, SKYDDSELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M.....	24
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	25
S	APPARATER, UTRUSTNING, KABLAR M M I EL- OCH TELESYSTEM.....	27
Y	MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M.....	28
YE	VERIFIERING AV ÖVERENSSTÄMMELSE MED KRAV PÅ PRODUKTER	28
ZB	KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- ELLER SAKVAROR I ANLÄGGNING	28

11 BESKRIVNINGSEXEMPEL

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 3(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
	<p>Denna beskrivning ansluter till AMA 98</p> <p>Inled alltid beskrivningen med denna koppling till AMA. Se även kapitel 3.</p> <p>B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M</p> <p>Under kapitelrubriksnivå med en (1) bokstav i koden finns inga texter i AMA, men för tydlighetens skull rekommenderas att man skriver in denna rubriksnivå i beskrivning gärna på ny sida. Under rubriksnivå med två bokstäver i koden finns i vissa kapitel texter i AMA. Om sådan text bedöms behöva ändras eller kompletteras tas aktuell kod och rubrik och kompletterande text upp i beskrivning.</p> <p>BBB UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR O D</p> <p>Hela avsnittet BBB är avsett för redovisning av rådande förhållanden, befintliga anläggningar o d, som är av betydelse för aktuell entreprenad. Det finns en mängd råd och anvisningar under underordnade koder och rubriker i RA 98, om vad som bör övervägas att redovisas för att få förfrågningsunderlaget fullständigt, entydigt och kalkylerbart.</p> <p>Undersökning e d som skall ombesörjas av entreprenören i åtagandet föreskrivs i avsnitt BBC UNDERSÖKNINGAR O D.</p> <p>BBB.1 Mark- och vattenförhållanden m m</p> <p>Geoteknisk undersökning inklusive observation av yt- och grundvattennivåer har utförts med resultat enligt handling 13.1 "Rapport Geoteknisk undersökning kvarteret Jordberget", daterad 200X-05-15.</p> <p>Uttolkade, bedömda geotekniska och geohydrologiska förhållanden redovisas i denna beskrivning samt på ritningar nr G-XX-ZZ (handling 12).</p> <p>BBB.11 Topografiska förhållanden</p> <p>Bergområdena i områdets nordöstra och sydvästra delar har nivåskillnader på upp till 3,0 m. Dalgången mellan bergpartierna sluttar svagt i sydostlig riktning med en nivåskillnad på ca 2,0 m. Nivåkurvor och topografiska förhållanden i övrigt framgår av ritning nr M-01.</p>	

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 4(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
BBB.12	Jordmåns- och vegetationsförhållanden	
	Bergpartier är skogbevuxna med huvudsakligen tall i varierande storlek. Området mellan bergen är i nordvästra delen bevuxet med enstaka träd, huvudsakligen tall och björk men även inslag av gran. Jordmånen i detta område är tunn, ca 100–120 mm. I den lägre sydöstra delen ökar jordmånen upp till ca 200 mm. Terrängen är här mer öppen ängsmark med enstaka björkar.	
BBB.13	Geotekniska förhållanden	
	Arbetsområdet består i nordöstra och sydvästra delen huvudsakligen av berg i dagen, dock med inslag av jordlager av siltig grusmorän till varierande djup, maximalt ca 1,0 m, och inslag av block. I den nordvästra delen finns lera med 3,5-8,0 m mäktighet. I den låglänta delen i områdets sydöstra del täcks moränen av lera med lagertjocklek upp till ca 2,5 m. Se även ritning nr G-XX och G-YY.	
BBB.14	Geohydrologiska förhållanden	
	Uppgift om trycknivå för grundvatten i läge för XXX saknas. För anbud skall antas att grundvattentrycknivån kan vara upp till +10.	
	Här visas exempel på bedömd och redovisad förutsättning för anbud mot bakgrund av att faktiska förhållanden inte är kända.	
BBB.15	Föroreningar	
	Översiktlig undersökning avseende föroreningar har utförts med resultat enligt handling 13.2 "Rapport Miljö kvarteret Jordberget" daterad 200X-06-01. Beställaren avser att i samband med jordschakt inom område för väganslutning till befintlig riksväg och befintliga ledningar med egen resurs kontrollera föroreningshalter m m. Bedömd påverkan på schaktarbeten redovisas under kod CBB.XXX.	
BBB.32	Befintliga ledningar	
	Befintliga ledningars ungefärliga läge inom och i anslutning till arbetsområdet framgår av ritning nr VA-01.	
	Här redovisad kännedom om "ungefärliga läge" föranleder att lägesbestämning av ledning anges under BBD.13.	
BBC.14	Geohydrologisk undersökning	
	Nära intill läge för XXX skall entreprenören installera två stycken grundvattenobservationsrör. Rören skall installeras senast en vecka före påbörjande av schakt och avläsas en gång per dygn under tiden 200X-XX-XX till 200X-XX-XX. Erforderlig rörlängd skall för anbud antas vara 7 m från nuvarande markyta. Se även geoteknisk profil, ritning nr G-XX.	

11 BESKRIVNINGSEXEMPEL

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument	B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr	5(28)
	Projektnamn	KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare	N-O Grann
			Projektnr	03-6789
			Datum	200X-04-19
			Rev.dat	Rev
Kod	Text			
BBD	INMÄTNINGAR			
BBD.13	Inmätning av ledningar			
	<p>Entreprenören skall i samråd med ledningsägare fastställa befintliga ledningars exakta lägen innan schaktarbeten påbörjas.</p> <p>Befintliga ledningar, till vilka anslutning skall ske, skall vid anslutningspunkt enligt ritning nr VA-01 schaktas fram och kontrolleras avseende läge i plan och höjd. Avvikelse från läge enligt ritning nr VA-01 skall anmälas till beställaren i så god tid att beställaren ges tillfälle att genomföra eventuella revideringar utan att entreprenörens fortsatta arbete hindras.</p>			
BBE	UTSÄTTNINGAR			
BBE.1	Utsättning för anläggningar och för grundläggning av hus			
	Utsättning skall utföras från av beställaren tillhandahållna fixpunkter och polygonpunkter.			
BCB	HJÄLPARBETEN I ANLÄGGNING			
BCB.3	Tillfälliga åtgärder för skydd m m av ledning			
	Påträffas ledningar och kablar utöver i handlingarna redovisade befintliga ledningar och kablar inom arbetsområdet skall beställaren och respektive ledningsägare omedelbart underrättas.			
BCB.31	Åtgärd för rörledning i mark			
	<p>Befintlig va-ledning under blivande väg ligger med högsta lednings hjässa ca 1,0 m under terrass för väg. Entreprenören skall utifrån konstaterat läge utföra under entreprenadtiden erforderliga skydds- och försiktighetsåtgärder så att skada inte uppstår på ledning.</p> <p>Samtliga befintliga va-ledningar skall vara i drift under entreprenadtiden.</p> <p>Kontaktperson för befintliga va-ledningar är XXX, tel: 00-000000.</p>			
BCB.32	Åtgärd för el- och telekablar o d i mark			
	<p>Befintlig elkabel enligt ritning nr VA-01, med dimension 50 mm, kommer att vara spänningssatt med 20 kV under entreprenadtiden och skall skyddas mot åverkan.</p> <p>Vid korsning med ny servisledning för vatten och avlopp skall elkabeln stötta eller hängas upp så att brott, töjning eller lägesförändring inte uppstår. Sidotoleransmått A enligt MER 2002 Anläggning är 1,5 m.</p>			
	<p>Här visas exempel på erforderlig text med preciserad måttuppgift på sidotoleransmått när täckregel i MER 2002 Anläggning inte skall gälla.</p>			

