

Ändringar och Motiv

ATB VÄG 2005

jämfört med

ATB VÄG 2004

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
A2.2	3-5	Justerat definitioner och lagt till definitioner: Blandkornig jord, Finjordshalt, Finjord, Grov jord, Mycket grov jord	Ny SS-EN för indelning av jord och berg
A4.1	8	Justerat av texter med avseende på användning av metodbeskrivningar. Ändrat SRT-krav från 50 till 45. Skrivningen om ”andra ytor” förtydligad med avseende på vilka ytor dessa är samt vilka krav som ställs. Rådtexten ändrad så att mätning av friktionen även kan kontrolleras i sidled. Hänvisning till kapitel H för vägmarkeringar	Oklara skrivningar och metoder som inte är lämpliga kan inte vara kvar. Rådtexten förtydligad så att mätning i två eller flera parallella mätningsdrag med hjälp av metodbeskrivning kan göras.
A6.1	13	Texten ”om inte annat anges” tillagd	Öppna för möjligheten att bestämma mätpunkten efter trafikpåsläpp.
A6.1.1	13	Hänvisning till VVMB 116 vid mätning	VVMB 116 ersätter VVMB 111
A6.1.1.2	14	Rubriken ändrad, tabellen gäller ENDAST nybyggnad	Förtydligande
A6.1.1.3	14-15	Nytt avsnitt som behandlar jämnhetskrav efter halva respektive hela garantitiden vid TOTALENTREPRENAD	Saknades helt. Kraven fanns tidigare ställda i VÄG 94
A6.1.1.4	16	Nytt avsnitt som behandlar jämnhetskrav vid FUNKTIONSENTREPRENAD	Saknades helt
A6.1.1.5	16	Nytt avsnitt som behandlar jämnhetskrav vid BÄRIGHETSFÖRBÄTTRING	Saknades helt
A6.1.1.6	16-17	Nytt avsnitt som behandlar jämnhetskrav vid UNDERHÅLLSBELÄGGNINGAR Texten är formulerad som råd.	Saknades helt, bygger på analyser av en lång serie historiska mätdata
A6.1.2	17	Hänvisning till VVMB 116 vid mätning	VVMB 116 ersätter VVMB 111
A6.2.1	19	Hänvisning till VVMB 116 vid mätning	VVMB 116 ersätter VVMB 111
A11.1	32-33	Jordartsklassificeringstabellen ändrad, infotext justerad	Ny SS-EN för indelning av jord & bergarter
A11.1	32-33	Ändrad metod för bestämning av lerhalt	CEN/ISO standard
A11.2	34	Tjälfarlighetstabellen ändrad	På grund av ändringen av avsnitt A11.1
A12	36-37	Referenslistan uppdaterad	

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
B1	1	Ändrat stavning	
B1.1	1,2	Uppdaterat innehållsförteckningen	
Tab B6.2-1	17	Ändrat vissa max- och minvärden så att det blir kompatibelt med E-kapitlet.	Samma krav bör gälla i olika kap.
B6.2.1 och B6.2.2	17	metod för undersökning av Micro Devalvärde ändrat till SS-EN 1097-1 som i F-kap	Tryckfel
Fig B6.2-1	18	Diagrammet ändrat enl tabelländringen sid 17	
Tab B6.2-3	18	Ändrat vissa max- och minvärden så att det blir kompatibelt med E-kapitlet.	
Tab B6.2-4	18	Ändrat vissa max- och minvärden så att det blir kompatibelt med E-kapitlet.	
Fig B6.2-5	19	Text "övre gräns" och "undre gräns" är infogad – troligen av Klas	
B6.2.6	19	Finjordhaltgränsen ändrad 1% nedåt (av Klas?)	
Tab B6.3-1	20, 21	Ändrat vissa max- och minvärden så att det blir kompatibelt med E-kapitlet.	
Fig B6.3-1	21	Diagrammet ändrat enl tabelländringen ovan	
B12.4	40 41	Strukit årsbeteckningen för SSEN 1426, 1427, 933-1 och 933-5	Koordination med Kapitel E
B12.4	41	Flyttat upp SS-EN 933-8 en rad	Redaktionellt
B4.1	10	Ändrat krav då PEN>15 kompatibelt med F-kap	Koordination med Kapitel F

