

# Koder för inspektion av byggnadsverk



## Del 3 Konstruktionselement för tunnlar

**BaTMan**

BRO OCH TUNNEL MANAGEMENT

## Innehåll

	<b>Sida</b>
<b>Del 3 Konstruktionselement för tunnlar</b>	
<b>Konstruktionsdelar</b>	<b>5</b>
<b>Konstruktionselement (samtliga)</b>	<b>6</b>
<b>Konstruktionselement bergtunnel</b>	<b>16</b>

**Titel:** Koder för inspektion av byggnadsverk, del 3 Konstruktionselement för tunnlar

**Publikation:** 2007:57

**Kontaktpersoner:** Bosse Eriksson, Bengt RutgerSSon

**Utgivningsdatum:** 2007-05-01

**Tillgängligt format:** digitalt på Vägverkets hemsida – [www.vv.se](http://www.vv.se)

**FÖRORD**

Publikationerna ”Koder för inspektion av byggnadsverk” innehåller kodförteckningar för beskrivning av inspektioner, skador, tillstånd samt åtgärder.

Koder för inspektion av byggnadsverk omfattar följande delar.

- Del 1 Gemensamma koder
- Del 2 Konstruktionselement för broar
- Del 3 Konstruktionselement för tunnlår
- Del 4 Konstruktionselement för färjelågen och kajer
- Del 5 Konstruktionselement för stödkonstruktioner
- Del 6 Konstruktionselement för tråg, påldäck och dammar
- Del 7 Konstruktionselement för vägtrummor
- Del 8 Konstruktionselement för bullerskårmår

Föreliggande publikation utgör delen 3 ”Konstruktionselement för tunnlår”.

Kodförteckningarna ses fortlöpande över i samband med utvecklingen och anpassningen mot befintliga och nya byggnadsverk som kan hanteras inom BaTMan. I det webbaserade förvaltningsverktyget BaTMan återfinns samtliga koder. Vid en differens mellan denna publikation och BaTMan är det BaTMan som gäller.

Denna del är en första utgåva av konstruktionselement för tunnlår och som kommer att testas och utvärderas under 2007. Förteckningen är medvetet lagd på en övergripande nivå är inte så detaljerad.

Förteckningen innerhåller en samlad konstruktionslista för tunnlår men även konstruktionslista med specifika element för bergtunnlar.



**Konstruktionsdelar tunnlar**

<b>Kod</b>	<b>Klartext</b>
1	Grundläggning
2	Slänt och kon
3	Stöd
4	Ving- och stödmur
5	Upplagsanordning
6	Huvudbärverk (btg)
	Huvudbärverk (berg)
	Huvudbärverk (myrning)
7	Övriga bärverk
8	Körbanepatta
9	Kantbalk
10	Tätskikt
11	Beläggning
12	Räcke
13	Övergångskonstruktion
14	Dräneringssystem
15	Plattformer etc
17	Spåruppläggning
24	Elsystem
30	Inklädnad
31	Inredning
32	Ljusskärm
33	Termisk isolering
70	Övrigt
90	Hela konstruktionen

## BaTMan – Koder för inspektion av tunnlrar

Publ 2007:57

**Konstruktionselement vid skadebeskrivning**

Kodnr	Konst.del	K element	K element del
<b>1</b>	<b>Grundläggning</b>		
110		Bottenplatta	
120		Grundplint	
130		Botten	
131			Botten fog
132			Botten bergbult
133			Botten infästningsdetalj
140		Påle	
180		Fyllning	
185		Avjämning	
190		Naturlig botten	
195		Spont	
199		Grundläggning övrigt	
<b>2</b>	<b>Slänt och kon</b>		
210		Slänt	
211			Slänt ytbeklädnad
220		Kon	
221			Kon ytbeklädnad
230		Bank	
231			Bank ytbeklädnad
240		Länkplatta	
241			Länkplatta förankring
299		Slänt och kon övrigt	
<b>3</b>	<b>Stöd</b>		
310		Upplagsklack	
313			Upplagsklack ytbehandling
314			Upplagsklack ytbeklädnad
320		Lagerpall	
321			Lagerpall lagerplint
322			Lagerpall lagerundergjutning
323			Lagerpall kantlist
340		Pelare	
341			Pelare fog
342			Pelare tvärförband
343			Pelare kapital
344			Pelare infästningsdetalj