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 6(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
	Ledningsägare är XXX AB, tel: 00-12 34 56. Kontaktperson för el-ledningar är NN, tel: 00-000000.	
BCB.43	Inbrädning av träd, påkörningsskydd	
	Träd som skall skyddas framgår av ritning nr M-04. Inbrädning av träd skall utföras till höjd minst 2,0 m. Som alternativ till inbrädning får gummidäck användas till samma höjd, minst 2,0 m.	
BCB.44	Skydd av markyta i träds och buskars rotzon	
	Träd som enligt ritning nr M-04 skall skyddas, skall även skyddas avseende dess rotsystem. Skyddsutfyllning på mark i träds rotzon skall utföras med 0,2 m naturgrus.	
	Här visas exempel på ändrat utförandekrav avseende material jämfört med text i Anläggnings AMA 98. Lagertjockleken är densamma, men för tydlighets skull har lagertjocklek 0,2 m upprepats i beskrivningstexten eftersom den står i direkt anknytning till materialkravet. Företrädesregeln (sista stycket i AMA sid 11 och i RA sid 13) innebär att man, som i detta enkla fall, inte behöver skriva in i beskrivning att text i AMA utgår. I vissa fall – beroende på ändrings omfattning i relation till AMA-text – kan det dock ibland vara lämpligt att skriva in att viss text i AMA utgår.	
BCB.45	Åtgärd för mätpunkt o d	
	Av beställaren tillhandahållen fixpunkt skall skyddas mot åverkan samt tydligt markeras. Skada på fixpunkt skall omgående anmälas till beställaren.	
	I RA ges även rådet att ange typ av skyddsanordning. Behovet att ange detta får bedömas från fall till fall. Det primära är kravet på skydd mot åverkan.	
BCB.7	Åtgärd för allmän trafik	
	Riksväg 000 vid anslutningspunkt har trafikflöde ÅDT_{tot} 1500 med tillåten hastighet 70 km/tim.	
BCB.713	Tillfällig vägtrafikanordning	
	Vid ny vägs anslutning till befintlig riksväg skall entreprenören ansvara för lagstadgad skyltning och åtgärd samt åtgärder enligt Vägverkets interna föreskrifter och allmänna råd, IFS 2003:1, med tillhörande PM Regler för säkerhet vid vägarbete och transporter.	
BCB.714	Tillfällig trafikdirigering	
	Vid ny vägs anslutning till befintlig riksväg skall trafikdirigering tillämpas i erforderlig omfattning.	

11 BESKRIVNINGSEXEMPEL

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SANERINGSARBETEN, FLYTTNING, DEMONTERING, RIVNING, RÖJNING M M	Sidnr 7(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
BF	TRÄDFÄLLNING, RÖJNING M M Tillstånd av brandmyndigheten erfordras för eldning inom arbetsområdet.	
BFB.1	Fällning av samtliga träd inom angivet område Fällda tallar skall förbli beställarens egendom och skall kapas i längder om 3,0 m samt läggas i upplag vid läge för ny vägs anslutning till befintlig riksväg.	
BFC	RÖJNING	
BFD.11	Stubbrytning inom område för grundläggning och för järnväg Även om det i detta fingerade exempel inte ingår någon järnväg så får inte rubrik som fastställts i BSAB ändras.	
BFD.12	Stubbrytning inom område för väg, plan o d När AMA-text bedöms vara tillräcklig skrivs endast kod och rubrik i beskrivning.	
BFD.13	Stubbrytning inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta	
BFE	BORTTAGNING AV MARKVEGETATION OCH JORDMÅN	
BFE.12	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för grundläggning och för järnväg, skogsmark	
BFE.22	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för väg, plan o d, skogsmark	
BFE.32	Borttagning av markvegetation och jordmån inom område för sammansatt markyta och vegetationsyta, skogsmark	
BFF	UPPLÄGGNING OCH LAGRING AV TILLVARATAGEN MARKVEGETATION OCH JORDMÅN	
BFF.1	Uppläggning och lagring av tillvaratagen markvegetation och jordmån för vegetationsetablering	

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 8(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
C	TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	
CBB	JORDSCHAKT	
	<p>Detta fingerade exempel omfattar endast beskrivningstext. I mängdförteckning skall massor delas upp i Fall A och Fall B enligt MER 2002 Anläggning.</p> <p>Tillfälliga upplag av schaktmassor får ordnas inom områdets sydvästra del vid blivande infart till parkering och vändplan.</p> <p>Schaktning intill angränsande vegetation som skall bevaras skall utföras så att rotsystem inte skadas.</p>	
CBB.112	Jordschakt kategori B för väg, plan o d	
	<p>Entreprenören skall bevaka om resultat av provning till utskiftningsdjupet visar överensstämmelse med angiven jordart och tjälfarlighet.</p> <p>I detta fingerade exempel har förutsatts att den i AMA föreskrivna provningen skall utföras. Om provning inte anses nödvändig skrivs den bort t ex med beskrivningstexten "Text i AMA om provning ned till utskiftningsdjup utgår."</p> <p>Jordart och tjälfarlighetsklass redovisas lämpligen på profilritning.</p>	
CBB.113	Jordschakt kategori C för väg, plan o d samt sammansatt yta	
	<p>Vid överbyggnadsdimensionering för område kategori C enligt ritning nr M-02 har förutsatts materialtyp 3B i undergrunden.</p> <p>Område för kategori C bör, lämpligen på ritning, preciseras för att skilja detta från utförandekrav vid uppdelning i separat schakt för vegetationsyta och andra ytor.</p>	
CBB.122	Jordschakt kategori B för utskiftning, utspetsning och utjämnning	
	<p>Jordmaterial av lera skall skiftas ut ned till utskiftningsdjup d=1,3 m enligt ritning nr M-06.</p>	
CBB.14	Jordschakt för vegetationsyta	
CBB.21	Jordschakt för grundläggning av byggnad, terrassering	
	<p>För anbud skall antas att släntlutning behöver vara 2:1.</p> <p>Största tillåtna höjdtolerans för terrass är 10 mm.</p>	

11 BESKRIVNINGSEXEMPEL

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 9(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
	<p>Största tillåtna jämnhetstolerans för terrass är 20 mm, mätt från en 3 m lång rätskiva, lagd i godtycklig riktning.</p> <p>CBB.22 Jordschakt för grundläggning av byggnad, detaljschaktning Schakt skall utföras enligt ritning M-08 med fritt mått A=1,0 m.</p> <p>Här visas exempel på hur annat A-mått än 0,8 m enligt täckregel i MER 2002 kan anges. Denna uppgift om A-mått=1,0 m föranleder inte att uppgift om ändring av mätregel tas upp under AFC.61 i administrativa föreskrifter, eftersom täckregeln i MER 2002 Anläggning anger att "A=0,8 m gäller om inget annat mått har angetts i handlingarna".</p> <p>Största tillåtna höjdtolerans för terrass är 10 mm. Största tillåtna jämnhetstolerans för terrass är 20 mm, mätt från en 3 m lång rätskiva, lagd i godtycklig riktning.</p> <p>CBB.3111 Jordschakt för va-ledning Schaktning, inklusive schaktning för ledningsbädd, skall utföras enligt principritning CBB.311:1, dock med släntlutning 2:1.</p> <p>Principritningar i AMA har ingen automatisk giltighet utan måste åberopas för att bli gällande.</p> <p>CBB.3121 Jordschakt för vägtrumma Schaktning, inklusive schaktning av ledningsbädd, skall utföras enligt principritning CBB.312:1. Schaktning skall, för trumma enligt ritning nr M-07, utföras för tjälskydd genom tjock trumbädd enligt principritning CBB.312:2. Utskiftningsdjup d= 1,3 m.</p> <p>CBB.32 Jordschakt för el- och telekabel o d Schaktning skall utföras med mått enligt ritning nr E-3. Schaktning för brunnar på skyddsledning för kraft- och teleledning skall utföras enligt brunnstillverkarens anvisningar.</p> <p>CBB.71 Avtäckning av berg Avtäckning skall utföras i klass II.</p>	

		Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 10(28)
		Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG			Projektnr 03-6789
			Datum 200X-04-19
			Rev.dat
			Rev
Kod	Text		
CBC	BERGSCHAKT		
CBC.112	Bergschakt kategori B och C för väg, plan o d samt sammansatt yta		
	I mängdförteckning skall anges omfattning bergs överyta i m ² . Bergs överyta skall normalt anges för schaktdjup ≤ 1,0 m och schaktdjup > 1,0 m.		
	<i>Bergschaktningstoleranser och teoretisk skadezon</i>		
	Bergschaktning skall utföras med bergschaktningstolerans 3.		
	Bergrensning skall utföras enligt klass 3A.		
	Slänt skall utföras i lutning 4:1.		
	Om ingen släntlutning anges gäller här 5:1 som mätgräns enligt MER 2002 Anläggning.		
CBC.211	Bergschakt för grundläggning av byggnad på sprängbotten, terrassering		
	Se kommentarer under CBC.112.		
CBC.212	Bergschakt för grundläggning av byggnad på sprängbotten, detaljschaktning		
	Se kommentarer under CBC.112.		
CBC.3111	Bergschakt för va-ledning		
	Se kommentar om bergs överyta under CBC.112.		
	Schakt skall utföras enligt principritning CBB.311:1, dock med släntlutning 5:1.		
	Här har angiven släntlutning valts anpassad till täckregel släntlutning 5:1 enligt MER 2002 Anläggning i stället för principritningens täckregel 4:1.		
CEB	FYLLNING FÖR VÄG, BYGGNAD, BRO M M		
	Fyllning får inte utföras på uppluckrad botten.		

11 BESKRIVNINGSEXEMPEL

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr 11(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
CEB.1112	Fyllning kategori B med sprängsten för väg, plan o d	
CEB.11221	Fyllning kategori B med grovkornig jord och krossmaterial för väg, plan o d	
CEB.11222	Fyllning kategori B med bland- och finkornig jord för väg, plan o d	
	Entreprenören skall utföra provning av packningsresultat minst en gång per 500 m ² .	
	Provning skall utföras med statisk plattbelastning.	
	Provningsresultat skall redovisas till beställaren.	
CEB.1123	Fyllning kategori C med jord och krossmaterial för väg, plan o d samt sammansatt yta	
	Fyllning kring träd skall utföras enligt principritning CEB.1:1 och CEB.1:2.	
	Principritning skall vara angiven i beskrivning för att bli gällande.	
CEB.1132	Fyllning kategori B efter schakt för utskiftning, utspetsning och utjämning	
CEB.122	Fyllning med jordmaterial för vegetationsyta	
CEC	FYLLNING FÖR LEDNING, MAGASIN M M	
CEC.14	Fyllning för tjälskydd av trumma med tjock trumbädd under ledningsbädd	
	Fyllning skall utföras med material av typ 2 enligt tabell C/1.	
	Enligt Anläggnings AMA skall fyllning utföras med material av typ 1, 2 eller 3. Den i detta fingerade exempel preciserade begränsningen till material av typ 2 innebär således – enligt företrädesregeln i AMA – att material av typ 1 och 3 inte får användas, trots att detta inte uttryckligen står skrivet.	
CEC.2111	Ledningsbädd för va-ledning	
	Bädd skall packas indirekt genom packning i stödpackningszon efter rörläggning, varvid packning av bädd skall utföras i samband med packning av kringfyllningen enligt CEC.3111.	
	I AMA anges alternativa utföranden och projektör måste ange valt alternativ, om det inte skall vara valfritt för entreprenören att välja utförandemetod.	

	Dokument	C TERRASSERING, PÅLNING, MARKFÖRSTÄRKNING, LAGER I MARK M M	Sidnr	12(28)
	Projekt KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN		Handläggare	N-O Grann
			Projektnr	03-6789
			Datum	200X-04-19
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Rev.dat		Rev
Kod	Text			
	<p>I detta fingerade exempel har valts va-ledning av betongrör, varför AMAs krav på största kornstorlek 32 mm kan accepteras. Om annat rörmaterial valts kan det finnas anledning att i beskrivning ange annan kornstorlek, t ex 20 mm.</p>			
CEC.2121	Ledningsbädd för vägtrumma			
CEC.22	Ledningsbädd för el- och telekabel o d			
	Ledningsbädd skall utföras med okrossat grus av material typ 2 enligt tabell C/1, med största kornstorlek 20 mm.			
	<p>I denna text har införts begränsning av kornstorlek i AMA avseende ledningsbädd under skyddsror, hålbäck o d. Dessutom precisering av material av typ 2 enligt tabell C/1, med avseende på att det inte får vara krossat material.</p>			
CEC.3111	Kringfyllning för va-ledning			
CEC.3121	Kringfyllning för vägtrumma			
CEC.32	Kringfyllning för el- och telekabel o d			
	Kringfyllning skall utföras med okrossat grus av material typ 2 enligt tabell C/1, med största kornstorlek 20 mm.			
	<p>I denna text har införts begränsning av kornstorlek i AMA avseende kringfyllning runt skyddsror, hålbäck o d. Dessutom precisering av material av typ 2 enligt tabell C/1, med avseende på att det inte får vara krossat material.</p>			
CEC.33	Kringfyllning för avstängningsanordning, nedstigningsbrunn m m			
CEC.4111	Resterande fyllning för va-ledning			
CEC.42	Resterande fyllning för el- och telekabel o d			
CEE	TÄTNINGS- OCH AVJÄMNINGSLAGER FÖR VÄG, BYGGNAD, JÄRNVÄG, BRO M M			
CEE.112	Tätning och avjämning kategori B av bergterrass för väg, plan o d samt sammansatt yta			
CEE.121	Tätning och avjämning av bergterrass för byggnad			

11 BESKRIVNINGSEXEMPEL

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument	D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr	13(28)
	Projekt KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare	N-O Grann	Projektnr	03-6789
		Datum	200X-04-19	Rev.dat	Rev
Kod	Text				
CEF	DRÄNERANDE LAGER OCH KAPILLÄRBRYTANDE LAGER				
CEF.2111	Dränerande och kapillärbrytande lager av singel eller makadam under byggnad Lagertjocklek skall vara 250 mm. Lagertjocklek 250 mm blir enligt företrädesregel gällande i stället för i AMA angivet 150 mm. Kapillär stighöjd skall provas i tre punkter med inbördes avstånd minst 10 m.				
CEF.2112	Dränerande och kapillärbrytande lager av singel eller makadam mot byggnad				
D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M				
DBB	LAGER AV GEOTEXTIL				
DBB.1212	Materialskiljande lager av geotextil under ledningsbädd i ledningsgrav i jord Geotextil skall vara icke-vävd.				
DBB.131	Materialskiljande lager av geotextil, under överbyggnad för väg, plan o d Geotextil skall vara icke-vävd. Omfattning skall bestämmas i samråd med beställaren. I mängdförteckning anges mängden reglerbar från noll (R, m ² , 0) för att hålla å-pris i anbudet.				
DCB	OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D				
DCB.21	Förstärkningslager till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m <i>MATERIAL- OCH VARUKRAV</i> Andel okrossat material Krav på andel okrossat material, bestämt enligt VVMB 602, anges i tabell DCB/8. VVMB 102, som åberopas i AMA, har ersatts av VVMB 602, varför förslag till beskrivningstext i AMA-nytt skall skrivas in i beskrivning på detta sätt.				