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
C2.1.2	3	Cykelstig samt de ändringar som gjorts i begreppen i kapitel A är införda	Behov av en enklare konstruktion har framförts.
C2.4.3.2	18	Utskiftningsdjupet skall beräknas med hjälp av PMS Objekt. Tabellen som tidigare varit krav blir rådstabell för användning då beräkning ej genomförts	Kostnaderna kan bli mindre. I många fall gav tabellen ett utskiftningsdjup som vida översteg frostfritt djup.
C2.4.3.3	19	Se ovan	Se ovan
C2.4.3.4	20	Se ovan	Se ovan
C2.4.3.5	20	Se ovan	Se ovan
C3.1.1.2.8	29	Nötningszonen skall beräknas ELLER antas vara lika med 20 mm. Ett aktivt val måste göras. Utökade kontroller på byggplatsen av både tjocklek samt massa kvalitet kommer att krävas	Kostnadsbesparingar möjliga men samtidigt en ökad risk för underdimensionerade konstruktioner
C3.1.1.2.10	29	Om slitlager byts mot tunnskiktsbeläggning måste en ny bärighetsberäkning genomföras.	Risk för underdimensionering vid utbyta av slitlagertjocklek mot tunnskiktsbeläggning
C3.2.11.4	41	Om slitlager byts mot tunnskiktsbeläggning måste en ny bärighetsberäkning genomföras.	Risk för underdimensionering vid utbyta av slitlagertjocklek mot tunnskiktsbeläggning
C3.4.6.1.1	54	Dimensionerande trafik för Gång och cykelvägar skall bestämmas. Mening om Cykelstigar tillagd	Förtydligande av tidigare krav
C3.4.6.1.6	55	”Ny” konstruktionstyp. En mycket enkel konstruktion som skall öka tillgängligheten för cyklister och gångare på landsbygd. Inga bärighetskrav ställs på konstruktionen, avsikten är inte att den skall vinterväghållas	Behov av att kunna bygga en mycket tunnare konstruktion för GC-trafik än vad som varit möjligt tidigare. Ofta har man valt att inte bygga GC-väg vid sidan om ny väg eftersom kostnaderna blivit för stora.
C5	68	Förtydligande av informationstexten med en stark indikation om att avsnittet endast skall användas i SAMRÅD med beställaren.	

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
D1.2.1	2	BBK – Boverkets handbok om betongkonstruktioner BKR – Boverkets konstruktionsregler BSK – Boverkets handbok om stålkonstruktioner VAV – Svenskt Vatten (tidigare Svenska vatten- och avloppsverksföreningen)	Förtydligande av beteckningar förekommande i kapitlet.
D1.2.2	3	Inköpt material - Med inköpt material menas material där råmaterialet inte tillhandahålls av beställaren.	Förtydligande av benämningar förekommande i kapitlet.
D1.2.2	4	Material i väglinjen - Med material i väglinjen menas material där beställaren tillhandahåller råmaterialet.	Förtydligande av benämningar förekommande i kapitlet.
D3.1.1.4	14	"Vägar och gators utformning" (VGU), sektion landsbygd (Vägverket, publikation 2004:80).	Hänvisning föråldrad.
D3.1.2.2	16	Se även Vägverkets skrift "Dikning och dikningsjord" (VV 99027) och "Vägdikesmassor" (Vägverket, publikation 1998:008) samt Vägdikenas funktion och utformning (Vägverket, publikation 2003:103).	Tillkommande hänvisning, map på multifunktionella diken och dess funktion.
D3.2.1.6	19	Se även Vägverkets skrifter "Vägtrummor – Naturens väg under vägen" (VV88222), "Uttrar och vägar" (VV99043), "Vilda djur och infrastruktur – en handbok för åtgärder" (Vägverket, publikation 2005:72) samt "Hydraulisk dimensionering" (Vägverket, publikation 1990:11).	Tillkommande hänvisning, map på miljöanpassning av trummor.
D3.2.1.7	19	Trumavslutningar som ligger inom säkerhetszonen skall utformas så att skaderisken vid avkörningsolyckor elimineras eller begränsas så långt som möjligt, se VGU, avsnitt 8 Sidoområde (Vägverket, publikation 2004:80).	Hänvisning föråldrad.
D3.2.2.1	20	Publikation VAV P74 kommer att ersättas av Svenskt Vatten P93 i början av 2006.	Information om att ny publikation ersätter en äldre vid årsskiftet.
D3.2.2.4	20	<i>Trummor som utgör vandringshinder behöver inte alltid grävas om för att få en biologiskt anpassad funktion. Se vidare Vägverkets skrift "Vilda djur och infrastruktur – en handbok för åtgärder" (Vägverket, publikation 2005:72).</i>	Tillkommande hänvisning, map på miljöanpassning av befintliga trummor, vilken beskriver fördelar och nackdelar med olika åtgärder avseende

