

GRUPPERING AV UNDERHÅLLSUPPGIFTERNA  
FÖR ALLMÄNNA VÄGAR

1000	SERVICEARBETEN	
1100	SERVICE AV GRUSLITLAGER	
10	Avjämning av grusväg genom hyvling .....	jkm
20	Avjämning av grusväg genom sladdning .....	jkm
30	Dammbindning av grusväg .....	t
40	Lappning av grusväg .....	m3itd
1200	LAPPNING AV LÄTTBELÄGGNING	
10	Lappning av hål i lättbeläggning .....	t
1300	LAPPNING AV PERMANENTBELÄGGNING	
10	Lappning av spår i permanentbeläggning ....	t
20	Lappning av hål i permanentbeläggning ....	t
30	Lappning av sprickor i permanentbeläggning	t
1400	SNÖRÖJNING	
10	Markering för snöplogning .....	jkm
20	Snöskärmar .....	jm
30	Snöröjning med lastbil .....	jkm
40	Snöröjning med väghyvel .....	jkm
50	Snöröjning med traktor .....	jkm
60	Andra snöröjningsarbeten .....	-
1500	HALKBEKÄMPNING	
10	Sandning .....	m3itd
20	Vintersandning .....	t
1600	TRAFIKDIRIGERING	
10	Målning av körbanemarkering .....	m2
20	Permanentmarkering .....	m2
30	Underhåll av trafikmärken .....	-
40	Vägbelysning .....	-
50	Annan trafikdirigering .....	-
1700	ARBETEN PÅ GRÖNOMRÅDEN	
10	Mekanisk slybekämpning .....	ha
20	Kemisk slybekämpning .....	ha
30	Slätterarbeten .....	ha
40	Övriga arbeten på grönområden .....	-
1800	ÖVRIGA SERVICEARBETEN	
10	Service av broar .....	kpl
20	Service av avvattningsystem .....	-
30	Renhållning av väg- och anslutningsområden	-
40	Oförutsedda servicearbeten .....	-
50	Väderleksobservation .....	-
1900	FÄRJOR OCH ANDRA SPECIALOBJEKT	
10	Upprätthållande av färjtrafik .....	-
20	Färjornas dockning och reparation .....	-
30	Underhåll av färjlägen .....	-
40	Särskilda vintervägar och isfärjor .....	-
50	Bevakade broar .....	-

08  
TIE-

2000	UPPRUSTNING		
2100	UPPRUSTNING AV GRUSVÄG		
10	Reparation av skador på grus- vägens väggkropp .....	m3itd	
20	Tillsats av grus och krossten till slitlagret .....	m3itd	
30	Tillsats av bindjord till slitlagret .....	m3itd	
2200	UPPRUSTNING AV LÄTTBELÄGGNING		
10	Reparation av skador på den lätt- belagda väggkropp .....	m3itd	
20	Oljegrusbeläggning .....	t	
30	Ytbehandling med pågrus .....	t	
40	Övrig ytbehandling av lättbeläggning .....	t	
2300	UPPRUSTNING AV PERMANENTBELAGD VÄG		
10	Reparation av skador på permanent- belagd vägs väggkropp .....	m3itd	
20	Massbeläggning .....	t	
30	Beläggning med heating-metod .....	t	
40	Ytbehandling med pågrus .....	t	
50	Annan ytbehandling av permanent- beläggning .....	t	
2400	UPPRUSTNING AV DAGDIKEN		
10	Upprustning av dagdiken, massorna åt sidan .....		jm
20	Upprustning av dagdiken, massorna forslas bort .....		jm
2500	UPPRUSTNING AV RÖR		
10	Iståndsättning av trummor .....		jm
20	Upprustning av täckdiken och avlopp .....		jm
2600	UPPRUSTNING AV BROAR		
10	Ommålning av bro .....		m2
20	Reparation av överbyggnad .....		m2
30	Reparation av balkar och pelar .....		-
40	Övrig reparation av broar .....		-



81 570

VÄG- OCH VATTENBYGGNADSVÄRKET

GRUPPERING AV UNDERHÅLLSUPPGIFTERNA  
FÖR ALLMÄNNA VÄGAR

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sida
1. INLEDNING	1
1.1 Avsikten med uppgifternas gruppering	1
1.2 Definitioner och grupperingsprinciper	1
1.3 Kodningsdirektiv	3
1.4 Allmänna direktiv	4
2. GRUPPERING AV UNDERHÅLLSUPPGIFTERNA	5
2.1 Servicearbeten	5
2.2 Upprustning	12
2.3 Förbättringsarbeten	16
2.4 Materialanskaffning och -förädling	23
2.5 Gemensamma kostnader	29
2.6 Inventerings- och programmängder	32



## ALLMÄNNA VÄGAR - GRUPPERING AV UNDERHÅLLSUPPGIFTER

### 1. INLEDNING

#### 1.1 Avsikten med uppgifternas gruppering

Underhållsverksamhetens planering och uppföljning förutsätter att verksamheten indelas i ändamålsenliga grupper. Kostnaderna som föränleds av resursbruket (personal, maskiner, material osv.) och de arbetsprestationer, som därav åstadkoms, måste kunna antecknas på den uppgift vars planering och uppföljning för tillfället anses befogad. Underhållsverksamheten har i det följande indelats enligt denna princip i åtgärdsgrupper, åtgärder och uppgifter. Denna indelning bildar underhållsuppgifternas gruppering eller litterering.

Man bör på alla organisationsnivåer känna till avsikten med uppgifternas gruppering och de viktigaste principerna. De som utför uppgifterna bör se till att kostnaderna och åtgärderna antecknas på rätt sätt. T.ex återkommande fel i anteckningarna kan leda till förutom oriktiga uppgifter om enhetskostnaderna, även till felaktiga slutsatser och beslut på högre nivå.

#### 1.2 Definitioner och grupperingsprinciper

En åtgärdsgrupp består av åtgärder. Som åtgärdsgrupper betraktas servicearbeten, upprustning och förbättringsarbeten.

Servicearbetena innebär lappning av beläggningar, avjämning av grusvägar, dammbindning, snöplogning, halkbekämpning, upprätthållande av färjtrafik osv. Genom servicearbetena kan vägarnas dagliga trafikduglighet säkras.

Upprustning innebär underhåll av beläggningar genom påförande av nytt slitlager, förstärkning av grusvägars slitlager samt reparation av avvattningsystem. Genom upprustningsarbeten kan konstruktionerna hållas i skick.

Förbättringarbetena innebär i första hand förstärkning av vägens bärighet och beläggning av grusvägar.

Kostnader, som föranleds av dessa åtgärdsgrupper kallas arbetskostnader. Alla kostnader borde i princip vara arbetskostnader. I praktiken bereder det dock svårigheter att fördela vägmästar-distriktets kostnader för ledande, planeringskostnader och kontorskostnader på ifrågavarande åtgärdsgrupper. Av denna anledning har kostnadsgruppen "gemensamma kostnader" tagits i bruk. Dessutom behövs ännu en grupp som kallas "materialanskaffning och -förädling", ur vilken kostnaderna i sinom tid överförs till arbetslitterorna.

Kostnads- och åtgärdsgrupperna:

GEMENSAMMA KOSTNADER	0100...0620
ARBETSKOSTNADER	1100...3540
- Servicearbeten	1110...1950
- Upprustning	2110...2640
- Förbättringsarbeten	3111...3540
MATERIALANSKAFFNING OCH -FÖRÄDLIG	4100...4518

En åtgärd består av uppgifter. Åtgärden anges med olika hundratal, såsom t.ex.

1100	Service av grusslittlager
1200	Lappning av lätt beläggning
1300	Lappning av permanentbeläggning
1400	Snöröjning

En uppgift består av en arbetshelhet. Uppgifterna är antingen arbetsmetoder eller arbeten, som på något annat sätt avviker från varandra. Uppgiften anges med olika tiotal, såsom t.ex.

1110	Avjämnning av grusväg genom hyvling
1120	Avjämnning av grusväg genom sladdning
1130	Dammbindning av grusväg
1140	Lappning av grusväg

Förbättrings- och materialförädlingsuppgifter anges noggrannare med olika ental.