**Konstruktionselement vid skadebeskrivning**

Kodnr	Konst.del	K element	K element del
345			Pelare lagerundergjutning
346			Pelare ytbehandling
347			Pelare ytbeklädnad
349			Pelare liv
350			Pelare fläns
351			Pelare avstyvning
352			Pelare svets
353			Pelare skruv
399		Stöd övrigt	
<b>4</b>	<b>Ving- och stödmur</b>		
410		Vingmur	
413			Vingmur förband
414			Vingmur ytbehandling
415			Vingmur ytbeklädnad
416			Vingmur kantlist
430		Stödmur	
433			Stödmur förband
434			Stödmur ytbehandling
435			Stödmur ytbeklädnad
436			Stödmur kantlist
499		Ving och stödmur övrigt	
<b>5</b>	<b>Upplagsanordning</b>		
510		Lager	
520			Lager ytbehandling
540		Gummilager	
550		Led (stål)	
560		Led (betong)	
590		Fotplåt	
591		Dubb	
592		Förankringsbult	
593		Mellanlägg	
594		Underlägg	
599		Upplagsanordning övrigt	
<b>6</b>	<b>Huvudbärverk (btg)</b>		
610		Platta	
617			Platta ytbehandling
620		Tak	
624			Tak infästningsdetalj

## BaTMan – Koder för inspektion av tunnlar

Publ 2007:57

**Konstruktionselement vid skadebeskrivning**

Kodnr	Konst.del	K element	K element del
627			Tak ytbehandling
628			Tak ytbeklädnad
630		Vägg	
637			Vägg ytbehandling
640		Balk	
649		Huvudbärverk (btg) Övrigt	
<b>6</b>	<b>Huvudbärverk (berg)</b>		
650		Tak (berg)	
651			Tak bergmassa
652			Tak selektiv bult
653			Tak upphängningsbult
654			Tak systembultning
655			Tak ytförstärkning
656			Tak valv/båge
660		Vägg (berg)	
661			Vägg bergmassa
662			Väggselektiv bult
663			Vägg upphängningsbult
664			Vägg systembultning
665			Vägg ytförstärkning
666			Vägg valv
667			Vägg båge
670		Tunnelbotten (berg)	
671			Tunnelbotten bergmassa
672			Tunnelbotten bottenplatta
689		Huvudbärverk (berg) Övrigt	
<b>6</b>	<b>Huvudbärverk (mynning)</b>		
690		Tunnelmynning	
691			Tunnelmynning bergbult
692			Tunnelmynning skyddsnät
693			Tunnelmynning fog
694			Tunnelmynning infästningsdetalj
695			Tunnelmynning vägg
696			Tunnelmynning valv
697			Tunnelmynning ytbehandling



**Konstruktionselement vid skadebeskrivning**

Kodnr	Konst.del	K element	K element del
<b>699</b>		Huvudbärverk (mynning) Övrigt	
<b>7</b>	<b>Övriga bärverk</b>		
710		Balk	
711			Balk fog
712			Balk infästningsdetalj
713			Balk spännklack
714			Balk förband
715			Balk liv
716			Balk fläns
722			Balk ytbehandling
723			Balk ytbeklädnad
725		Tvärbalk	
726			Tvärbalk fog
727			Tvärbalk infästningsdetalj
728			Tvärbalk förband
729			Tvärbalk liv
730			Tvärbalk fläns
735			Tvärbalk ytbehandling
736			Tvärbalk ytbeklädnad
760		Platta	
761			Platta fog
762			Platta infästningsdetalj
763			Platta spännklack
764			Platta ytbehandling
765			Platta ytbeklädnad
799		Övriga bärverk övrigt	
<b>8</b>	<b>Körbanaplatta</b>		
810		Körbanaplatta	
813			Körbanaplatta spännklack
814			Körbanaplatta kantskoning
815			Körbanaplatta stagbalk
816			Körbanaplatta ytbehandling
817			Körbanaplatta ytbeklädnad
<b>9</b>	<b>Kantbalk</b>		