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
		<p><i>Tröskelstrukturer kan anläggas med stenar nedströms trumman som sänker vattenhastigheten och höjer vattenytan.</i></p> <p><i>Bromsande och turbulensskapande element kan läggas in i trumman. Då skapas bakvatten som hjälper fiskar att ta sig igenom.</i></p>	anpassning av trummor som utgör vandringshinder.
D3.6.1.3	25	Inom säkerhetszonen får inte brunnsbetäckningar eller andra föremål sticka upp mer än 0,1 m över omgivande mark. Se VGU, avsnitt 8 Sidoområde (Vägverket, publikation 2004:80).	Hänvisning föråldrad.
D4.1.1	31	<p>Rör av oarmerad betong till dagvattenledning och trumma skall vara av lägst hållfasthetsklass 90 enligt SS-EN 1916 samt kompletterande krav i SS 22 70 00.</p> <p>Rör av armerad betong med innerdiameter ≤ 1200 mm, till dagvattenledning och trumma skall vara av lägst hållfasthetsklass 110 enligt SS-EN 1916 samt kompletterande krav i SS 22 70 00.</p> <p>Rör av armerad betong med innerdiameter > 1200 mm, till dagvattenledning och trumma skall vara av lägst hållfasthetsklass 135 enligt SS-EN 1916 samt kompletterande krav i SS 22 70 00.</p>	Anpassning till EN-standard (produktstandard) med tillhörande kompletterande svenska krav.
D4.1.2	31	Rör av plast skall vara verifierade enligt avsnitt A8.1.1 i ATB VÄG.	Branschen ställer krav på kvalitetskontroll enligt Nivå 1, dvs standardiserade och fabriksspecifika rör och rördelar av plast skall verifieras ”genom bestyrkande av opartiskt kontrollorgan, s.k. tredjepartsförsäkran, på grundval av dokumenterad egenkontroll enligt av kontrollorganet fastställt förfarande, första typprovning och besiktning av tillverkningsstället samt fortlöpande övervakning genom kontrollorganets försorg.”
D4.3	34	Brunnar skall utföras av betong eller plast och uppfylla krav enligt aktuella koder i avsnitt PDB i AMA 98.	Anpassning till EN-standard (produktstandard) med tillhörande kompletterande svenska