### 1.3 Kodningsdirektiv

#### Räkenskapsperiod

= den räkenskapsperiod, då uppgiften utförs

#### Distrikt

= det distrikts nummer där vägmästartriktet är beläget (t.ex. VVV:s Nylands distrikt = 01)

#### Konto

= det kontonummer som anvisats (t.ex. 6410)

#### Projekt

T.ex. vägmästartriktens projekt. Följande projektnummer används:

001...040 Vägmästartriktens projekt (varje vägmästartrikt får endast ett projektnummer)

050...080 Projekt, som utgörs av centraliserade arbeten (ej materialframställning)

090...099 Projekt, som utgörs av arbeten för utomstående

100...129 Projekt, som utgörs av materialanskaffning och -förädling (närmare uppgifter i punkten "materialanskaffning och -förädling")

#### Ansvarsområde

= i projekten 001...099 "indelar" ansvarsområdesnumret området i delar,

i projekten 100...129 anger ansvarsområdesnumret det vägmästartrikt där materialförrådet är beläget (för detta redogörs närmare i punkten "materialanskaffning och förädling"). I samband med vägmästartriktets projektnummer används vanligen ansvarsområdesnumret 00.



## Littera

= uppgiftens kodnummer (t.ex. 1100=avjämning av grusväg genom hyvling). Litterans sista nummer kan användas för noggrannare uppföljning i samband med servicearbeten och upprustning, t.ex. för utredning av underhållskostnaderna för olika väglklasser.

Detaljerade anvisningar för användningen av varje enskild littera finns i punkterna 2.1...2.6. Ifall litteran försetts med enhetsbeteckning, bör prestationen anges. I samband med litteran i punkterna 2.1...2.3 har man inom parentes angett den inventerings- eller programmängdslittera, som endast används på VVS:s eller distriktets anbefallning, när man vill följa med verksamheten noggrannare än vad som är möjligt vid användningen av de obligatoriska inventeringslitterorna (se punkt 2.6).

## Arbetsobjekt

= underfaktor till litteran. I projekten 001...040 och 090...099 kan arbetsobjektet vara 00...99 och i projekten 050...080 är den 00. Ifall arbetsobjektet är >00 i projekten 050...080, innebär det försäljning av centraliserad service till projekten.

Med materialanskaffnings- och förädlingsprojekt (projekten 100...129) anger arbetsobjektet materialförrådets lokalisering i vägmästartriktet.

## 1.4. Allmänna direktiv

Anskaffnings- och reparationskostnaderna av mindre arbetsmaskiner och tilläggsutrustning antecknas på arbetslitterorna enligt kostnaderna.

Matpengarna antecknas på arbetslitterorna. Blanketten = Lisäys- ja vähennysilmoitus.



Resekostnaderna och dagpenningarna antecknas på arbetslitterorna. Blanketten = Matkalasku.

Trafikreglering i samband med servicearbeten och upprustning antecknas på den ifrågavarande arbetslitteran.

Kostnaderna för reservbroar antecknas direkt på den arbetslittera som föranlett byggandet av reservbron. Ifall reservbron måste byggas för att trygga trafiken då den ordinarie bron skadats, hör reservbrons byggnadskostnader till litteran 1840.

## 2. GRUPPERING AV UNDERHÅLLSUPPGIFTER

### 2.1 Servicearbeten

Servicearbeten består av sådana uppgifter, vars ändamål är att trygga den dagliga trafiken på vägen eller förbi ett skadat ställe. Dessa uppgifter inverkar vanligtvis inte på vägens konstruktion. Som servicearbeten betraktas snöröjning, hyvling, avlägsnande av träd som fällts av storm, avspärrande av väg vid menföre eller dirigering av trafiken förbi ett skadat ställe.

1000 SERVICEARBETEN

1100 SERVICE AV GRUSSLITLAGER

1110 Avjämning av grusväg genom hyvling ..... jkm

- innefattar också eventuellt vattnande och stenborttagande i samband med avjämning samt avjämning i samband med dammbindning.
- innefattar inte utjämning i samband med provisorisk reparation av tjälskott (littera 1840) och upprustning av grusväg (littera 2100)
- jkm = den sträcka som väghyvelns brett avverkat på vägytan

- 1120 Avjämning av grusväg genom sladdning ..... jkm
- innefattar också eventuellt vattnande och stemborttagande i samband med avjämning samt avjämning i samband med dammbindning
  - innefattar inte utjämning i samband med provisorisk reparation av tjälskott (littera 1840) och upprustning av grusväg (littera 2100)
  - jkm = den sträcka som vägsladdens bett avverkat på vägytan
- 1130 Dammbindning av grusväg ..... t (6411)
- innefattar förutom saltning också eventuellt vattnande och packande av slitlagret
  - t = det använda saltets vikt
- 1140 Lappning av grusväg ..... m3itd
- lappning av hål och gropar i grusvägens slitlager
  - m3itd = mängden av lappningsmaterialet som använts
- 1200 LAPPNING AV LÄTTBELÄGGNING
- 1210 Lappning av hål i lättbeläggning ..... t
- lappning av hål och sprickor i lättbeläggning med lappningsmassa eller genom pågrusbehandling
  - masstillförsel i samband med rivning är inte lappning av lättbeläggning (2200)
  - t = vikten av det använda lappningsmaterialet; lösvolymvikten av lättbeläggningsmassa antas vara 1,5 ton/m3itd
- 1300 LAPPNING AV PERMANENTBELÄGGNING
- 1310 Lappning av spår i permanentbeläggning ..... t (6412)
- reparering av spår som uppstått till följd av slitage, varvid lappningsmaterialet läggs ut som ett band över ett eller flera parallella spår
  - utjämning av spårslitage före ombeläggning (2300) är inte lappning av spår
  - t = vikten av det använda lappningsmaterialet

- 1320 Lappning av hål i permanentbeläggning .....t
- lappning av hål, gropar och nätsprickor med lappningsmaterial
  - arbeten utförda i samband med ombeläggning (2300) är inte lappning
  - t = vikten av det använda lappningsmaterialet
- 1330 Lappning av sprickor i permanentbeläggning .....t
- fogning av enskilda sprickor i permanentbeläggnigen
  - arbeten utförda i samband med ombeläggning (2300) är inte lappning
  - t = vikten av det använda lappningsmaterialet
- 1400 SNÖRÖJNING
- 1410 Markering för snöplogning .....jkm
- anskaffning, uppsättning och avlägsnande av plogkäppar
  - jkm = längden av vägrenen som försetts med plogkäppar
- 1420 Snöskärmar .....jm
- anskaffning, tillverkning, uppsättning, avlägsnande och reparering av snöskärmar
  - jm = den sammanlagda längden av snöskärmar som rests upp
- 1430 Snöröjning med lastbil .....jkm
- snöröjning innebär, förutom plogning, också bortskaffning av sörja och avjämning av packad snö (också med magbett)
  - snöröjning innefattar inte bortforsling av snö, inte heller snöarbeten vid enskilda anslutningar, parkeringsplatser (1460) och vid fastigheter (0230)
  - jkm = den sträcka som avverkats vid snöröjningsarbetet; innefattar inte förflyttning till arbetsplatsen



- 1440 Snöröjning med väghyvel ..... jkm  
 - innehållet detsamma som i litteran 1430  
 - jkm = den sträcka som väghyvelns brett avverkat på vägytan
- 1450 Snöröjning med traktor ..... jkm  
 - innehållet detsamma som i litteran 1430  
 - jkm = den sträcka som avverkats vid snöröjningen; innefattar inte förflyttning till arbetsplatsen
- 1460 Andra snöröjningsarbeten ..... -  
 - bortforsling av snön  
 - snöröjningsarbeten vid anslutningar, parkeringsplatser och motsvarande, då dessa arbeten inte utförs i samband med arbeten i litterorna 1430...1450.  
 - avlägsnande av svallis  
 - innefattar inte snöröjning vid fastigheter (0230)
- 1500 HALKBEKÄMPNING
- 1510 Sandning ..... m3itd (6413)  
 - innefattar också salt som blandas i sanden  
 - m3itd = sandmängden som strötts ut över vägytan
- 1520 Vintersaltning ..... t (6414)  
 - innefattar också saltets lagringskostnader  
 - t = vikten av saltet som strötts ut över vägytan
- 1600 TRAFIKDIRIGERING
- 1610 Målning av körbanemarkering ..... m2  
 - mätning, undersökning och förmärkningar som görs före målningen samt själva målningsarbetet och trafikreglering i samband med detta  
 - m2 = den målade ytan