## BaTMan – Koder för inspektion av tunnlrar

Publ 2007:57

**Konstruktionselement vid skadebeskrivning**

Kodnr	Konst.del	K element	K element del
910		Kantbalk	
913			Kantbalk kantskoning
914			Kantbalk räckesinfästning
917			Kantbalk ytbehandling
918			Kantbalk ytbeklädnad
930		Skiljeremsa	
931			Skiljeremsa räckesinfästning
932			Skiljeremsa kantskoning
940		Konsol	
941			Konsol infästningsdetalj
<b>10</b>	<b>Tätskikt</b>		
1010		Tätskikt	
1011			Tätskikt gasavlopp
1012			Tätskikt försegling
1020		Skyddslager	
1021			Skyddslager fog
1030		Vattenavvisande membran	
1031			Vattenavv. membr. infästningsdetalj
1032			Vattenavv. membr. fog
<b>11</b>	<b>Beläggning</b>		
1110		Slitlager	
1111			Slitlager fogmassa
1120		Direktgjuten slitbetong	
1160		Kantstöd	
1180		Fogmassa	
1199		Beläggning övrigt	
<b>12</b>	<b>Räcke</b>		
1205		Räcke	
1210		Räckesståndare	
1211			Räckesståndare fot
1212			Räckesståndare ytbehandling
1215		Toppföljare	
1216			Toppföljare infästning
1217			Toppföljare

**Konstruktionselement vid skadebeskrivning**

Kodnr	Konst.del	K element	K element del
			ytbehandling
1218			Toppföljare förband
1220		Mellanföljare	
1221			Mellanföljare infästning
1222			Mellanföljare ytbehandling
1223			Mellanföljare förband
1225		Navföljare	
1226			Navföljare infästning
1227			Navföljare ytbehandling
1228			Navföljare förband
1230		Skyddsnät	
1231			Skyddsnät infästning
1232			Skyddsnät ytbehandling
1235		Stänkskydd	
1236			Stänkskydd infästning
1237			Stänkskydd ytbehandling
1240		Spjälgrind	
1241			Spjälgrind infästning
1242			Spjälgrind ytbehandling
1245		Skyddsnät järnväg	
1246			Skyddsnät järnväg infästning
1247			Skyddsnät järnväg ytbehandling
1250		Sträva	
1251			Sträva infästning
1252			Sträva ytbehandling
1260		Skyddstak järnväg	
1270		Barriär	
1271			Barriär fog
1272			Barriär infästningsdetalj
1273			Barriär förankringsbult
1274			Barriär bakfyllning
1275			Barriär ytbehandling
1276			Barriär ytbeklädnad
<b>13</b>	<b>Övergångskonstruktion</b>		
1310		Övergångskonstruktion	
1311			Övergångskonstr. kantskoning

## BaTMan – Koder för inspektion av tunnlrar

Publ 2007:57

**Konstruktionselement vid skadebeskrivning**

Kodnr	Konst.del	K element	K element del
1312			Övergångskonstr. täckplatta
1313			Övergångskonstr. fästplatta
1314			Övergångskonstr. randprofil
1315			Övergångskonstr. bärlamell
1316			Övergångskonstr. tätprofil
1317			Övergångskonstr. fogmassa
1318			Övergångskonstr. travers
1319			Övergångskonstr. ytbehandling
1320			Övergångskonstr. slits
1321			Övergångskonstr. ledad övergångsplåt
1322			Övergångskonstr. infästningsdetalj
1330		Gummibälg	
<b>14</b>	<b>Dräneringssystem</b>		
1410		Grundavlopp	
1420		Dräneringskanal	
1430		Dräneringsledning	
1431			Dräneringsledning betäckning
1432			Dräneringsledning rensbrunn
1433			Dräneringsledning renslucka
1440		Ytavlopp	
1441			Ytavlopp betäckning
1442			Ytavlopp ytbehandling
1450		Stuprör	
1452			Stuprör infästningsdetalj
1453			Stuprör ytbehandling
1460		Läckvattendamm	
1499		Dräneringssystem övrigt	
<b>15</b>	<b>Plattform etc</b>		
1505		Plattform	
1510		Hiss	
1515		Lejdare	