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
		<p>Brunnar av plast skall uppfylla krav enligt aktuella koder i avsnitt PDB i AMA 98.</p> <p>Brunnar av betong skall uppfylla krav enligt SS-EN 1917 samt kompletterande krav i SS 22 70 01.</p>	krav avseende brunnar av betong.
D4.5	35	<p>Samtliga inköpta material skall vara deklarerade enligt SS-EN 13242 "Ballast för obundna och hydrauliskt bundna material till väg- och anläggningsbyggande" och enligt SS-EN 13285 "Obundna överbyggnadsmaterial, Specifikation".</p> <p>Materialegenskaper beskrivna i avsnitt D5.5 skall vara deklarerade.</p> <p>För material i avsnitt D5.5 gäller tillverkarförsäkran enligt A8.1.2.3.</p>	<p>Det har kommit in ett antal Europeiska produktstandarder, bl.a. Standard för ballast till obundna och hydrauliskt bundna material samt Standard för obundna överbyggnadsmaterial.</p> <p>Dessa standarder beskriver hur olika materialparametrar skall beskrivas och VV är tvingade att upphandla efter dessa standarder.</p>
D5.5.1	37	<p>Materialkrav</p> <p>Inköpt material: Material till fyllning under ledningsbädd skall uppfylla kraven för materialtyp 1, 2 och 3B. För material till fyllning och kring isolering i isolerad trumbädd skall uppfylla kraven för materialtyp 1, 2 eller 3B. Kornstorleksfördelningen skall uppfylla kraven för 0/2, 0/4, 0/8 eller 0/11,2 kategori GA₈₀ enligt SS-EN 13242.</p> <p>Material i väglinjen: Material till fyllning under ledningsbädd skall uppfylla kraven för materialtyp 1, 2 och 3B. Fyllning under en ledningsbädd skall utföras med material enligt aktuell kod i avsnittet CEC.1 i AMA 98.</p> <p>Fyllningen för en förstärkt ledningsbädd skall utföras med samma material som används i ledningsbädden för att materialvandring skall undvikas.</p> <p>Utförande</p> <p>Fyllning under en ledningsbädd skall utföras enligt aktuell kod i avsnittet CEC.1 i AMA 98.</p>	<p>Strukturen för utförandekapitlet och tillika materialkapitlet är att VV ställer krav på att inköpta materials egenskaper skall deklaras av materialproducenten enligt de nya Europastandarderna. För material som ej köps in betraktas som VV egendom och behöver inte deklaras.</p>
D5.5.2	38	Se D5.5.1 ovan.	
D5.5.3	39	Se D5.5.1 ovan.	

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
D5.5.4	42	För dränledningar skall material till resterande fyllning vara samma material som används till kringfyllningen enligt D5.5.3.2 eller av överbyggnadsmaterial enligt kapitel E11 .	Förtydligande
D5.7.1	43	Betonglock skall läggas 100-200 mm över omgivande mark. Inom säkerhetszonen får dock inte brunnsbetäckningar eller andra föremål sticka upp mer än 100 mm över omgivande mark. Se VGU, avsnitt 8 Sidoområde (Vägverket, publikation 2004:80)	Hänvisning föråldrad.
D5.7.2.1	43	Dag- och dränvattenledning skall uppfylla de krav som anges i toleransklass A i Svenskt Vatten P91 och som är sammanställda i tabell D5.7-1. För ledningar av PE, PP och GAP skall samma bedömningsgrund tillämpas som anges för PEH-ledningar. För ledningar av GAP-rör får dock deformationen inte överstiga 0,05 D/s (%), där D är rörets medeldiameter och s är rörets vägg tjocklek. Nedstigningsbrunnar skall uppfylla krav på täthet enligt Svenskt Vatten P91	Hänvisning föråldrad.
D5.7.2.2	44	Se D3.2.2.1 ovan.	Se D3.2.2.1 ovan.
D6.1.1	45	Fältprovning av täthet, deformation, brunnsnivå och riktningsavvikelse för ledningar samt fältprovning av nedstigningsbrunnars täthet skall utföras enligt Svenskt Vatten P91 . aktuella koder i avsnitt YBC.3 i AMA 98.	Hänvisning föråldrad.
D8	46	Nya referenser	Komplettering med nya referenser och borttagande av föråldrade.