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 14(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
DCB. 212	Förstärkningslager kategori B till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m	
	Lagrets tjocklek skall vara 450 mm.	
	Beställaren skall i god tid underrättas om tidpunkt för uttagning av prov.	
	Provning av halt 0,075/tot, andel helt okrossat material, kornstorleksfördelning, organisk halt och kulkvarnsvärde skall utföras minst en gång för P-plats och angöringsgata med vändplan.	
DCB.213	Förstärkningslager kategori C till överbyggnad med flexibel konstruktion och med bitumenbundet slitlager, betongmarkplattor m m	
	Lagrets tjocklek skall vara 100 mm.	
	Lagret skall utföras med en jämnhetstolerans på högst 20 mm mätt med en 3 m lång rätskiva utlagd i godtycklig riktning.	
DCB.233	Förstärkningslager kategori C till överbyggnad med flexibel konstruktion och med obundet slitlager	
	Lagrets tjocklek skall vara 50 mm.	
DCB.31	Obundet bärlager till belagda ytor	
	<i>MATERIAL- OCH VARUKRAV</i>	
	<i>Andel okrossat material</i>	
	Andel okrossat material större än 16 mm, bestämt enligt VVMB 602, skall vara mindre än 50 viktprocent.	
	Se kommentar under DCB.21.	
DCB.312	Obundet bärlager kategori B till belagda ytor	
	Lagrets tjocklek skall vara 210 mm.	
	Beställaren skall i god tid underrättas om tidpunkt för uttagning av prov.	
	Provning av halt 0,075/tot, andel helt okrossat material, kornstorleksfördelning, organisk halt och kulkvarnsvärde skall utföras minst en gång för P-plats och angöringsgata med vändplan.	
	För att undvika nedkrossning av stenmaterial skall packning utföras med låg amplitud.	
DCB.313	Obundet bärlager kategori C till belagda ytor	
	Lagrets tjocklek skall vara 115 mm.	

11 BESKRIVNINGSEXEMPEL

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr	15(28)
	Projekt KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN		Handläggare	N-O Grann
			Projektnr	03-6789
			Datum	200X-04-19
Rev.dat		Rev		
Kod	Text			
DCB.32	Obundet bärlager till ytor med obundet slitlager			
	<i>MATERIAL- OCH VARUKRAV</i>			
	<i>Andel okrossat material</i>			
	Andel okrossat material större än 16 mm, bestämt enligt VVMB 602, skall vara mindre än 50 viktprocent.			
	Se kommentar under DCB.21.			
DCB.323	Obundet bärlager kategori C till ytor med obundet slitlager			
	Lagrets tjocklek skall vara 50 mm.			
	Lagret skall utföras med en jämnhetstolerans på högst 12 mm mätt med en 3 m lång rätskiva utlagd i godtycklig riktning.			
DCB.412	Slitlager av grus kategori B och C			
	Även om slitlager av grus i detta fingerade exempel bara avser kategori C, så får inte rubriken ändras.			
DCC	BITUMENBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D			
DCC.24111	Slitlager kategori B av tät asfaltbetong vid nybyggnad			
	Strecket (-) i kod DCC.-4111 enligt RA 98 Anläggning skall i beskrivning bytas ut mot den siffra som motsvarar vald "kategori" slitlager. Rubriken skall därmed också kompletteras med "kategori"-begreppet enligt detta exempel.			
	Stenmaterialets kulkvarnsvärde skall vara högst 30.			
	Stenmaterialets andel helt okrossat material skall vara högst 30%.			
	Stenmaterialets flisighetstal skall vara högst 1,50.			
	Bindemedelssort skall vara B180.			
	Beläggningsen skall vara av beläggningstyp ABT med nominellt största stenstorlek 16.			
	Utlagd mängd beläggning skall vara 100 kg/m ² .			
DCC.34111	Slitlager kategori C av tät asfaltbetong vid nybyggnad			
	Se kommentar under DCC.24111.			
	Stenmaterialets kulkvarnsvärde skall vara högst 30.			

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 16(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
	<p>Stenmaterialets andel helt okrossat material skall vara högst 30%.</p> <p>Stenmaterialets flisighetstal skall vara högst 1,50.</p> <p>Bindemedelssort skall vara B120.</p> <p>Beläggningsen skall vara av beläggningstyp ABT med nominellt största stenstorlek 8.</p> <p>Utlagd mängd beläggning skall vara 80 kg/m².</p>	
DCG.22	Beläggning av betongmarksten	
	<p>Sten skall vara typ S:t Erik Rustik med dimension 200x133x60 eller likvärdigt.</p> <p>Sten skall ha kulör sand.</p> <p>Sten skall läggas i mönster enligt ritning nr M-08.</p>	
DCJ	SANDYTOR	
DCJ.1	Sandyta av strid sand	
	Lagertjocklek skall vara 250 mm.	
DCJ.2	Sandyta av formbar leksand	
	Lagertjocklek skall vara 300 mm.	
DCL	ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR	
	<p>Avsnittet DCL i detta fingerade exempel gör, liksom övriga avsnitt, inte anspråk på att återge fullständig beskrivningstext. Avsnittet visar dock på behovet av att komplettera och anpassa krav på växtbäddar utöver vad som framgår av AMA-texter, i relation till valt växtmaterial. Ytterligare detaljerade krav på växtbäddar, än vad som antyds i detta exempel, kan vara krav på aggregerad jord, krav på mullhalt, krav på tätande eller dränerande lager m m. Varje typ av växt behöver, ur många aspekter, rätt anpassad uppbyggnad av växtbädd. Detta är en anledning till att dimensioneringstabeller m m, som ibland bidragit till slentrianmässig dimensionering och materialbestämning, tagits bort ur främst Råd och anvisningar, RA.</p>	
DCL.11	Växtbädd typ 1 och 2, påförd jord	
	<p>Kemisk ogräsbekämpning får endast utföras med biologiskt nedbrytbara bekämpningsmedel, klass 1.</p> <p>Jordklumpar i växtbädden skall sönderdelas och stenar större än 50 mm borttages.</p> <p>Terrassyta skall luckras till ett djup av 200 mm. Efter luckring får inte jordklumpar större än 100 mm förekomma. Ingen del av växtbädden får packas.</p> <p>Prov för analys skall tas på jord som skall användas i växtbädd. Entreprenören skall, genom auktoriserat trädgårdslaboratorium, utföra jordanalys enligt AL-</p>	