- 1620 Permanentmarkeringar ..... m<sup>2</sup>
- mätningar, undersökningar och förmärkningar som görs före markeringsarbetet samt permanentmarkeringsarbete och trafikreglering i samband med detta
  - m<sup>2</sup> = den markerade ytan
- 1630 Underhåll av trafikmärken ..... - (6273)
- kostnader som förorsakas av rengöring, reparation och uppsättning av nya trafikmärken
  - uppsättningen av trafikmärken i samband med förbättring av vägen hör till litteran 3 X 72
- 1640 Vägbelysning ..... - (6274)
- kostnaderna för vägbelysning som underhålls av VVV
  - ny vägbelysning som installeras i samband med förbättring av vägen hör till litteran 3 X 73
- 1650 Annan trafikdirigering ..... -
- rengöring av trafikljus, räcken, skyddsstängsel, kantpålar o.dyl. samt övriga kostnader, ifall dessa inte ansluter sig till förbättring (3X00)
- 1700 ARBETEN PÅ GRÖNOMRÅDEN
- 1710 Mekanisk slybekämpning ..... ha (6415)
- manuell- eller maskinell röjning av sly samt hantering av resterna jämte bortforsling
  - ha = den behandlade ytan
- 1720 Kemisk slybekämpning ..... ha (6415)
- kemisk slybekämpning jämte arbets- och materialkostnader
  - ha = den behandlade ytan
- 1730 Slätterarbeten ..... ha (6416)
- slätterarbeten på grönområden. Också bekämpning av sly med slättermaskin, ifall detta görs i samband med slätterarbete

- kostnaderna för slåtterarbeten på gräsplaner vid fastigheter hör till litteran 0230
- ha = ytan av slåtterarbetsområdet; varje gång räknas skilt för sig

## 1740 Övriga arbeten på grönområden ..... -

- plantering på vägområden, parkerings- och rastplatser
- innefattar inte grönarbeten vid fastigheter (0230) eller i samband med förbättringsarbeten (3X70)

## 1800 ÖVRIGA SERVICEARBETEN

## 1810 Service av broar ..... kpl

- tvättning av bron, ifall tvättningen inte utförs i samband med rengöring av väg (1830)
- målning av enstaka ställen på bron, ifall det inte är fråga om grundbehandling före nymålning (2610)
- smörjning och rengöring av lager
- lappning av konsskador
- kpl = antalet broar som genomgått service

## 1820 Service av avvattningssystem ..... - (6272)

- trummornas servicekostnader, t.ex. kostnader för trummornas upptinande, rengöring och mindre reparationer (bl.a. installering av den yttersta kulverten)
- Öppning av sido- och utfallsdiken som täppts till av snö och is
- drifts- och underhållskostnader för täckdiken, avlopp, pumpanläggningar och anläggningar i anslutning till dessa

## 1830 Renhållning av väg- och anslutningsområden ..... -

- hopsamling av skräp
- renhållning av rastplatser
- borstning och tvättning av vägytan

- tvättning av brobanedäck, ifall detta utförs i samband med rengöring av övrig väg
  - avfallshanteringskostnader
- 1840 Oförutsedda servicearbeten ..... -
- provisorisk utjämning av tjälskott
  - avlägsnande av kullfallna träd från vägområdet
  - utplacering av spärrbommar
  - andra liknande åtgärder som vidtas före vägens upp-  
rustning för att trygga trafiksäkerheten
- 1850 Väderleksobservation ..... -
- väderleksobservation och beredskap utanför den normala arbetstiden inklusive alla kostnader
- 1900 FÄRJOR OCH ANDRA SPECIALOBJEKT
- Ifall projektet använder litterorna 1910...1950 bör man i planen även använda motsvarande inventeringslitteror 6220...6260.
- 1910 Upprätthållande av färjtrafik ..... -
- färjförarnas löner, färjans bränsle-, smörjnings-, service- och vajerkostnader, avlägsnande av hinder från farleden samt färjlägenas underhållskostnader.
- 1920 Färjornas dockning och reparation ..... -
- färjornas dockning, målning, reparation, förnyande av styrhytter och andra anordningar samt målning och reparation av färjlägen, landgångar och pontoner och förnyande av delar
- 1930 Underhåll av färjlägen ..... -
- service och reparation av färjlägen och båtbyggor



1940 Särskilda vintervägar och isfärjor ..... -

- anläggande och underhåll av isvägar och andra med bil körbara vintervägar (innefattar även anläggande och underhåll av isväg i samband med färja)
- alla kostnader som föränleds av isfärjans installering, drift och avlägsnande

1950 Bevakade broar ..... -

- alla kostnader som föränleds av broarnas bevakning

## 2.2 UPPRUSTNING

Upprustning består av sådana uppgifter som återställer förslitna och skadade vägkonstruktioner.

Upprustningsarbetena är t.ex. ytbehandling och ombeläggning, förstärkning av grusvägs slitlager och förnyande av trummor.

Om beläggningstypen ändras till en högre klass betraktas åtgärden som förbättring.

2000 UPPRUSTNING

2100 UPPRUSTNING AV GRUSVÄG

2110 Reparation av skador på grusvägens vägkropp .....m3itd  
(6511)

- sådan reparation av tjäl- och andra mindre skador på grusvägens vägkropp, som varken är förbättring (3X00) eller oförutsett servicearbete (1840)
- avlägsnande av stenar
- m3itd = lösvolymen av grus och krossten som förts till det skadade stället

2120 Tillsats av grus och krossten till slitlagret.. m3itd (6512)

- m3itd = lösvolymen av grus och krossten som hämtats till platsen



- 2130 Tillsats av bindjord tillslitlagret ..... m<sup>3</sup>itd (6512)
- innefattar blandning, utjämning och eventuell be-  
vattning av bindjord
  - innefattar inte dammbindningssaltning som görs i  
detta sammanhang (1130)
  - upplyftning av grusvägens slitlagermaterial från  
diket till vägen med väghyvelns brett hör till denna  
littera
  - m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av bindjord som hämtats till  
platsen
- 2200 UPPRUSTNING AV LÄTTBELÄGGNING
- 2210 Reparation av skador på den lättbelagda vägens väg-  
kropp .....m<sup>3</sup>itd (6521)
- sådan reparation av tjäl- och andra mindre skador  
på den lättbelagda vägens väggkropp, som varken är  
förbättring (3300) eller oförutsett servicearbete  
(1840)
  - formning och packning av det skadade stället samt  
fyllning av beläggningskanten, då den gamla konst-  
ruktionen inte förbättras
  - m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av grus och krossten som hämtats  
till det skadade stället
- 2220 Oljegrusbeläggning ..... t (6522)
- rivning av den gamla oljegrusbeläggnings och tillsats  
av oljegrus samt packning av massan
  - t = vikten av det använda oljegruset; lösvolymvikten  
av oljegrusmassan antas vara 1,5 ton/m<sup>3</sup>itd
- 2230 Ytbehandling med pågrus ..... t (6523)
- avjämning av lättbeläggning samt påförande av pågrus
  - t = vikten av det använda materialet

- 2240 Övrig ytbehandling av lättbeläggning ..... t (6524)
- t.ex. med asfaltlösningssgrus
  - t = vikten av den använda beläggningsmassan
- 2300 UPPRUSTNING AV PERMANENTBELAGD VÄG
- 2310 Reparation av skador på permanentbelagd vägs väggkropp  
..... m3itd (6531)
- sådan reparation av tjäl- och andra mindre skador på permanentbelagd vägs väggkropp, som varken är förbättring (3400) eller oförutsett servicearbete (1840)
  - formning och packning av det skadade stället samt fyllning av beläggningsens kant, då den tidigare konstruktionen inte förbättras
  - m3itd = mängden av grus och krossten som hämtats till det skadade stället
- 2320 Massbeläggning ..... t (6532)
- rengöring av den gamla beläggningsen, eventuell fräsning, utjämnning med utjämningsmassa, utläggning av bitumenlim och asfaltbetong samt packning av massan
  - t = vikten av de använda asfaltmassorna
- 2330 Beläggning med heating-metod ..... t (6533)
- rengöring av underlaget, eventuell fräsning, upphettning och utläggning av asfaltbetong samt packning av massan
  - t = vikten av den använda asfaltbetongen
- 2340 Ytbehandling med pågrus ..... t (6534)
- utjämnning av permanentbeläggning samt påförande av pågrus
  - t = vikten av utjämningsmassan och ytbehandlingsmaterialet som använts