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
E3.1.1.2	8	<ul style="list-style-type: none"> • Massutskiftning 	Ny Metodbeskrivning
E4.2.1 Tabell E4.2-1		<i>Sorterad sprängsten och bergsskärning</i>	Samma krav på bärsskärning som för krossad sprängsten påda överlagras vanligtvis av 200 mm F-lager
E5.1	22	Inom ett kontrollobjekt får inte förutsättningarna ändras genom att överbyggnadens uppbyggnad förändras. Områden med lättfylld skall utgöra ett eget kontrollobjekt.	Lättfyllnings ”bärighet” styvhet avviker vanligtvis från omliggande material och är en konstruktion som kraftigt avviker även fast överbyggnaden är den samma.
E5.3	37	Maximal torrdensitet, fastställd vid laboratoriepackning, bestäms på hela materialfraktionen med modifierad proktor enligt SS-EN 13286-2 eller med vibrobord enligt SS-EN 13286-5 . - Största stenstorlek, $D_{98} \leq 31,5$ mm med modifierad proktor . - Största stenstorlek, $D_{98} \leq 75$ mm med vibrobord.	Nya EN standarder
E5.3.1.1 Tab 5.3-1	38	Mätförfarande Bärighet enligt VVMB 606, eller packningsgrad enligt VVMB 605 och SS-EN 13286-2 (modifierad proktor) alternativt SS-EN 13286-5 .	Nya EN standarder
E5.3.1.2 Tab 5.3-2	39	Mätförfarande Bärighet enligt VVMB 606, eller packningsgrad enligt VVMB 605 och SS-EN 13286-2 (modifierad proktor) alternativt SS-EN 13286-5 .	Nya EN standarder
E5.4.3	43	<i>För bästa packningsresultat bör alla lager packas nära optimal vattenkvot ($\pm 1,5$ %). Optimala vattenkvoten bestäms enligt SS-EN 13286-2.</i>	Nya EN standarder
E6.1.1	45	Terrassmaterialet skall bedömas okulärt ner till måttet d, enligt kapitel C2.4, avsnitt Tjälskydd. På områden där varierande jordlagerföljd kan förmodas utförs undersökning och kontroll ner till måttet d i 4 slumpmässigt utvalda provpunkter/1 000 m², enligt VVMB 908. Där provningarna visar varierande jordlagerföljd, ökas antalet provpunkter i erforderlig omfattning. Om det finns inslag av organisk jord i den aktuella jordprofilen skall materialet kontrolleras ned till	Omskrivning av gammal text men med samma innehåll

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv																								
		minst 1 m under terrassytan.																									
E9.2	63	Erosionsskydd av bergmaterial	Ny rubrik som både skall innerfatta naturgrus och bergmaterial																								
E9.2.1	63	<p><i>Samma upplägg som för obundna material</i></p> <p><i>E9.2.2 Inköpt material</i></p> <p><i>E9.2.1.1 Krav på deklarerade egenskaper</i> Kornstorleksfördelningen skall uppfylla kraven för sortering 0/31,5 och vara av typ G_E enligt SS-EN 13285. Andel överkorn skall uppfylla kategori OC₇₅ enligt SS-EN 13285.</p> <p><i>E9.2.1.2 Kontroll på färdigt lager</i></p> <p>Tabell Fel! Ingen text med angivet format i dokumentet. -1 Krav på kornstorleksfördelning, material för erosionsskydd</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sikt mm</th> <th>0,063</th> <th>1,0</th> <th>4</th> <th>16</th> <th>31,5</th> <th>63</th> <th>90</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Max, %</td> <td>5</td> <td>35</td> <td>67</td> <td>99</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Min, %</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> <td>50</td> <td>75</td> <td>90</td> <td>98</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>E9.2.2 Material i väglinjen</i></p> <p><i>E9.2.1.1 Kontroll på färdigt lager</i></p>	Sikt mm	0,063	1,0	4	16	31,5	63	90	Max, %	5	35	67	99	-	-	-	Min, %	-	-	15	50	75	90	98	<p>Samma upplägg som obundna material</p> <p>Inköpt material bästa möjliga anpassade kurvor enligt standarden för obundna vägbyggnadsmaterial</p> <p>Kontroll på färdigt lager</p> <p>Kombination av EN kurvorna och vårt gamla krav siktar ändrade och tillåtet med något grövre i den nedre delen av kurvan</p> <p>Material i väglinjen samma krav som inköpt material färdigt på väg.</p>
Sikt mm	0,063	1,0	4	16	31,5	63	90																				
Max, %	5	35	67	99	-	-	-																				
Min, %	-	-	15	50	75	90	98																				