11 BESKRIVNINGSEXEMPEL

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 17(28)																				
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann																				
		Projektnr 03-6789																				
		Datum 200X-04-19																				
		Rev.dat																				
		Rev																				
Kod	Text																					
	<p>metoden. Resultat av jordanalys skall överlämnas till beställaren innan växtbädden utförs.</p> <p>Näringsinnehåll vid AL-analys skall vara:</p> <table> <tr> <td>Kväve, NO3-N</td> <td>10-25 mg/100 g lufttorr jord</td> </tr> <tr> <td>Fosfor, P-AL</td> <td>4-8 mg/100 g lufttorr jord</td> </tr> <tr> <td>Kalium, K-AL</td> <td>8-16 mg/100 g lufttorr jord</td> </tr> <tr> <td>Kalcium, Ca</td> <td>relaterat till pH-värdet</td> </tr> <tr> <td>Magnesium, Mg-AL</td> <td>8 mg/100 g lufttorr jord</td> </tr> <tr> <td>Sulfidsvavel</td> <td>0 mg/100 g lufttorr jord</td> </tr> <tr> <td>Bor</td> <td>1-2 mg/kg jord</td> </tr> <tr> <td>KvotenK-AL/Mg-AL</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>pH-värde</td> <td>6,0-7,0</td> </tr> <tr> <td>Ledningstal, LT</td> <td>1,5-3,0</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Uppställningar av detta slag görs enklast som tabeller i Word.</p>		Kväve, NO3-N	10-25 mg/100 g lufttorr jord	Fosfor, P-AL	4-8 mg/100 g lufttorr jord	Kalium, K-AL	8-16 mg/100 g lufttorr jord	Kalcium, Ca	relaterat till pH-värdet	Magnesium, Mg-AL	8 mg/100 g lufttorr jord	Sulfidsvavel	0 mg/100 g lufttorr jord	Bor	1-2 mg/kg jord	KvotenK-AL/Mg-AL	1-2	pH-värde	6,0-7,0	Ledningstal, LT	1,5-3,0
Kväve, NO3-N	10-25 mg/100 g lufttorr jord																					
Fosfor, P-AL	4-8 mg/100 g lufttorr jord																					
Kalium, K-AL	8-16 mg/100 g lufttorr jord																					
Kalcium, Ca	relaterat till pH-värdet																					
Magnesium, Mg-AL	8 mg/100 g lufttorr jord																					
Sulfidsvavel	0 mg/100 g lufttorr jord																					
Bor	1-2 mg/kg jord																					
KvotenK-AL/Mg-AL	1-2																					
pH-värde	6,0-7,0																					
Ledningstal, LT	1,5-3,0																					
DCL.111	Växtbädd typ 1																					
	<p>Växtbädd typ 1 avser samtliga buskplanteringar utom runt parkering, samtliga trädplanteringar samt gräsytor på bergterrass.</p> <p>Påfört jordlager under växtjord för buskplantering skall bestå av materialtyp 12b–14a enligt tabell DC/2 till en lagertjocklek av 300 mm vid jordterrass och 500 mm vid bergterrass.</p> <p>Påfört jordlager under växtjord för trädplantering skall bestå av materialtyp 12b–14a enligt tabell DC/2 till en lagertjocklek av 400 mm vid jordterrass och 600 mm vid bergterrass.</p> <p>Påfört jordlager under växtjord för gräsytor skall utföras vid bergterrass och bestå av materialtyp 12a–13a enligt tabell DC/2 till en lagertjocklek av 200 mm.</p> <p>Växtjord för busk- och trädplantering skall bestå av materialtyp 13 enligt tabell DC/2 till en lagertjocklek av 300 mm.</p>																					
DCL.112	Växtbädd typ 2																					
	<p>Växtbädd typ 2 avser buskplanteringar runt parkering och gräsytor på jordterrass.</p> <p>Växtjord för buskplantering skall bestå av materialtyp 13 enligt tabell DC/2 till en lagertjocklek av 300 mm.</p> <p>Växtjord för gräsytor skall bestå av materialtyp 12b enligt tabell DC/2 till en lagertjocklek av 100 mm.</p>																					
DCL.122	Växtbädd typ 4																					
	<p>Växtbädd typ 4 avser vägslänter och anslutning mot naturmark.</p>																					

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 18(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
DCL.21	Jordförbättring av växtbädd Jordförbättring skall utföras i erforderlig omfattning efter beslut från beställaren, när resultat av tagna jordanalyser föreligger.	
DCL.22	Kalkning Kalkning skall utföras i erforderlig omfattning efter beslut från beställaren, när resultat av tagna jordanalyser föreligger.	
DCL.23	Gödsling Gödsling skall utföras i erforderlig omfattning efter beslut från beställaren, när resultat av tagna jordanalyser föreligger.	
	Text under DCL.21, DCL.22 och DCL.23 i detta fingerade exempel står i relation till att näringsinnehåll m m i jord till växtbäddar inte är tillräckligt känt i anbudsskedet. Först efter utförd jordanalys kan erforderliga jordförbättringsåtgärder beslutas. Formuleringen innebär att anbudsgivaren inte kan kalkylera arbetet.	
DCL.25	Avjämning m m av växtbädd Avjämnad växtbädd för planteringsyta skall ha 35 mm jämnhetstolerans som största avvikelse mätt från en 3 m lång rätskiva, lagd i godtycklig riktning. Avjämnad växtbädd för gräsyta skall ha 20 mm jämnhetstolerans som största avvikelse mätt från en 3 m lång rätskiva, lagd i godtycklig riktning.	
DDB	SÅDD, PLANTERING M M Här ges i avsnittet DDB exempel på ett urval kompletterande beskrivningstexter som ofta behövs. Exemplet syftar inte på att vara fullständigt utan pekar på behovet av att komplettera beskrivningstext med stöd av råd och anvisningar i RA 98 Anläggning samt projektörens fackkunskap. Beställaren skall beredas tillfälle att besiktiga växtbäddar för godkännande innan sådd och plantering skall utföras.	
DDB.111	Sådd av gräs Fröblandning skall vara Weibulls sol/tallbacke eller likvärdigt, 2,5 kg/100 m ² . Frö skall spridas jämnt och myllas ned. Efter sådd skall ytan krattas och gallervälts. Sådd skall utföras under april eller augusti-september.	
DDB.2	Plantering av plantskoleväxter Växter skall uppfylla krav enligt aktuell utgåva av "Kvalitetsregler för plantskoleväxter" utgiven av Trädgårdsnäringens riksförbund, TRF. Beställaren skall kontaktas i god tid före leverans för att kunna utföra leveranskontroll. Entreprenören skall uppvisa kopia av orderbekräftelse på beställning	