- 2350 Annan ytbehandling av permanentbeläggning ..... t (6535)
- andra ytbehandlingsmetoder är bl.a. ytbehandling med gjutasfalt och lätt asfaltbetong; till denna littera hör alla arbetsskeden som krävs vid användningen av dessa metoder
  - t = vikten av den använda ytbehandlingsmassan
- 2400 UPPRUSTNING AV DAGDIKEN
- 2410 Upprustning av dagdiken, massorna åt sidan .... jm (6271)
- innefattar också dikning med väghyvelns dikningsplog, då massorna läggs på vägen
  - förflyttning av grusvägens slitlagermaterial från dike till väg med väghyvelns brett hör till litteran 2130
  - jm = längden av iståndsatt dike
- 2420 Upprustning av dagdiken, massorna forslas bort ... jm (6271)
- kostnader för grävning av dike och bortforsling av massor
  - om massorna används för förstärkning av grusslitlager, hör bortforslingen till litteran 2120
  - jm = längden av iståndsatt dike
- 2500 UPPRUSTNING AV RÖR
- 2510 Iståndsättning av trummor ..... jm (6272)
- byggande av ny trumma och förnyande av trumma samt byggande av utspetsningskil, ifall detta inte görs i samband med förbättring av vägen (3x33)
  - mindre reparationer av trummor hör till litteran 1820
  - jm = längden av den reparerade delen av trumman; endast längden av en trumma räknas, om det i samma schakt finns parallella trummor
- 2520 Upprustning av täckdiken och avlopp ..... jm
- upprustning av skadade täckdiken, avlopp och brunnar då man kommit överens om att det inte är fråga om förbättring (3x32)
  - grävning och utfyllning



- servicearbetena hör till litteran 1820
- jm = längden av den reparerade delen av täckdikt, avloppet eller brunnen

## 2600 UPPRUSTNING AV BROAR

2610 Ommålning av bro ..... m<sup>2</sup>

- ommålning av bro jämte grundbehandling
- innefattar inte målning av enstaka ställen
- m<sup>2</sup> = den målade ytan

2620 Reparation av överbyggnad ..... m<sup>2</sup>

- innefattar förnyande eller beläggning av brons överbyggnad ifall detta utförs vid annan tidpunkt än beläggandet av den övriga vägen
- innefattar även reparation och förnyande av betong bros kantbalk

m<sup>2</sup> = den reparerade ytan

2630 Reparation av balkar och pelare ..... -

- innefattar reparation och förnyande av brobalkar och -pelare, ifall man med dessa åtgärder inte förbättrar brons ursprungliga bärighet

2640 Övrig reparation av broar ..... -

- innefattar utbyte av lager, upprustning av dilationsfogar (ej rengöring) och förnyande eller iståndssättning av vattenavledningsanordningar samt förnyande av räcken.

## 2.3. FÖRBÄTTRINGSARBETEN

Avsikten med förbättringsåtgärderna är att ytterligare förbättra vägens, vägdelens eller till vägen hörande anordningskonstruktion.

För att förbättringsåtgärderna skall kunna genomföras, måste en med tanke på projektets omfattning tillräcklig teknisk plan uppgöras. I detta sammanhang definieras projektet som förbättringsobjekt.



Det andra numret i förbättringslitteran bör väljas i enlighet med förbättringsarten, enligt följande:

- X = 1, då grusväg förbättras som grusväg
- X = 2, då grusväg förbättras och förses med beläggning
- X = 3, då lättbelagd väg förbättras
- X = 4, då permanentbelagd väg förbättras

### 3000 FÖRBÄTTRINGSARBETEN

#### 3X00 FÖRBÄTTRING AV X-VÄGEN

##### 3X10 Inledande arbeten

##### 3X11 Rivnings- och förflyttningsarbeten ..... - (661X)

- rivnings- och förflyttningsarbeten som görs separat, såsom rivning och förflyttning av byggnader, räcken, avlopp, kablar, vattenledningar, kantstenar, trummor, brunnar samt el- och telefonlinjer o.dyl., vilka inte hör till litteran 0540

##### 3X12 Röjningsarbeten ..... m2 (661X)

- avlägsnande av träd och buskar
- lösgöring av ytskikt, lastning, transport, tippning, utformning och packning av vägbotten samt förflyttning av matjord
- m2 = ytan av det behandlade området

##### 3X20 Förstärkningsarbeten

##### 3X21 Pålslagning ..... jm (661X)

- påslagningsarbeten med undantag av broars grundpålning, som hör till broarbeten (3510). Pålslagning innefattar bl.a. anskaffning av pålar, avskärning av pålar, pålhattar, pålplattor, provpålning och eventuella specialåtgärder
- behövliga tilläggsundersökningar för bestämning av pällängderna hör till litteran 0510
- jm = pällängd mätt från avskärningsplan. Provpålens längd räknas inte till pällängden, ifall provpålningen inte görs enligt pälningensplanen

3X22 Förstärkning av undergrunden ..... m2 (661X)

- byggande av rustbädd och djupdiken samt stabilisering och injektering o.dyl.

m2 = rustbäddens teoretiska yta, vid djupdikning filterlagrets teoretiska yta och i annat fall ytan av det område som förstärks

3X23 Förstärkning av släntor ..... m3rtr (661X)

- åtgärder för ökning av släntors stabilitet för att de inte skall rasa
- naturstenmurar, betongmurar, stenfyllningar, stenkorgar, stabilisering, kalkpelare o.dyl.
- m3rtr = stödkonstruktionens byggnadsteoretiska volym

3X30 Diknings- och rörlägningsarbeten

3X31 Dikning ..... jm (661X)

- nack- och utfallsdiken samt sidodiken som görs vid banken, då de inte är förknippade med förbättring av bro (3510)
- avlägsnande och röjning av växtlighet fördiken som görs på område som ligger utanför väglinjen
- bergskärning                      hör till litteran 3X41 och utmurning till litteran 3X75
- jm = dikningslängden

3X32 Rörlägningsarbeten ..... jm (661X)

- täckdikning, anläggning av avlopp eller annat rörlägningsarbete som är förknippat med förbättring av vägens konstruktion
- avlägsnande och röjning av växtlighet för rörlägningsarbeten som görs på område som ligger utanför väglinjen
- bergskärning                      hör till litteran 3X41
- jm = rörlängden; ifall det i samma schakt finns flera parallella rör, räknas längden av endast ett rör

## 3X33 Trumarbeten ..... jm (661X)

- byggande av trummor samt eventuell grävning av utspetsningskil och fyllning av den del som sammanfaller med trummans teoretiska tvärsektion
- krossning av stenar och block i kanalen
- utmurning av trummans ända hör till litteran 3X75, eventuell påslagning av trumman till litteran 3X21 och bergskärning till litteran 3X41
- jm = trummans längd; då det i samma kanal finns parallella trummor, räknas endast längden av en trumma

## 3X40 Terrasseringsarbeten

## 3X41 Bergskärning .....m3itd

- bergskärning på vägområdet samt i samband med dik-(661X) nings- och rörlägningsarbeten också utanför vägområdet
- rengöring av bergytan före skärning samt utformning och packning av skärningsbotten
- sprängning i anslutning till broars fundament hör till litteran 3510
- grovarbete med maskin i samband med rengöring av ytan hör till litteran 3X42 eller 3X43
- utmurning av bergytan hör till litteran 3X75
- sprängning av bergområden hör till litteran 4121
- m3itd = bergmassornas lösvolym

## 3X42 Jordskärning, massorna läggs på väglinjen .....m3itd (661X)

- jordmassor, som lämpar sig för bank (också byggande av belastningsbank), överbyggnad eller krossten, skärs från vägområdet; jordmassorna används till konstruktioner eller lagras
- m3itd = lösvolymen av jord som skurits



