

**GRUPPERING AV DRIFTSUPPGIFTERNA  
FÖR ALLMÄNNA VÄGAR**

<b>1000</b>	<b>SERVICEARBETEN</b>	
<b>1100</b>	<b>SERVICE AV GRUSLITLAGER</b>	
10	Avjämnning av grusväg genom hyvling ...	jkm
20	Avjämnning av grusväg genom sladdning .	jkm
30	Dämbindning .....	t
40	Flickning av grusväg .....	m <sup>3</sup> itd
<b>1200</b>	<b>LAGNING AV LÄTTBELÄGGNING</b>	
10	Lagning av lättbeläggning med oljegrus	t
20	Övrig lagning av lättbeläggning .....	t
<b>1300</b>	<b>LAGNING AV PERMANENTBELÄGGNING</b>	
10	Lagning av spår i permanentbeläggning.	t
20	Övrig lagning av permanentbeläggning .	t
<b>1400</b>	<b>SNÖRÖJNING</b>	
10	Störsättning .....	jkm
20	Snöskärmar .....	jm
30	Snöröjning med lastbil .....	jkm
40	Snöröjning med väghyvel .....	jkm
50	Övriga snöröjningsarbeten .....	-
<b>1500</b>	<b>HALKBEKÄMPNING</b>	
10	Sändning .....	m <sup>3</sup> itd
20	Vintersaltning .....	t
<b>1600</b>	<b>TRAFIKREGLERING</b>	
10	Körbanemarkering med färg .....	m <sup>2</sup>
20	Permanentmarkering .....	m <sup>2</sup>
30	Underhåll av trafikmärken .....	-
40	Vägbelysning .....	-
50	Övrig trafikreglering .....	-
<b>1700</b>	<b>ARBETEN PÅ GRÖNOMRÅDEN</b>	
10	Slybekämpning .....	ha
20	Slåtterarbeten .....	ha
30	Övriga arbeten på grönområden .....	-
<b>1800</b>	<b>ÖVRIGA SERVICEARBETEN</b>	
10	Service av broar .....	kpl
20	Service av avvattningsssystem .....	-
30	Renhållning av väg- och anslutningsområden	-
40	Oförutsedda servicearbeten .....	-
50	Väderobservation .....	-

<b>1900</b>	<b>FÄRJOR OCH ANDRA SPECIALOBJEKT</b>	
10	Skötsel av färjtrafik .....	-
20	Färjornas dockning och reparation ....	-
30	Underhåll av bryggor .....	-
40	Särskilda vintervägar och isfärjor ...	-
50	Bevakade broar .....	-
<b>2000</b>	<b>UNDERHÅLLSARBETEN</b>	
<b>2X00</b>	<b>UNDERHÅLL AV X-VÄG</b>	
	X = 1, underhåll av grusväg	
	X = 2, underhåll av lättbelagd väg	
	X = 3, underhåll av permanentbelagd väg	
X10	Reparation av skador på väggropp.....	m <sup>3</sup> itd
120	Grusning .....	m <sup>3</sup> itd
130	Tillsats av bindjord till slitlager ..	m <sup>3</sup> itd
X40	Ytbehandling med grus (SOP) (Y1G) ....	m <sup>2</sup>
250	Oljegrusbeläggning (ÖS) .....	t
260	Beläggning med lättasfaltbetong (KAB).	t
X70	Massabeläggning (MP) .....	t
380	Beläggning med heating-metod (MPK) ...	t
X90	Övrig ytbehandling .....	m <sup>2</sup>
<b>2400</b>	<b>UNDERHÅLL AV DAGDIKEN</b>	
10	Underhåll av dagdiken, massorna åt sidan .....	jm
20	Underhåll av dagdiken, massorna bort .....	jm
<b>2500</b>	<b>UNDERHÅLL AV RÖR</b>	
10	Underhåll av trummor .....	jm
20	Underhåll av läckdiken och avlopp ....	jm
<b>2600</b>	<b>UNDERHÅLL AV BROAR</b>	
10	Underhåll av betongkonstruktion .....	m <sup>2</sup>
20	Underhåll av stålkonstruktion .....	m <sup>2</sup>
30	Ytbehandling av stålkonstruktion .....	m <sup>2</sup>
40	Förnyande av vattenisolering och beläggning .....	m <sup>2</sup>
50	Övrigt underhåll av broar .....	-
<b>3000</b>	<b>FÖRBÄTTRINGSARBETEN</b>	
<b>3Y00</b>	<b>FÖRBÄTTRING AV Y-VÄG</b>	
	Y = 1, förbättring av grusväg som grusväg	
	Y = 2, förbättring och beläggning av grusväg	
	Y = 3, förbättring av lättbelagd väg	
	Y = 4, förbättring av permanentbelagd väg	
3Y10	<b>I n l e d a n d e a r b e t e n</b>	
11	Rivnings- och förflyttningsarbeten ...	-
12	Röjningsarbeten .....	m <sup>2</sup>



VÄG- OCH VATTENBYGGNADSVÄRKET

GRUPPERING AV DRIFTSUPPGIFTERNA  
FÖR ALLMÄNNA VÄGAR

TVH 742724 10.86

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sid.