11 BESKRIVNINGSEXEMPEL

	Dokument	D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr	19(28)
	Projekt KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN		Handläggare	N-O Grann
			Projektnr	03-6789
			Datum	200X-04-19
Status	FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Rev.dat	Rev	
Kod	Text			
	<p>av föreskrivet växtmaterial senast 5 arbetsdagar före leverans. För varje art/sort skall finnas uppgift om var växten har odlats.</p> <p>Skadade partier på växtmaterialet skall tas bort. Växter skall omedelbart efter leverans duschas med vatten och skyddstäckas mot uttorkning. Växter med klump eller behållare skall doppas. Växtmaterial som inte kommer att planteras inom 24 timmar skall jordslås, vattnas och skuggas. Jordslagningsplats skall ha för aktuell växt lämpad jord till ett djup av minst 0,6 m.</p> <p>Vid vårplantering skall leverans anpassas så att växtmaterial inte har vegeterat för mycket. Vid höstplantering skall växtmaterialet vara väl avmognat vid leverans.</p> <p>Växtmaterial, planteringsavstånd m m framgår av ritning nr M-10 och växtförteckning VF1.</p> <p style="text-align: center;">Leveranskontroll innebär att beställaren kontrollerar att krav i kontraktshandlingarna är uppfyllda vid leveranstillfället.</p> <p>DDB.211 Plantering av rosor</p> <p>DDB.212 Plantering av prydnadsbuskar</p> <p>DDB.221 Plantering av lövfällande träd</p> <p>DDB.42 Växtetablering genom samtidigt påförande av bindemedel, frö, gödsel m m</p> <p>Vägslanter skall sprutsås med Vallfrö typ Eko syd, SW 981 (timotej, ängs-svingel, engelskt rajgräs, rödklöver och vitklöver) och cellulosa eller likvärdigt. Sprutsås med 3 kg/100 m².</p> <p>DDC STÖD OCH SKYDD FÖR VÄXTER</p> <p>DDC.11 Stöd för stamträd</p> <p>Planteringsstöd skall utföras enligt principritning DDC.11:2. Stöd skall utföras av oimpregnerad stör av gran, med diameter ca 75 mm.</p> <p>DDC.24 Skydd av markyta mot uttorkning, ogräs m m</p> <p>Skydd skall utföras med komposterat bark- och flismaterial till en tjocklek av 50 mm.</p>			

		Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 20(28)
			Handläggare N-O Grann
Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG		Projektnamn KV JORDBERGET OKÅND KOMMUN	Projektnr 03-6789
			Datum 200X-04-19
		Rev.dat	Rev
Kod	Text		
DDD	FÄRDIGSTÄLLANDESKÖTSEL		
DDD.11	Luckring, mekanisk ogräsbekämpning kring träd, buskar m m		
DDD.14	Vattning av träd, buskar m m Vattning skall utföras omedelbart efter plantering. Vattning skall utföras om regnmängden under två på varandra följande veckor tillsammans varit mindre än 25 mm. Vid varje bevattningstillfälle skall träd tillföras 30 l och buskar 10 l vatten.		
DDD.15	Bekämpning av ohyra och skadedjur för träd, buskar m m Skada föranledd av ohyra och skadedjur skall omgående anmälas till beställaren för beslut om åtgärd.		
DDD.21	Gräsklippning, slåtter av gräsyta Gräsklippning skall utföras med rotorklippare till ca 40 mm höjd inom område som framgår av ritning nr M-02. Klippning skall utföras när grässets höjd nått ca 80 mm.		
DDD.22	Ogräsbekämpning av gräsyta Ogräsbekämpning skall utföras med biologiskt nedbrytbart bekämpningsmedel.		
DDD.24	Vattning av gräsyta Vattning skall utföras med 400 l/100 m ² per dag med spridare i 5 dagar efter sådd. Därefter var tredje dag med 600 l/100 m ² i 5 veckor. Vid regn under bevattningsperioden skall vattenmängden nästa dag reduceras med 100 l/100 m ² per mm uppmätt nederbörd. Vattning skall utföras med 600 l/100 m ² om regnmängden under två på varandra följande veckor, efter här nämnda bevattningsperiod, tillsammans varit mindre än 10 mm.		
DEC	KANTSTÖD		
DEC.23	Kantstöd av betong, satta i grus med motstöd av betong Sättning av kantstöd skall utföras enligt principritning DEC.13. Kantstöd skall uppfylla fordringar enligt SS-EN 1340. Kantstöd skall vara av frostresistensklass 3. Kantstöd skall vara av böjhållfasthetsklass 3. Kantstöd skall vara av nötningshållfasthetsklass 1.		
<p>Detta är exempel på angivande av alternativa krav i åberopad standard, som projektör måste ta ställning till .</p>			

11 BESKRIVNINGSEXEMPEL

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 21(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
	Rev.dat	Rev
Kod	Text	
	Kantstöd skall sättas med höjd 100 mm över köryta.	
DEC.32	Kantstöd av trä för lek och idrottsanläggning m m	
	Kantstöd skall utföras av impregnerat virke enligt ritning nr M-12. Virke skall vara impregnerat i träskyddsklass A enligt NTR Dokument nr 1:1998. Impregnerat virke får inte innehålla krom eller arsenik och inte vara kreosotbehandlat. Spik skall vara varmförzinkad enligt ZBE.	
DEE	VÄG- OCH YTMARKERINGAR	
DEE.21	Målning på trafikyta	
	Markering av P-platser skall utföras enligt ritning nr M-10 med vit trafiklinjefärg med bredd 0,15 m.	
DEF	FÖRTILLVERKADE FUNDAMENT, STOLPAR, SKYLTA M M	
DEF.10	Fundament och stolpe för vägmärke, gatunamnskylt m m	
	Fundament och stolpe skall vara av typ XXX eller likvärdigt. Schakt, sättning, återfyllning och erforderlig packning ingår. Fundament skall sättas på bädd av 100 mm packad samkross. Fundament och stolpe skall riktas så att stolpe står i lod. Återfyllning runt fundament skall utföras med krossmaterial 8–16 mm och packas enligt tabell CE/4.	
	Siffran 0 är i BSAB-systemet reserverad för sammansatta delar, i detta fall fundament och stolpe som en enhet. Om fundament och stolpe skall särbehandlas i beskrivning åberopas DEF.11 för fundamentet och DEF.12 för stolpen (jämför DEF.21 och koder underordnade DEF.22 nedan).	
DEF.13	Skylt för vägmärke, gatunamn m m	
	Skyltar skall vara högreflekterande.	
DEF.21	Fundament för stolpe för skylt för röranläggning m m	
	Fundament skall vara av typ XXX eller likvärdigt. Schakt, sättning, återfyllning och erforderlig packning ingår. Fundament skall sättas på bädd av 50 mm samkross. Återfyllning runt fundament skall utföras med material överensstämmande med aktuell överbyggnad.	

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument D MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr 22(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
DEF.221	Stolpe för skylt för brunn, avstängningsanordning m m Stolpe skall riktas så att stolpe står i lod.	
DEF.222	Stolpe för skylt för brandpostanordning Stolpe skall riktas så att stolpe står i lod.	
DEF.2311	Skylt för brunn, avstängningsanordning m m Samtliga brunnar och avstängningsanordningar skall skyltas enligt kommunens standard.	
DEF.2312	Skylt för brandpostanordning Brandpost skall skyltas enligt Räddningsverkets och kommunens standard.	
DEF.232	Skylt för värmeanläggning Värmeanläggning skall skyltas enligt kommunens standard.	
DEG	RÄCKEN, STÄNGSEL, STAKET, PLANK M M	
DEG.4	Stopplankor för fordon Planka skall ha dimension 75x200 mm. Virke skall vara av lägst sort G4-2 eller G2-2 enligt SS-EN1611-1 eller lägst sort B enligt Nordiskt Trä. Virke skall vara impregnerat i träskyddsklass A enligt NTR Dokument nr 1:1998, Nordiska träskyddsklasser. Stolpar skall vara av U-balk, varmförzinkat stål, dimension 60x160 mm. Avstånd mellan stolpar skall vara högst 2,0 m. Stolpar skall fästas i platsgjutet betongfundament med dimension ca 400x400x500 mm.	
DEG.51	Staket Staket skall vara av typ XXX eller likvärdigt. Höjd 900 mm. Virke skall vara impregnerat i träskyddsklass A enligt NTR Dokument nr 1:1998, Nordiska träskyddsklasser. Staketstolpar skall fästas i platsgjutna betongfundament med dimension ca 250x250x400 mm.	
DEK	FASTA UTRUSTNINGAR OCH UTSMYCKNINGAR I MARK	
DEK.11	Soffor Soffor skall vara av typ XXX eller likvärdigt .	