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
E10		Materialskiljande lager Ingen förändring för att anpassa till Europastandarder	De nuvarande standarderna SS-EN 13242 ej tillräckligt för att kunna beskriva en hel kornkurva. uttalade av ordförande i CEN komiten för standarden sa att den ej går att beskriva en sand med. Den nuvarande SS-EN 13 285 klara ej av att beskriva ett så sandigt material
E11	70	Vid användning av luftkyld masugnsslagg skall kraven på materialet och utförandet följa kraven i ”Luftkyld masugnsslagg - Hyttsten - i vägkonstruktioner” VV:publ. 2005-39.	Hänvisning till teknisk beskrivning för luftkyld masugnsslagg
E11.1.1.1.5	74	För deklarerat material utförs kontroll minst två gånger per 10 000 m ² .	Onödig text struken
E11.1.2.1.5	76	Kontroll utförs minst fyra gånger per 10 000 m ² .	Texten rättad
E11.2.1.1.5	80	Övre kornstorleksgräns, D får inte överstiga halva lagertjockleken, där andelen överkorn på sikten D i viktsprocent inte skall överstiga 20 %	Texten omskriven
E12	84	Vid användning av luftkyld masugnsslagg skall kraven på materialet och utförandet följa kraven i ”Luftkyld masugnsslagg - Hyttsten - i vägkonstruktioner” VV:publ. 2005-39.	Hänvisning till teknisk beskrivning för luftkyld masugnsslagg
E12.1.1.1.2		<i>Ett micro-Devalvärde under 7 bör undvikas på grund av risk för rullgrus.</i>	Rättning av fel. Motivet för 7 är att hårda material bildar för lite finmaterial vid trafikering och dessutom kan de hårda ytorna leda till dålig friktion mellan partiklarna och instabilt material.
E12.1.1.1.5 Tab E12.1-1	86	Tabell E12.1-1 Krav på kornstorleksfördelning deklarerat material för grusslitlager till grusvägar	Texten rättad

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
E13.2	102	Luftkyld masugnsslagg - Hyttsten - i vägkonstruktioner <i>Publ nr 2005:39</i>	Ny publikation
E13.2	102	Massutskiftning <i>Publ nr 2005:4</i>	Ny publikation
E13.5	104	Provningsmetoder för laboratoriemässig bestämning av referensdensitet och vattenkvot - Vibrobord SS-EN 13286-5	Ny Standard

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
F2.2		Material i väglinjen Med material i väglinjen menas material där beställaren tillhandahåller råmaterialet. Det kan exempelvis vara material från väglinjen eller av beställaren tillhandahållen sidotäkt. Hit räknas även till entreprenaden tillhandahållet material inköpt av beställaren.	Begrepp använt i F4.7.1 och F4.4.2 hämtat ifrån kapitel E
F4.4.2	14	Värdena i arbetsreceptet för stenmaterial till beläggning avser medelvärdet av minst 2 uttagna prov (fyra analyser). Angivna värden skall härröra från högst 1 år gamla provningar. Ändras till Värdena i arbetsreceptet avser deklarerade värden enligt SS-EN 13043. För stenmaterial till beläggningar med övre kornstorleksgräns 11,2 mm skall deklarerade värden även innefatta kulkvarnsvärde, micro-Deval-värde och Los Angeles-värde för fraktion 8-11,2 mm. För material i väglinjen, som inte har deklarerade egenskaper enligt SS-EN 13043, gäller att värdena i arbetsreceptet för stenmaterial till beläggning avser medelvärdet av minst 2 uttagna prov (fyra analyser)..	Anpassning till harmoniserad produktstandard.
F4.6.3	16	<i>Polymermodifierade bitumen kan användas för att förändra en beläggnings egenskaper. Vid användning rekommenderas provning av funktionella egenskaper enligt F5.</i>	Förbättrat råd
F4.7.1	17	Omarbetning se bilaga 1 nedan	Anpassning till harmoniserad produktstandard samt förtydligande
F4.7.1 (forts.)	17	För stenmaterial till beläggningar med övre kornstorleksgräns 11,2 mm skall aktuell provning av kulkvarnsvärde, micro-Deval-värde och Los Angeles-värde också utföras på fraktion 8-11,2 mm i enlighet med annex i ovan angivna provningsmetoder.	Det är nödvändigt att prova den fraktion som ingår i beläggningen.
F4.7.1 (forts.)	17	Stenmaterial i fraktion ≥ 4 mm skall ha samma ursprung. Med ursprung avses täkt och bergart. Material med olika egenskaper får inte blandas.	För att förhindra att stenmaterial med andra egenskaper blandas in i fraktioner där egenskaperna inte kan provas.
F4.7.1 (forts.)	17	Analysresultaten skall överlämnas till beställaren snarast, dock senast inom 14 dagar efter provning.	Förtydligande av snarast
F4.8.3	19	Vid upptagning av borrhålen skall borrhålen återställas med gjutasfalt och BCS-sten med största stenstorlek i enlighet med beläggningstypen.	Återställandet efter provtagning förtydligas
F4.8.4	20	Från uttaget prov analyseras kornstorleksfördelningen enligt SS-EN 12697-2,	Användning av en metodstandard för asfalt