- 3X43 Jordskärning, massorna förs bort .....m3itd (661X)  
- grävning och tippning av jordmassor som inte lämpar sig för konstruktioner samt avlägsnande av belastningsbank  
- m3itd = lösvolymen av jord som skurits
- 3X44 Byggande av bank av sprängsten som hämtats utanför vägområdet .....m3itd (661X)  
- byggande av sprängstensbank av massor som hämtats utanför vägområdet (också byggande av belastningsbank)  
- m3itd = sprängstenens lösvolymin
- 3X45 Byggande av bank av jordmassor som hämtats utanför vägområdet ..... m3itd (661X)  
- byggande av jordbank av massor som hämtats utanför vägområdet (också byggande av belastningsbank)  
- m3itd = lösvolymin av massor som hämtats för byggande av jordbanken
- 3X50 Obundna överbyggnadslager
- 3X51 Filterlager ..... m3itd (661X)  
- byggande av filterlager  
- fabrikstillverkad isolering, såsom tyg, plast, lättgrus osv. hör till litteran 3X74  
- m3itd = lösvolymin av jordmassor som hämtats för byggande av filterlager
- 3X52 Förstärkningslager ..... m3itd (661X)  
- byggande av förstärkningslager av naturmaterial eller krossten  
- m3itd = lösvolymin av materialet som hämtats för byggande av förstärkningslagret
- 3X53 Obundet bärlager ..... m3itd (661X)  
- byggande av obundet bärlager av naturmaterial eller krossten  
- m3itd = lösvolymin av materialet som hämtats för byggande av bärlagret

- 3154 Grusvägens slitlager ..... m3itd (661X)  
 - byggande av slitlager av grus, lergrus eller krossten  
 - m3itd = lösvolymen av materialet som hämtats för byggande av slitlagret
- 3X60 Bundna överbyggnadslager
- 3X61 Bundet bärlager ..... t (661X)  
 - cementstabilisering, bitumensand, bitumengrus, djupasfalt och indränkingsgrus  
 - t = vikten av materialet som hämtats för byggande av bärlagret
- 3X62 Lättbeläggningsarbete ..... t (661X)  
 - lättbeläggning av väg, som är föremål för ifrågasvarande förbättring  
 - t = vikten av massan som använts till beläggningsarbetet
- 3X63 Permanentbeläggningsarbete ..... t (661X)  
 - beläggning av väg, som är föremål för ifrågasvarande förbättring, med permanentbeläggning  
 - t = vikten av massan som använts till beläggningsarbetet
- 3X70 Avslutande arbeten
- 3X71 Bestående säkerhetsanordningar ..... jkm (661X)  
 - uppsättning av räcken, stängsel, kantstenar och kantpålar i samband med förbättring  
 - jm = längden av räcken, stängsel och kantstenar
- 3X72 Bestående trafikdirigeringsanordningar .....kpl (661X)  
 - uppsättning av trafikmärken, trafikledningssystem, tavlor, portaler samt varningssignalanordningar och halvbommar, då anordningarna är avsedda för väg, som samtidigt förbättrats (se 3X73)  
 - kpl = antalet trafikdirigeringsanordningar; flera anordningar i samma stång eller ram betraktas som en enhet

- 3X73 Vägbelysning ..... kpl (661X)  
- vägbelysning och i detta sammanhang erforderlig  
kabelläggning för bestående trafikdirigeringsan-  
ordningar samt anskaffning och installering av  
elfördelare (se 3X72), i samband med vägförbättring  
- kpl = antalet belysningsstolpar
- 3X74 Specialarbeten ..... - (661X)  
- kostnader för pumpstationer, filterdukar, värme-  
isolering, lättgrusskikt samt för rast- och par-  
keringsplatsers utrustning och konstruktionstekniska  
experiment i samband med förbättring av vägen
- 3X75 Beklädnader ..... m2 (661X)  
- släntbeklädnad samt av diknings- och rörläggnings-  
arbeten påkallade beklädnadsarbeten då dessa utförs  
i samband med förbättring av vägen (gräsbeklädnad,  
grus- eller krosstensbeklädnad, torvsättning samt  
sten- och betongbeklädnad)  
- konbeklädnad i samband med broarbeten hör till litte-  
ran 1810 eller 3510  
- m2 = den beklädda ytan
- 3X76 Plantering ..... kpl (661X)  
- plantering i samband med förbättringsarbeten  
- kpl = antalet plantor o.dyl.
- 3X77 Uppsnyggning ..... - (661X)  
- uppsnyggning i samband med förbättringsarbete,  
såsom städning av området kring basen samt bort-  
forsling av avfall från vägområdet
- 3X78 Trafikarrangemang ..... - (661X)  
- arbetsplatsvägar, användning av enskilda vägar,  
ordnande av den allmänna trafiken på provisoriska  
omvägar och vägsträckor under arbete, då vägen  
förbättras



## 3500 FÖRBÄTTRING AV BROAR

Ifall dessa litteror av någon anledning inte räcker till eller lämpar sig för uppföljning av broförbättringsarbeten, betraktas arbetet som projekt i byggnadsbranschens kostnadsberäkning och enhetsgrupperingen för brobyggnadsarbeten används.

- 3510 Förstärkning av brofundamentet ..... -  
 - förstärkning av fundament, koner, beklädnader, landfästen och mellanstöd
- 3520 Förstärkning av överbyggnad ..... m<sup>2</sup>  
 - m<sup>2</sup> = den förbättrade ytan av brobanedäcket
- 3530 Förstärkning av balkar och pelare ..... -
- 3540 Ersättning av bro med trumma ..... kpl  
 - kpl = antalet broar som ersatts med trummor

## 2.4 MATERIALANSKAFFNING OCH -FÖRÄDLING

Materialet till vägunderhållet anskaffas antingen på uppdrag av underhållsorganisationen eller framställs själv.

Vid materialanskaffning och -förädling används följande projektnummer (=materialbankens projektnummer):

- 100...109 Verksamhetsområdets egen produktionsgrupp förädlar materialet
- 110...119 Entreprenören förädlar materialet
- 120...128 Färdigt material inköps
- 129 Projekt för försäljning mellan distrikten

I samband med materiallitterorna används som ansvarsområdesnummer ordningsnumret på det vägmästartrikt (=vägmästartriktets projektnummer), till vars område materialet anskaffas. Med hjälp av arbetsobjektnumret preciseras materialförrådets (högens) placering i vägmästartriktet. I samband med försäljningslitterorna används samma ansvarsområdes- och arbetsobjektnummer som i samband med framställningslitterorna

Förberedelserna i anknytning till materialförädlingen (t.ex. installering av krossverk) antecknas på förädlingslitterorna enligt de planerade kostnaderna. Litterorna för gemensamma kostnader kan också användas. Enhetspriset vid försäljning bör vara så högt att det täcker alla kostnader för förädlingen.

Materialbanken sköter all överföring av material från ett lager till annat, ifall det inte anses lämpligare att bokföra materialet på köparens arbetslitteror (1110...3540).

#### 4000 MATERIALANSKAFFNING OCH -FÖRÄDLING

#### 4100 MATERIALTILLGÅNGAR I NATUREN

#### 4110 Grus- och sandtillgångar

#### 4111 Inlösning och bearbetning av grus- och sandområde ...m3itd

- inlösningskostnader för grus- och sandområde
- bearbetning av området, såsom röjning, avlägsnande av ytskiktet, undersökningar och mätningar samt byggande och underhåll av väg som leder till området
- uppsnygning av grustäkten hör till litteran 0230
- m3itd = lösvolymen av den inventerade sand- och grusmängden

#### 4112 Användning av grus- och sandområde .....m3itd

- enhetspriset som "betalas" för sand och grus =  
(områdets inlösningskostnader + bearbetningskostnader  
- värdet av det sålda materialet)/områdets material-  
mängd
- denna littera används också när gruset förs för att krossas
- m3itd = lösvolymen av den använda grus- och sandmängden

## 4120 Bergtillgångar

## 4121 Inlösnings och bearbetning av berg ..... m3itd

- inlösningskostnader för berg
- bearbetning av berg, såsom röjning, rengöring av bergytan, undersökningar, mätningar, sprängning samt byggande och underhåll av väg som leder till området
- uppsnygning av berg hör till litteran 0230
- m3itd = den inventerade bergvolymen förvandlad till löst mått