**Konstruktionselement vid skadebeskrivning**

Kodnr	Konst.del	K element	K element del
1520		Stege	
1525		Trappa	
1530		Lucka/dörr	
1535		Stängsel	
1540		Ytbehandling	
1545		Optisk inspektionsanordning	
1599		Inspektionsanordning övrigt	
<b>17</b>	<b>Spåruppläggning</b>		
1710		Spåruppläggning	
1711			Spåruppläggning slipers
1712			Spåruppläggning infästning
1713			Spåruppläggning mellanlägg
1714			Spåruppläggning skyddsräler
<b>24</b>	<b>Elsystem</b>		
2410		Elektriska installationer	
2411			El. inst. elcentral
2412			El. inst. elskåp
2413			El. inst. ledning
2414			El. inst. kablage
2415			El. inst. kabelränna
2416			El. inst. jordning/åskledare
2420		Belysning	
2421			Belysningsstolpe
2422			Belysningsarmatur
2430		Kontaktledningsstolpe	
2440		Katodisk skydd	
2450		Avfuktningssystem	
2460		Uppvärmning	
2490		Skyltning	
<b>30</b>	<b>Inklädning</b>		
3010		Dräner	
3011			Dräner isolering
3012			Dräner skyddstäckning
3013			Dräner förankringsbult

## BaTMan – Koder för inspektion av tunnlrar

Publ 2007:57

**Konstruktionselement vid skadebeskrivning**

Kodnr	Konst.del	K element	K element del
3020		Helinklädnad	
3021			Helinklädnad isolering/täckskickt
3022			Helinklädnad skyddstäckning
3023			Helinklädnad förankringsbult
3050		Fri inklädnad	
3051			Fri inklädnad infästningsdetalj
3052			Fri inklädnad balk
3053			Fri inklädnad väggelement
3054			Fri inklädnad takelement
3055			Fri inklädnad tvärbalk
3056			Fri inklädnad lock
3057			Fri inklädnad fog
3058			Fri inklädnad bakfyllning
3059			Fri inklädnad bottenplatta
3060			Fri inklädnad grundplint
3061			Fri inklädnad ytbehandling
3062			Fri inklädnad ytbeklädnad
<b>31</b>	<b>Inredning</b>		
3110		Inredning	
<b>32</b>	<b>Ljusskärm</b>		
3210		Ljusskärm ljusraster	
3220		Ljusskärm balk	
3230		Ljusskärm infästningsdetalj	
3240		Ljusskärm ytbehandling	
<b>33</b>	<b>Termisk isolering</b>		
3310		Termisk isolering	
3311			Termisk isolering infästningsdetalj
3312			Termisk isolering fog

**Konstruktionselement vid skadebeskrivning**

Kodnr	Konst.del	K element	K element del
<b>70</b>	<b>Övrigt</b>		
7010		Ventilationstorn	
7020		Avsättningsmagasin	
7030		Dörr	
7040		Trappa	
7050		Skyddsstängsel	
7099		Övrigt, övrigt	
<b>9000</b>	<b>Hela konstruktionen</b>		

## Specifika koder för bergtunnlar

## Konstruktionselement vid skadebeskrivning

Kodnr	Konst.del	K element	K element del
<b>6</b>	<b>Huvudbärverk (berg)</b>		
650		Tak (berg)	
651			Tak bergmassa
652			Tak selektiv bult
653			Tak upphängningsbult
654			Tak systembultning
655			Tak ytförstärkning
656			Tak valv/båge
660		Vägg (berg)	
661			Vägg bergmassa
662			Väggselektiv bult
663			Vägg upphängningsbult
664			Vägg systembultning
665			Vägg ytförstärkning
666			Vägg valv
667			Vägg båge
670		Tunnelbotten (berg)	
671			Tunnelbotten bergmassa
672			Tunnelbotten bottenplatta
<b>30</b>	<b>Inklädning</b>		
3010		Dräner	
3011			Dräner isolering
3012			Dräner skyddstäckning
3013			Dräner förankringsbult
3020		Helinklädning	
3021			Helinklädning isolering/täckskickt
3022			Helinklädning skyddstäckning
3023			Helinklädning förankringsbult



**Vägverket**  
781 87 Borlänge  
[www.vv.se](http://www.vv.se) [vagverket@vv.se](mailto:vagverket@vv.se)  
Telefon: 0771-119 119. Texttelefon: 0243-750 90. Fax: 0243-758 25