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
		punkt 8-10, på tillgängligt material (available material). Med tillgängligt material avses allt stenmaterial erhållet vid bestämning av bindemedelshalt.	istället för en metodstandard för ballast
F4.8.6	24	Korndensiteten bestäms enligt SS-EN 1097-6 kap 8 (Apparent particle density, ρ_a).	Förtydligande av metod
F4.8.6 (forts.)	25	Vattenkänslighet Vidhäftningsmedel i form av amin, cement eller hydratkalk skall tillsättas alla massor. Kalkylvärde skall vara 0,3 vikt-% av tillsatt bindemedel för amin och 1 vikt-% av asfaltmassan för cement och hydratkalk. För beläggningar med mjukbitumen finns kalkylvärden och typ av vidhäftningsmedel angivna på typblad. Tillsatsmängd bestäms genom provning. Tillsatsmedel Typ och mängd av tillsatsmedel skall anges i arbetsrecept.	Vidhäftningsmedel ska användas till alla massa beläggningar för att säkerställa beständigheten
F4.8.6 (forts.)	25	För PMB-beläggningar accepteras en inblandning av asfaltgranulat på högst 10 % för slitlager och högst 15 % för bind- och bärlager.	Anpassning till produktstandard
F4.8.12	28	Vid arbetsfogar skall klistring utföras till minst 10 cm bredd utanför den blivande fogen.	Förtydligande
F4.8.13	28	Värmning av underlaget ersätter klistring vid värmebeläggning - Heating eller Repaving - och vid Remixing. Värmebehandling medger att beläggningsskikt kan läggas ut tunnare än normalt. Värmebehandling får inte utföras med öppen låga.	Öppen låga inte längre tillåten på grund av risk för kraftig nedbrytning av bindemedlet
F4.8.15	29	Utförande av fog. Nytt kapitel. Innehållet reviderat med följande förändring: För arbetsfogarnas utförande vid slitlagerbeläggning med tjocklek ≥ 25 mm och beläggning av beläggningstyperna ABT, ABS, ABb och AG, som har en tjocklek > 25 mm och som skall trafikeras mer än en vinter, gäller följande: <ul style="list-style-type: none"> Före utförandet av andra draget skall skarven rensas. Klistring av arbetsfog skall utföras med varm 160/220 eller polymermodifierad emulsion (t ex Bets eller likvärdigt), ca 1 kg/m² innan nästa beläggningsdrag utförs. Mängden bitumen skall vara sådan att håligheter i fogen fylls för att säkerställa en tät fog.	Förtydligande av utförandet av fog
F4.8.16		F4.8.15 i 2004 blir F4.8.16 i 2005	Förtydligande
F4.9.1 / F4.9.2	31	GJA ändrat till PGJA	Rättning
F4.9.3	32	Se F4.8.4 ovan	
F4.9.5	34	Korndensiteten bestäms enligt SS-EN 1097-6 kap 8 (Apparent particle density, ρ_a).	Förtydligande av metod