11 BESKRIVNINGSEXEMPEL

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument	D	MARKÖVERBYGGNADER, ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR M M	Sidnr	23(28)
	Projekt KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare		N-O Grann	
		Projektnr		03-6789	
		Datum		200X-04-19	
	Rev.dat			Rev	
Kod	Text				
DEK.13	Bord	Bord skall vara av typ XXX eller likvärdigt.			
DEK.2	Lekutrustning	Gungställning skall vara av typ XXX eller likvärdigt.			
DEK.5	Papperskorgar, askkoppar m m	Papperskorgar skall vara av typ XXX eller likvärdigt.			
DEK.6	Cykelställ e d	Cykelställ skall vara av typ XXX eller likvärdigt.			
		DEK.6 Cykelställ e d är en komplettering i BSAB-systemet som framgår av AMA-nytt Beskrivningsdel.			
DEK.9	Övriga fasta utrustningar och utsmyckningar i mark	Utsmyckning utanför entréer skall utföras enligt ritning M-XX.			
		Här visas exempel på användning av siffrorna 9 i kod, vilket visar att kod och rubrik är specifik för aktuellt projekt och inte återfinns i BSAB-systemets fastställda koder och rubriker. Se även kapitel 3 och 9.			
DEN	KABELSKYDD I ANLÄGGNING				
DEN.12	Kabelskydd av plaströr	Kabelskydd i mark skall uppfylla kraven på s k normalt utförande i SS 424 14 37, avsnitt 10, Kabelskydd.			
		Denna text visar exempel på uppdaterad hänvisning avseende standard. Texten, som finns återgiven under DEN.1 som "förslag till beskrivningstext" i AMA-nytt, är här inskriven i beskrivning efter att projektör har bedömt texten i AMA-nytt som relevant för aktuellt projekt. Hänvisning till AMA-nytt skall inte göras, eftersom AMA-nytt inte är referensdokument på sätt som AMA. I detta fall har AMA-nytt textförslag skrivits in under till DEN.1 underordnad aktuell kod och rubrik. Enligt företrädesregeln gäller inskriven beskrivningstext, som innebär ändring av AMA-text, oavsett rubriknivå. Särskild beskrivningstext om att AMA-text skall utgå behövs vanligtvis inte, men i vissa fall kan en sådan text vara ett förtydligande.			
		Kabelskydd skall för kraft vara av typ SRN, PVC, dimension 160 mm. Kabelskydd skall för tele och kabel-TV vara av typ SRN, PVC, dimension 110 mm.			

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument L PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M	Sidnr 24(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
	Kabelskydd skall utföras genomfärgade i markeringsfärger för kraft, tele respektive kabel-TV enligt SS 424 14 37, avsnitt 10. Typ av kabelsystem framgår av ritning nr E-4.	
DGB	ÅTERSTÄLLNINGSPÅRBEJÄT I MARK	
	I detta fingerade exempel på byggande i "jungfrulig" mark förutsätts att krav på återställningsarbeten av ianspråktagen mark täcks av föreskrift under AFJ.76 Återställande av mark, i administrativa föreskrifter. Dock torde nedanstående återställningsarbeten bli aktuella vid anslutningen till riksväg.	
DGB.11	Återställande av väg, plan o d med bitumenbundet slitlager	
DGB.33	Återställande av naturmarksyta	
	Avsnitten EB-NB, med undantag av kapitel L, har inte relevans i detta fingerade exempel.	
L	PUTS, MÅLNING, SKYDDSBELÄGGNINGAR, SKYDDSIMPREGNERINGAR M M	
LCB	BYGGPLATSMÅLNING I ANLÄGGNING	
LCB.3	Målning av träkonstruktioner	
	Staket runt lekplats skall grundmålas med färg av typ XXX. Täckfärg skall utföras i två strykningar med färg av typ YYY med kulör ZZZ.	
	I detta fingerade exempel skall endast staket runt lekplats målas och detta kan då beskrivas direkt under LCB.3, som har ospecificerad rubrik avseende typ av konstruktion. Om projektet omfattar målning av en mängd olika träkonstruktioner, förutom bro, så kan en projektspecifik kod och rubrik skapas. Det kan göras med siffran 9 sist i koden. Sådan kod återfinns inte i BSAB-systemets fastställda koder och rubriker. Jämför DEK och se även kapitel 3 och 9.	

11 BESKRIVNINGSEXEMPEL

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument	P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	Sidnr	25(28)
	Projektnamn	KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare	N-O Grann
			Projektnr	03-6789
			Datum	200X-04-19
			Rev.dat	Rev
Kod	Text			
P	APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT			
PBB	RÖRLEDNINGAR I LEDNINGSGRAV			
	Rörledning för värmeledning är inte medtaget i detta fingerade exempel.			
	Streck (-) i tredje bokstavsposition i kod enligt RA 98 Anläggning skall i beskrivning bytas ut mot den bokstav som motsvarar valt förläggningssätt. I detta exempel har förutsatts traditionell rörgrav, vilket motsvarar bokstav B som tredje bokstav i koden.			
PBB.121	Ledning av segjärnrör, tryckrör, i ledningsgrav			
	Ledning skall vara av typ VRS-rör.			
	Ledning skall placeras i ledningsgrav enligt principritning CBB.311:1.			
	Principritning i Anläggnings AMA 98 skall åberopas för att få giltighet.			
	Dimension framgår av ritning nr VA-01.			
PBB.421	Ledning av betongrör, normalavloppsrör, i ledningsgrav			
	Ledning skall placeras i ledningsgrav enligt principritning CBB.311:1 när inte annat framgår av övriga handlingar. Dimension framgår av ritning nr VA-01.			
	Principritning i Anläggnings AMA 98 skall åberopas för att få giltighet.			
	Rör och rördelar skall uppfylla krav enligt SS EN 1916 och kompletterande svenska krav i SS 22 70 00 och vara verifierade till nivå 4.			
	Hållfasthetsklass skall vara 90.			
	Rör med dimension Ø500 mm skall vara armerade.			
PBB.55	Ledning av plaströr, vägrör, i ledningsgrav			
	Trumma skall vara av typ XXX eller likvärdigt med dimension Ø560 mm.			
	Rörmaterial skall vara av PP.			
	Trumma skall placeras i ledningsgrav enligt principritning CBB.312:1.			
PBB.531	Ledning av plaströr, standardiserade dränrör, i ledningsgrav			
	Dränrör skall ha dimension Ø110 mm.			
	Rörmaterial skall vara av PE/PP.			