## 4122 Användning av berg ..... m3itd

- enhetspriset som "betalas" för sprängsten = (bergets inlösningskostnad + bearbetningskostnad - priset på det "sålda" materialet)/bergmängd
- denna littera används också när sprängsten förs för att krossas
- m3itd = lösvolymen av använd sprängsten

## 4130 Moräntillgångar

## 4131 Inlösnings och bearbetning av moränområde ..... m3itd

- inlösningskostnader för moränområde
- moränområdets bearbetning, såsom röjning, avlägsnande av ytskiktet undersökningar och mätningar samt byggande och underhåll av väg som leder till området
- uppsnygning av moräntäkten hör till litteran 0230
- m3itd = inventerade moränmängden i löst mått

## 4132 Användning av moränområde ..... m3itd

- enhetspriset som betalas för morän = (moränområdets inlösningskostnad + bearbetningskostnad - priset på materialet som "sålts")/områdets moränmängd
- denna littera används också när morän förs för att krossas
- m3itd = den använda moränmängden i löst mått



4140 Övriga natura materialtillgånger

4141 Inlösnings och bearbetning av materialområde .....m3itd

- inlösningskostnader för materialområde (t.ex. växt-  
torvområde)
- materialområdets bearbetning, såsom undersökningar,  
mätningar, röjning o.dyl. samt byggande och under-  
håll av väg som leder till området
- uppsnyggning av området hör till litteran 0230
- m3itd = inventerad materialmängd i löst mått

4142 Användning av materialområde ..... m3itd

- enhetspriset som betalas för materialet = (material-  
områdets inlösningskostnad + bearbetningskostnad  
- priset på materialet som "sålt")/områdets material-  
mängd
- denna littera används också om materialet förädlas  
i uttagningsplatsens omedelbara närhet
- m3itd = den använda moränmängden i löst mått

#### 4200 KROSSNING OCH SIKTNING AV GRUS

4210 Krossning av grus och morän för slitlager

4211 Krossning 0...8 mm ..... m3itd

4212 Försäljning ..... m3itd

4213 Krossning 0...12 mm ..... m3itd

4214 Försäljning ..... m3itd

4215 Krossning 0...13 - 16 mm ..... m3itd

4216 Försäljning ..... m3itd

4217 Krossning 0...17 - 25 mm ..... m3itd

4218 Försäljning ..... m3itd

- m3itd = materialmängden i löst mått

4220 Krossning av grus för förstärknings- och bärlager

4221 Krossning av grus 0...35 mm ..... m3itd

4222 Försäljning ..... m3itd

4223 Krossning av grus 0...36 - 65 mm ..... m3itd

4224 Försäljning ..... m3itd

4225 Krossning av grus 0...>65 mm ..... m3itd

4226 Försäljning ..... m3itd

- m3itd = mängden av krossgrus i löst mått

4230	Framställning av pågrus av grus	
4231	Krossning av grus 4...8 mm	m3itd
4232	Försäljning	m3itd
4233	Krossning av grus 6...12 mm	m3itd
4234	Försäljning	m3itd
4235	Krossning av grus 10...16 - 18 mm	m3itd
4236	Försäljning	m3itd
4237	Krossning av grus 12...22 - 24 mm	m3itd
4238	Försäljning	m3itd

- m3itd = mängden av pågrus i löst mått

4240	Siktning av grus	
4241	Siktning av grus 0...12 mm	m3itd
4242	Försäljning	m3itd
4243	Siktning av grus 0...13 - 25 mm	m3itd
4244	Försäljning	m3itd
4245	Siktning av grus 0...26 - 35 mm	m3itd
4246	Försäljning	m3itd
4247	Siktning av grus 9...>35 mm	m3itd
4248	Försäljning	m3itd

- m3itd = grusmängden som siktats i löst mått

#### 4300 KROSSNING OCH SIKTNING AV SPRÄNGSTEN

4310	Krossning av sprängsten för slitlager	
4311	Krossning av sprängsten 0...8 mm	m3itd
4312	Försäljning	m3itd
4313	Krossning av sprängsten 0...12 mm	m3itd
4314	Försäljning	m3itd
4315	Krossning av sprängsten 0...13 - 16 mm	m3itd
4316	Försäljning	m3itd
4317	Krossning av sprängsten	m3itd
4318	Försäljning	m3itd

- m3itd = mängden av krossad sprängsten i löst mått

4320	Krossning av sprängsten för förstärknings- och bärlager	
4321	Krossning av sprängsten 0...35 mm	m3itd
4322	Försäljning	m3itd
4323	Krossning av sprängsten 0...35 - 65 mm	m3itd
4324	Försäljning	m3itd

- 4325 Krossning av sprängsten 0...>65 mm ..... m3itd  
 4326 Försäljning ..... m3itd  
 - m3itd = mängden av krossad sprängsten i löst mått
- 4330 Framställning av pågrus av sprängsten  
 4331 Krossning av sprängsten 4...8 mm ..... m3itd  
 4332 Försäljning ..... m3itd  
 4333 Krossning av sprängsten 6...12 mm ..... m3itd  
 4334 Försäljning ..... m3itd  
 4335 Krossning av sprängsten 10...16 - 18 mm ..... m3itd  
 4336 Försäljning ..... m3itd  
 4337 Krossning av sprängsten 12...22 - 24 mm ..... m3itd  
 4338 Försäljning ..... m3itd  
 - m3itd = mängden av pågrus i löst mått
- 4400 FRAMSTÄLLNING AV BELÄGGNINGSMASSOR
- 4410 Framställning av kallblandade beläggningssmassor  
 4411 Framställning av oljegrus ..... t  
 4412 Försäljning ..... t  
 4413 Framställning av andra kallblandade beläggningssmassor ..... t  
 4414 Försäljning ..... t  
 - t = vikten av kallblandade beläggningssmassor
- 4420 Framställning av varmblandade beläggningssmassor  
 4421 Framställning av varm utjämningsmassa ..... t  
 4422 Försäljning ..... t  
 4423 Framställning av asfaltbetong ..... t  
 4424 Försäljning ..... t  
 4425 Framställning av gjutasfalt ..... t  
 4426 Försäljning ..... t  
 4427 Framställning av annan varmblandad beläggningssmassa ..... t  
 4428 Försäljning ..... t  
 - t = vikten av varmblandad beläggningssmassa
- 4500 ÖVRIGA MASSOR
- 4510 Framställning av övriga massor  
 4511 Framställning av massa ..... t



4512 Försäljning .....	t
- t = massans vikt	
4513 Framställning av massa .....	m3
4514 Försäljning .....	m3
4515 Framställning av massa .....	m3itd
4516 Försäljning .....	m3itd
4517 Framställning av massa .....	-
4518 Försäljning .....	-
- m3 och m3itd = massans volym	

## 2.5 GEMENSAMMA KOSTNADER

Gemensamma kostnader är sådana utgiftsposter som inte på ändamålsenligt sätt kan antecknas på arbetslitterorna.

Dessa kostnader utgörs bl.a. av kostnader för vägmästar-distriktets ledande, kontorsskötsel, planering, ekonomivård, skolning, hälsovård samt kostnader som föranleds av uppgifter i anknytning till arbetsskyddsverksamhet och fastigheters skötsel.