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
F4.10.4	37	Se F4.8.4 ovan	
F4.10.6		Korndensiteten bestäms enligt SS-EN 1097-6 kap 8 (Apparent particle density, ρ_a).	Förtydligande av metod
F4.11.4	43	Se F4.8.4 ovan	
F4.12.4	50	Se F4.8.4 ovan	
F4.13.2		Ordet rekommenderade tas bort Minimifrekvenser för kvalitetskontroll framgår av Tabell F4.13-1.	Förtydligande
F4.13.5		Riktvärden för bestämning av pågrusmängd vid enkel och dubbel ytbehandling vid flisighetstal 1,40 framgår för respektive beläggningstyp av typblad enligt kapitel I2. Vid lägre flisighetsindex ökas pågrusmängden. Ersätts med: Riktvärden för bestämning av pågrusmängd framgår av typblad enligt kapitel I2.	Ändring p g a ny stenmaterialstandard
F4.13.12	58	Packningen skall utföras med minst två vältar.	För att säkerställa en snabb brytning av emulsionen.
F4.14.2		Ordet rekommenderade tas bort Minimifrekvenser för kvalitetskontroll framgår av tabell F4.14-1.	Förtydligande
F4.15.2		Utförarens egenkontroll skall vara sådan att avvikelser utöver givna toleranser undviks. Rekommenderade minimifrekvenser för provning framgår av tabell F4.15-1. Ersätts med Utförarens egenkontroll skall vara sådan att avvikelser utöver givna toleranser undviks. Minimifrekvenser för provning framgår av tabell F4.15-1.	Förtydligande
F4.15.3	63	Den utspridda bindemedelsmängden skall kontrolleras.	Rättning av fel
F4.17.3	70	Se F4.8.4 ovan	
F10.3	88	Kornstorleksfördelning SS-EN 12697-2	Tillägg i lista

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv																																	
I2.1.5	5	Ny text: Ovanstående krav för mjukpunktsförändring gäller inte vid användandet av polymermodifierat bindemedel.	Alla polymermodifierade bindemedel går inte att återvinna utan att bindemedlets egenskaper förändras																																	
I2.4.5	12	Se I2.1.5																																		
I2.5.5	15	Se I2.1.5																																		
I2.5.5 (forts.)	15	Prall krav för ABT 11 borttagna	Slitage är inte en prioriterad egenskap hos ABT 11																																	
I2.5.6	16	Se I2.1.5																																		
I2.6.6	19	Se I2.1.5																																		
I2.7.6	22	Se I2.1.5																																		
I2.8.5	24	Se I2.1.5																																		
I2.11.1	28	Krossytegrad, C, kategori	C _{90/10}																																	
			C _{90/10}																																	
			För att öka motståndet hos MJAB mot plastiska deformationer.																																	
I2.16.2	36	Kalkylvärde för BE65R höjt till 2,1kg/m ² för Y1B 4-8	Anpassning till rådande praxis.																																	
I2.20.2		<p>Bindemedelsmängd</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Beläggningstyp</th> <th colspan="4">Kalkylvärde</th> </tr> <tr> <th colspan="2">BL 4500R</th> <th colspan="2">BE 65R</th> </tr> <tr> <th>Påslag 1 Kg/m²</th> <th>Påslag 2 Kg/m²</th> <th>Påslag 1 Kg/m²</th> <th>Påslag 2 Kg/m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IM 40</td> <td>3,1</td> <td>-</td> <td>4,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>IM 40 T</td> <td>1,3</td> <td>2,0</td> <td>1,8</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>IM 60</td> <td>3,3</td> <td>-</td> <td>4,4</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>IM 60 T</td> <td>1,5</td> <td>2,1</td> <td>2,0</td> <td>2,8</td> </tr> </tbody> </table>	Beläggningstyp	Kalkylvärde				BL 4500R		BE 65R		Påslag 1 Kg/m ²	Påslag 2 Kg/m ²	Påslag 1 Kg/m ²	Påslag 2 Kg/m ²	IM 40	3,1	-	4,0	-	IM 40 T	1,3	2,0	1,8	2,5	IM 60	3,3	-	4,4	-	IM 60 T	1,5	2,1	2,0	2,8	Kalkylvärde har saknats tidigare
Beläggningstyp	Kalkylvärde																																			
	BL 4500R			BE 65R																																
	Påslag 1 Kg/m ²	Påslag 2 Kg/m ²	Påslag 1 Kg/m ²	Påslag 2 Kg/m ²																																
IM 40	3,1	-	4,0	-																																
IM 40 T	1,3	2,0	1,8	2,5																																
IM 60	3,3	-	4,4	-																																
IM 60 T	1,5	2,1	2,0	2,8																																
I2.25.4	40	Se I2.1.5																																		

Avsnitt	Sida	Förändring	Motiv
G		Inga förändringar jämfört med ATB VÄG 2004	
H		Inga förändringar jämfört med ATB VÄG 2004	
K		Inga förändringar jämfört med ATB VÄG 2004	