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument P APPARATER, LEDNINGAR M M I RÖRSYSTEM ELLER RÖRLEDNINGSNÄT	Sidnr 26(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
PCB	ANSLUTNINGAR AV RÖRLEDNING TILL RÖRLEDNING M M	
PCE	INSPEKTION AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING	
PCE.11	Inre inspektion av tryckledning Beställaren skall beredas tillfälle att närvara vid inspektion.	
PCE.12	Inre inspektion av självfallsledning Beställaren skall beredas tillfälle att närvara vid inspektion.	
PCF	RENGÖRING AV RÖRLEDNINGAR I ANLÄGGNING	
PCF.1111	Spolning och desinfektion av vattenledning Ny ledning skall spolras enligt VAV P77, avsnitt 5 Vattenspolning samt desinfekteras enligt VAV P77, avsnitt 8 Desinfektion av dricksvattenledningar.	
PCF.2	Rengöring av självfallsledning Rengöring skall utföras med högtrycksspolning.	
PDB	BRUNNAR PÅ AVLOPPSLEDNING Dimensioner framgår av ritning nr VA-01.	
PDB.111	Nedstigningsbrunn av betong, normalutförande Betäckning skall vara av typ XXX. I gång- och körytor skall betäckning vara i teleskoputförande. Mellan nedstigningsbrunns överdel och betäckning placeras passdel (ram/förskjutningsplatta) med en sammanlagd höjd av minst 50 mm och högst 250 mm.	
	<p>Denna text om passdel är en avvikelse från vad som står i AMA under PDB. Enligt företrädesregeln gäller text i beskrivning före avvikande text i AMA oavsett rubriknivå. I detta fall är den avvikande beskrivningstexten dock skriven under kod- och rubrik för nedstigningsbrunn av betong och gäller därmed endast för just denna typ av brunn. För övriga brunnstyper gäller således fortfarande utförandekrav för passdel enligt AMA-text under PDB.</p>	
PDB.21	Tillsynsbrunn av betong Betäckning skall vara av typ XXX.	
PDB.512	Dagvattenbrunn av betong utan vattenlås, med sandfång Brunns överdel skall inte vara försedd med dränhål. Betäckning skall vara av typ XXX.	

11 BESKRIVNINGSEXEMPEL

	Dokument	S APPARATER, UTRUSTNING, KABLAR M M I EL- OCH TELESYSTEM	Sidnr	27(28)
	Projektnamn	KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare	N-O Grann
Status			Projektnr	03-6789
FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG			Datum	200X-04-19
			Rev.dat	Rev
Kod	Text			
PDB.612	Dränbrunn av betong utan vattenlås, med sandfång Brunns överdel skall inte vara försedd med dränhål. Betäckning skall vara av typ XXX.			
PDE	BRUNNAR PÅ SKYDDSLEDNING FÖR ELKABEL Brunn för skyddsledning för elkabel skall vara av typ XXX. Betäckning skall vara av typ XXX.			
PEB	AVSTÄNGNINGSANORDNINGAR M M I MARK			
PEB.1111	Avstängningsanordning med kilsidsventil på vattenledning Avstängningsanordning skall vara teleskopisk spindelförlängning av typ rostfri teleskopgarnityr. Betäckning Betäckning skall vara av typ XXX. Ventil Ventil skall vara mjuktätande av typ XXX i dimension DN 100 och ha tryckklass PN 10. Anslutning av ventil skall ske med koppling. Här ses exempel på användande av okodade rubriker.			
PEB.41	Brandpost med kort trumma Brandpost skall vara med kort trumma enligt principritning PEB.4. Betäckning skall vara av typ XXX. Utløppskoppling skall vara av gjutjärn, typ B. Utløppskoppling skall förses med lock. Anslutning till brandpostledning skall utföras med koppling.			
S	APPARATER, UTRUSTNING, KABLAR M M I EL- OCH TELESYSTEM			
SBN	KABELSKYDD OCH KABELMARKERINGAR			
SBN.61	Kabelmarkeringar i mark Markeringsband för kraftkabel utan kanalisationsrör skall vara av typ MBN, märkt "Kraftkabel", med bredd minst 125 mm och kulör gul. Här ses exempel på när kod och rubrik ur annan RA än RA 98 Anläggning kan vara aktuell att ta in i beskrivning för markarbeten – i detta fall RA 98 EL.			

Status FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG	Dokument Y MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M	Sidnr 28(28)
	Projektnamn KV JORDBERGET OKÄND KOMMUN	Handläggare N-O Grann
		Projektnr 03-6789
		Datum 200X-04-19
		Rev.dat
		Rev
Kod	Text	
Y	MÄRKNING, PROVNING, DOKUMENTATION M M	
YCE	UNDERLAG FÖR RELATIONSHANDLINGAR FÖR ANLÄGGNING	
YCE.12	Underlag för relationshandlingar för rörledningssystem	
	Entreprenören skall upprätta underlag för relationshandlingar på tillhandahållna kopior av och filer för bygghandlingar.	
	YYY skall redovisas på ritning.	
	ZZZ skall redovisas digitalt enligt handling XYZ.	
	Koordinater för brytpunkter och anordningar skall redovisas med 2 decimaler.	
	Produktverifikationer i nivå 4 enligt YE skall bifogas underlaget.	
YE	VERIFIERING AV ÖVERENSSTÄMMELSE MED KRAV PÅ PRODUKTER	
ZB	KONSTRUKTIONER AV DIVERSE MÄNGD-, FORM- ELLER SAKVAROR I ANLÄGGNING	
ZBE	FÄSTDON I ANLÄGGNING	
	<p>Detta avsnitt anger i AMA generella krav på standardiserade fästdon. I andra avsnitt i AMA finns hänvisningar till ZBE med dess generella krav. Särskilda krav på fästdon i en specifik konstruktion, som inte skall gälla generellt för andra konstruktioner, skall anges under kod och rubrik för aktuell konstruktion. Exempel på hänvisning i beskrivning till generella krav enligt ZBE visas i detta exempel under DEC.32.</p>	

Kod		Text	R/O/R	Enhet	Mängd	Rev. datum	Rev	Projektnr	Sidnr
Dokument									
Projektnamn		KVARTERET JORDBERGET, OKÄND KOMMUN							
Status		FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG							
Händliggare		N O GRANN							
Datum		200X-04-19							
Belopp									
CEC.2111	Ledningsbädd för va-ledning	Bädd skall packas indirekt genom packning i stödpackningszon efter rörläggning, varvid packning av bädd skall utföras i samband med packning av kringfyllningen enligt CEC.3111. Fall B		m ³				XXX	
DCC.24111	Siltlager kategori B av tät asfaltbetong vid nybyggnad	Stenmaterialets kulkvarnsvärde skall vara högst 30. Stenmaterialets andel helt okrossat material skall vara högst 30% Stenmaterialets flisighetstal skall vara högst 1,50. Bindemedelssort skall vara B180. Beläggningen skall vara av beläggningstyp ABT med nominellt största stenstorlek 16. Utlagd mängd beläggning skall vara 100 kg/m ² . 100 ATB 16							
PBB.421	Ledning av betongrör, normalavloppsrör, i ledningsgrav	Ledning skall placeras i ledningsgrav enligt principritning CBB.311:1 när inte annat framgår av övriga handlingar. Dimension framgår av ritning nr VA:01. Rör och rördelar skall uppfylla krav enligt SS-EN 1916 och kompletterande svenska krav i SS 22 70 00 och vara verifierade till nivå 4. Hållfasthetsklass skall vara 90. Rör med dimension Ø 500 skall vara armerade. Ledning Ø225 Ledning Ø500, armerad Grenrör 45° Ø500/225		m ²				XXX	
				m				XXX	
				m				XXX	
				st				XX	

— |

| —

— |

| —