### 0000 GEMENSAMMA KOSTNADER

#### 0100 FÖRVALTNINGSKOSTNADER

##### 0110 Vägmästar-distriktets ledande .....

- vägmästarens, biträdande vägmästarens och arbetsledarnas löner, dagtraktamenten, resekostnader och motsvarande jämte arbetsgivaravgifter för de arbeten där nämnda personer har lett vägmästar-distriktet eller separat projekt
- retroaktiva ersättningar till vägmästare, biträdande vägmästare och arbetsledare hör till denna littera

##### 0120 Kontorsskötsel .....

- kontorspersonalens löner, dagtraktamenten, resekostnader och motsvarande jämte arbetsgivaravgifter för de av kontorspersonalens uppgifter som anknyter sig till kontorsskötsel

- retroaktiva ersättningar till kontorspersonalen hör till denna littera
- utgifter för kontorsskötsel såsom telefon- och postavgifter, anskaffnings- och servicekostnader för kontorsmaskiner och kontorsmateriel hör till denna littera

0130 Lagerskötsel ..... -

- lagerpersonalens löner, dagtraktamenten, resekostnader och motsvarande jämte arbetsgivaravgifter för de av lagerpersonalens uppgifter som anknyter sig till lagerskötsel
- retroaktiva ersättningar till lagerpersonalen som betalas med underhållsmedel hör till denna littera

0200 FASTIGHETSKOSTNADER

0210 Kapitalkostnader ..... -

- kapitalkostnader för fastigheter som vägmästar-distriktet disponerar över (ränta, avskrivning)
- grundförbättrings- och ombyggnadskostnader räknas till kapitalkostnader via fastighetsberäkningen
- kostnader för jorduttagningsplatser hör till litteraserien 4100

0220 Underhåll av byggnader ..... -

- underhåll av vägmästar-distriktets baser och byggnader på lagerområden, såsom t.ex. målning

0230 Fastigheternas användning ..... -

- kostnader för hyror, värme, belysning, vatten, städning, gårdskarlssysslor (fastigheternas snöröjning och grönarbeten) vid vägmästar-distriktets baser samt lagerområdenas byggnader och jordområden
- uppsnygning av jorduttagningsplatser

- 0300 VÅRD OCH SKOLNING
- 0310 Ekonomivård ..... -  
- alla kostnader för transportabla byggnader och  
vagnar, skyddsklädsel, arbetsplatsbespisning  
samt tillbehör av III-klass
- 0320 Hälsovård ..... -  
- hälsovårdskostnader
- 0330 Arbetsplatsdemokrati och arbetsskydd ..... -  
- kostnader för ovannämnd verksamhet samt tillbehör  
som tryggar säkerheten i arbete (t.ex. första-  
hjälpstillbehör)  
- anläggningars och maskiners säkerhetsanordningar  
hör till litteran för mindre redskap
- 0340 Skolning ..... -  
- kursavgifter, dagtraktamenten, resekostnader och  
löner för kurstiden jämte arbetsgivaravgifter  
- skolningsutrymmen och -tillbehör
- 0350 Rekreationsverksamhet  
- alla kostnader för rekreationsverksamheten
- 0400 TJÄNSTER ÅT UTMOMSTÅENDE
- 0410 Räddningstjänst ..... -  
- alla kostnader för räddningstjänsten
- 0420 Arbeten åt utomstående ..... -  
- denna littera kan används t.ex. när man på en gång  
vill överföra kostnaderna från de flesta litterorna  
i projekten 001...080 eller 100...129 till projekten  
090...099 för utomstående  
- onödig användning av denna littera bör undvikas



- 0430 Tillsyn av enskilda vägar ..... -  
 - arbeten som föränleds av tillsynen av enskilda vägar som erhåller statsunderstöd och annan motsvarande tillsyn som berör enskilda vägar
- 0440 Övriga tjänster åt utomstående ..... -  
 - bl.a. kostnader för åtgärder som betingas av gatavgiftslagen antecknas på denna littera
- 0450 Debitering ..... -  
 - ersättningar som utomstående betalat för arbeten som vägmästartriktet eller andra projekt utfört
- 0500 ÖVRIGA GEMENSAMMA KOSTNADER
- 0510 Undersökningar och mätningar ..... -  
 - vägplaner, arbetsundersökningar och motsvarande samt undersökningar som berör väghållningsmaterialets uttagningsplatser då dessa inte kan littereras på andra litteror (4000)
- 0520 Trafikräkning ..... -  
 - kostnader för trafikräkning
- 0530 Anskaffning av mindre redskap ..... -  
 - sådana anskaffnings-, reparations- och servicekostnader för mindre redskap och lagerföremål, som inte direkt kan antecknas på arbetslitterorna  
 - alla kostnader för basernas och arbetsledningens radiotelefoner  
 - befolkningsskyddstillbehör o.dyl.
- 0540 Flyttning av ledningar ..... -  
 - kostnader för flyttning och skyddande av telefon-, el-, vatten- och avloppsledningar, som inte hör till förbättringsprojektet 3X11

- 0550 Skadeersättningar ..... -  
 - t.ex. ersättningar för trafikskador
- 0560 Löneräkningens skildnadslittera ..... -  
 - kostnaderna förs automatisk till denna littera från löneräkningen
- 0600 HJÄLPLITTEROR
- 0610 Litteran för maskinbankens fasta kostnader ..... -  
 - kostnaderna kommer automatisk till denna littera från maskinbankens kostnadsberäkning
- 0620 Preferenslittera  
 - Preferenslitteran används när entreprenörens faktura inte erhållits men då man på förhand vill meddela kostnadsberäkningen om prestationerna och kostnaderna; kostnaderna förs till denna littera som negativa innan fakturan kommit och som positiva när fakturan erhållits  
 - för att kunna bokföra en positiv kostnad på denna littera, bör kostnaden tidigare ha bokförts som negativ

## 2.6 INVENTERINGS- OCH PROGRAMMÄNGDER

Till vägunderhållets rapporter utmatas med hjälp av inventerings- och programmängder parametrar, som ökar projektens jämförbarhet med varandra. En parameter är en prestation eller en kostnad som delats med inventerings- eller programmängden.

Inventeringsmängderna och programmängderna uppges medelst litterorna 6110...6614 till budgetregistret med vägmästar-distriktets arbetsprogram- och kostnadsberäkningsblanketter. Mängderna upptecknas i kolumnen för mängder och enheten i kolumnen för enheter i den årliga kostnadsberäkningen. Ifall det sker förändringar i inventeringsmängden (t.ex. väglängden) under årets lopp, anges inventeringsmängden

också skilt för varje månad. Därvid bör arbetsprogram- och kostnadberäkningsblanketterna (R 4 och R 5) ifyllas. I samband med litterorna 6250 och 6310...6535 behövs ingen månadsindelning.

Vägmästartriktens projekt 001...040 bör använda åtminstone litterorna 6110...6340. Litterorna 6220...6260 behöver inte användas till de delar som motsvarande arbetslitteror 1910...1950 inte används. Litterorna 6271...6274 används endast på VVS:s eller distriktets befallning. I samband med litterorna 1110...3530 (punkterna 2.1...2.3) har jämte enheten inom parentes även angetts de litteror som kan användas när man vill förse rapporterna med parametrar som avviker från det sedvanliga. VVS eller distriktet besluter också om användningen av dessa litteror. Inventerings- och programmängderna uppges med sådan precision, att de sammanräknade mängderna per ansvarsområde = projektets totalmängd.

#### 6000 INVENTERINGS- OCH PROGRAMMÄNGDER

6100 Inventering av väglängder

- färjledernas längd ingår inte i väglängden

6110 Grusvägarnas längd ..... km

6120 Längden av vägar med lättbeläggning ..... km

- vägar med lättbeläggning är oljegrus-, bitumenlösning-grus- och grusvägar som behandlats med oljegrus, bitumenlösning-grus och pågrus samt de vägar, vilkas slitlager bundits genom indränkings- och ytbehandling

6130 Längden av vägar med permanentbeläggning ..... km

- permanentbelagda vägar är vägar som behandlats med asfaltbetong, bitumengrus, lätt asfaltbetong och cementbetong samt permanentbelagda vägar som behandlats med pågrus



- 6200 INVENTERING AV BROAR OCH ÖVRIGA OBJEKT
- 6210 Antalet broar ..... kpl  
 en bro är en konstruktion av antingen permanent-  
 material eller trä som går över ett hinder och  
 vars fria öppning är 2 m eller större
- 6220 Antalet färjor i trafik ..... kpl  
 - denna littera bör användas om det finns färjor
- 6230 Antalet färjor ..... kpl  
 - denna littera bör användas om det finns färjor
- 6240 Antalet fartygs- och båtbygggor ..... kpl  
 - denna littera bör användas om det finns bygggor
- 6250 Vintervägar (kpl) + isfärjor ..... kpl  
 - denna littera bör användas om det finns vinter-  
 vägar eller isfärjor
- 6260 Antalet bevakade broar ..... kpl  
 - denna littera bör användas om det finns bevakade  
 broar
- 6270 Övriga inventeringslitteror  
 - litterorna 6271...6274 används endast på VVS:s  
 eller distriktets befallning
- 6271 Längden av dagdiken ..... m  
 - lämplig som inventeringsmängd för litterorna  
 2410 och 2420
- 6272 Antalet trummor ..... kpl  
 - lämplig som inventeringsmängd för litterorna  
 1820 och 2510
- 6273 Antalet trafikmärken ..... kpl  
 - lämplig som inventeringsmängd för litteran 1630
- 6274 Antalet belysningspunkter ..... kpl  
 - lämplig som inventeringsmängd för litteran 1640

## 6300 INVENTERING AV TRAFIKMÄNGDER

6310 Genomsnittlig årscygnstrafik (ADT) på grusvägar... autoa

6320 Genomsnittlig sommarcygnstrafik (SDT) på grus-  
vägar ..... autoa6330 Genomsnittlig årcygnstrafik (ADT) på vägar med  
lättbeläggning ..... autoa6340 Genomsnittlig årcygnstrafik (ADT) på vägar med  
permanentbeläggning ..... autoa  
- autoa = bilar/dygn

## 6400 SERVICEARBETENAS PROGRAMMÄNGDER

6411 Grusväglängd på vilken dammbindning utförs ..... km  
- lämplig som programmängd för litteran 11306412 Permanentbelagd väglängd, på vilken spår lappas .. km  
- lämplig som programmängd för litteran 13106413 Väglängd, på vilken halka huvudsakligen bekämpas  
genom sandning ..... km  
- lämplig som programmängd för litteran 15106414 Väglängd, på vilken halka huvudsakligen bekämpas  
genom saltning ..... km  
- lämplig som programmängd för litteran 15206415 Längden av vägrenen som röjs ..... km  
- lämplig som programmängd för litterorna 1710 och  
17206416 Längden av vägrenen som mejas ..... km  
- lämplig som programmängd för litteran 1730

## 6500 PROGRAMMÄNGDER FÖR UPPRUSTNINGSARBETEN

6510 Upprustningsmängder för grusvägar

- 6511 Längden av skadorna på grusvägens väggkropp  
 som repareras ..... m  
 - lämplig som programmängd för litteran 2110  
 - hundra eller tio meters noggrannhet räcker  
 (t.ex. 800 eller 830 m)
- 6512 Grusväglängd, på vilken grus eller krossten  
 utläggs ..... m  
 - lämplig som programmängd för litteran 2120
- 6513 Grusväglängd, på vilken bindjord tillsätts .... km  
 - lämplig som programmängd för litteran 2130
- 6520 Upprustningsmängder för vägar med lättbeläggning
- 6521 Längden av skadorna på den lättbelagda vägens vägg-  
 kropp ..... m  
 - lämplig som programmängd för litteran 2210  
 - en noggrannhet på hundra eller tio meter räcker  
 (t.ex. 800 eller 830 m)
- 6522 Längden av lättbelagd väg på vilken oljegrus  
 utläggs ..... km  
 - lämplig som programmängd för litteran 2220
- 6523 Längden av lättbelagd väg, som ytbehandlas med  
 pågrus ..... km  
 - lämplig som programmängd för litteran 2230
- 6524 Längden av lättbelagd väg, som ytbehandlas på  
 annat sätt ..... km  
 - lämplig som programmängd för litteran 2240
- 6530 Upprustningsmängder för permanentbelagda vägar
- 6531 Längden av skadorna på den permanentbelagda vägens  
 väggkropp ..... km  
 - lämplig som programmängd för litteran 2310  
 - hundra eller tio meters noggrannhet räcker  
 (t.ex. 800 eller 830 m)



- 6532 Permanentbelagd fillängd, som erhåller ny mass-  
beläggning ..... km  
- lämplig som programmängd för litteran 2320
- 6533 Permanentbelagd fillängd, som beläggs med heating-  
metod ..... km  
- lämplig som programmängd för litteran 2330
- 6534 Permanentbelagd fillängd, som ytbehandlas med  
pågrus ..... km  
- lämplig som programmängd för litteran 2340
- 6535 Permanentbelagd fillängd, som ytbehandlas på annat  
sätt ..... km  
lämplig som programmängd för litteran 2350
- 6600 PROGRAMMÄNGDER FÖR FÖRBÄTTRINGSARBETEN
- 6611 Grusväglängd, som förbättras som grusväg ..... m  
- lämplig som programmängd för litteraserien 3100  
- en noggrannhet på hundra meter räcker (t.ex. 5200);  
även vid litterorna 6612...6614
- 6612 Grusväglängd, som förbättras och som beläggs .... m  
- lämplig som programmängd för litteraserien 3200
- 6613 Längden av lättbelagd väg, som förbättras ..... m  
- lämplig som programmängd för litteraserien 3300
- 6614 Permanentbelagd väglängd, som förbättras ..... m  
- lämplig som programmängd för litteraserien 3400

3000	FÖRBÄTTRINGSARBETEN	
3X00	FÖRBÄTTRING AV X-VÄGEN (se sidan 17)	
3X10	Inledande arbeten	
11	Rivnings- och förflyttningsarbeten .....	-
12	Röjningsarbeten .....	m2
3X20	Förstärkningsarbeten	
21	Pålslagning .....	jm
22	Förstärkning av undergrunden .....	m2
23	Förstärkning av släntor .....	m3rtr
3X30	Diknings- och rörlägningsarbeten	
31	Dikning .....	jm
32	Rörlägningsarbeten .....	jm
33	Trumarbeten .....	jm
3X40	Terrasseringsarbeten	
41	Bergskärning .....	m3itd
42	Jordskärning, massorna läggs på väglinjen .....	m3itd
43	Jordskärning, massorna förs bort .....	m3itd
44	Byggande av bank av sprängsten som hämtats utanför vägområdet .....	m3itd
45	Byggande av bank av jordmassor som hämtats utanför vägområdet .....	m3itd
3X50	Obundna överbyggnadslager	
51	Filterlager .....	m3itd
52	Förstärkningslager .....	m3itd
53	Obundet bärlager .....	m3itd
54	Grusvägens slitlager .....	m3itd
3X60	Bundna överbyggnadslager	
61	Bundet bärlager .....	t
62	Lättbeläggningsarbete .....	t
63	Permanentbeläggningsarbete .....	t
3X70	Avslutande arbeten	
71	Bestående säkerhetsanordningar .....	jkm
72	Bestående trafikdirigeringsanordningar ...	kpl
73	Vägbelysning .....	kpl
74	Specialarbeten .....	-
75	Beklädnader .....	m2
76	Plantering .....	kpl
77	Uppsnyggning .....	-
78	Trafikarrangemang .....	-
3500	FÖRBÄTTRING AV BROAR	
10	Förstärkning av brofundament .....	-
20	Förstärkning av överbyggnad .....	m2
30	Förstärkning av balkar och pelare .....	-
40	Ersättning av bro med trumma .....	kpl

- 0000 GEMENSAMMA KOSTNADER
- 0100 FÖRVALTNINGSKOSTNADER
  - 10 Vägmästartdistriktets ledande
  - 20 Kontorsskötsel
  - 30 Lagerskötsel
- 0200 FASTIGHETSKOSTNADER
  - 10 Kapitalkostnader
  - 20 Underhåll av byggnader
  - 30 Fastigheternas användning
- 0300 VÅRD OCH SKOLNING
  - 10 Ekonomivård
  - 20 Hälsovård
  - 30 Arbetsplatsdemokrati och arbetsskydd
  - 40 Skolning
  - 50 Rekreationsverksamhet
- 0400 TJÄNSTER ÅT UTMOMSTÅENDE
  - 10 Räddningstjänst
  - 20 Arbeten åt utomstående
  - 30 Tillsyn av enskilda vägar
  - 40 Övriga tjänster åt utomstående
  - 50 Debitering
- 0500 Övriga gemensamma kostnader
  - 10 Undersökningar och mätningar
  - 20 Trafikräkning
  - 30 Anskaffning av mindre redskap
  - 40 Flyttning av ledningar
  - 50 Skadeersättningar
  - 60 Löneräkningens skildnadslittera
- 0600 HJÄLPLITTEROR
  - 10 Litteran för maskinbankens fasta kostnader
  - 20 Preferenslittera
  
- 4000 MATERIALANSKAFFNING OCH -FÖRÄDLING
- 6000 INVENTERINGS- OCH PROGRAMMÄNGDER