1. INLEDNING.....	1
1.1 Avsikten med uppgifternas gruppering.....	1
1.2 Kostnadsgrupper och åtgärdsgrupper.....	1
1.3 Anteckningskodens innehåll .....	3
1.4 Allmänna anteckningsråd.....	5
1.5 Begrepp .....	9
2. GRUPPERING AV DRIFTSUPPGIFTERNA.....	10
2.1 Servicearbeten.....	10
2.2 Underhållsarbeten.....	18
2.3 Förbättringsarbeten.....	24
2.4 Materialanskaffning och användning.....	34
2.5 Gemensamma kostnader.....	39
2.6 Inventerings- och programmängder.....	43

2. reviderade tilläggsupplagan  
ISBN 951-46-9734-0

---

## ALLMÄNNA VÄGAR - GRUPPERING AV DRIFTSUPPGIFTERNA

### 1. INLEDNING

#### 1.1 Avsikten med uppgifternas gruppering

Driftsverksamhetens planering och uppföljning förutsätter att verksamheten indelas i ändamålsenliga delar. Kostnaderna för användningen av resurserna (personal, maskiner, material, osv.) och de motsvarande arbetsprestationerna, måste kunna fördelas på de uppgifter som planeras och uppföljs. Driftsverksamheten har i det följande indelats enligt denna princip i åtgärdsgrupper, åtgärder och uppgifter. Denna inledning bildar driftsuppgifternas gruppering eller konton.

De som utför uppgifterna bör se till att kostnaderna och åtgärderna antecknas på rätt konto, så att styrningen av verksamheten inte försvåras.

#### 1.2 Kostnadsgrupper och åtgärdsgrupper

Som kostnadsgrupper betraktas de gemensamma kostnaderna och arbetskostnaderna, vilkas summa utgör underhållets kostnader samt hjälpkostnadsgruppen materialanskaffning och användning.

Gemensamma kostnader (0000) förorsakas bla av vägmästardistriktets ledning och arbetskontroll, samt planerings-, utbildnings- och kontorsarbeten.

Arbetskostnader (1000, 2000, 3000) är kostnader förorsakade av arbeten inom de olika åtgärdsgrupperna.

Materialanskaffning och användning (4000) är en hjälpkostnadsgrupp, som innehåller både materialanskaffningskostnader och kreditering förorsakade av dess användning.

Som **åtgärdsgrupper** betraktas servicearbeten, underhållsarbeten och förbättringsarbeten.

Genom servicearbeten (1000) kan vägarnas dagliga framkomlighet säkras. Servicearbeten omfattar lagning av beläggningar, avjämning av grusvägar, dammbindning, snöplogning, halkbekämpning, skötsel av färjtrafik osv.

Genom underhållsarbeten (2000) kan beläggningarna hållas i skick och vägkonstruktionens slitage förhindras. Underhållsarbetena omfattar förnyande av beläggningar, förstärkning av grusvägars slitlager samt underhåll av avvattningssystem.

Förbättringarbetena (3000) omfattar i första hand förstärkning av vägens bärighet och beläggning av grusvägar.

En **åtgärd** består av uppgifter. Åtgärden betecknas med hudratal, såsom t.ex.

- 1100 Service av grusslitlager
  - 1200 Lagning av lättbeläggning
  - 1300 Lagning av permanentbeläggning
  - 1400 Snöröjning
- osv.

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

- 1110 Avjämning av grusväg genom hyvling
  - 1120 Avjämning av grusväg genom sladdning
  - 1130 Dammbindning
  - 1140 Flickning av grusväg
- osv.

Förbättrings- och materialförädlingsuppgifterna betecknas noggrannare med ental.

### 1.3 Anteckningskodens innehåll

#### Budgetkonto

- det nummer, som man har rätt att använda

#### Projekt

- projektens nummer är följande:
  - 001...040 vägmästartriktens projekt (ett projektnummer/vägmästartrikt)
  - 041...079 de centralt utförda driftprojekten
  - 080 maskinanskaffning utanför maskinbanken
  - 090...099 projekt som utförts åt utomstående (t.ex. kommuner, byggnadsorganisationer)
  - 100...128 materialbankens projekt (närmare i punkt 2.4)
  - 129 försäljning mellan VVV-distrikten

#### Ansvarsområde

- de regelbundna månadsrapporterna för projekten 001...099 utmatas per ansvarsområde
- vid projekten 100...128 meddelar ansvarsområdesnumret det vägmästartrikt, där materialet finns.
- för projekten 001...040 används i allmänhet endast ett ansvarsområdesnummer (t.ex. 00)
- projektets 080 ansvarsområdesnummer 99 får användas endast av VVS

## Konto

- det numeriska kännetecknet för arbetsuppgiften
- endast de konton får användas, som försetts med prestationsenhet eller ett streck
- i samband med kontona 1110...3550 används endast projekten 001...099 och 129
- i samband med kontona 4111...4428 används endast projekten 100...129
- det sista numret i kontona för de gemensamma kostnaderna och service- och underhållsarbetena kan vid behov användas för uppföljning av underhållskostnader i olika vägkategorier (nummer, som avviker från noll får dock användas enbart med VVS' underhållsbyrås tillstånd)
- i planerna för projekten 001...040 bör man använda de obligatoriska inventeringskontona i 6000-serien enligt direktiven i punkt 2.6 (i ifrågavarande punkt har också användningen av övriga inventerings- och programängdskonton beskrivits)

## Arbetsobjekt

- en sorteringsfaktor som är underställd kontot och som används för noggrannare uppföljning av arbetet
- för projektens 001...040 och 090...099 del är valet av arbetsobjekt fritt
- vid projekten 041...080 används arbetsobjektnumren 00...50 för noggrannare planering och uppföljning av arbetet och arbetsobjektnumren 51...99 endast för försäljning av centralt utförda tjänster åt ett annat projekt
- vid projekten 100...128 kännetecknar arbetsobjektnumret vägmästar-distriktets materialförråd



## 1.4 Allmänna anteckningsråd

### Föreskrifter för antecknande av kostnader

#### - gränsdragning mellan underhålls- och förbättringsarbeten:

- o underhållskontona 2110...2390 används, då mängden av det obundna material som används till reparationen motsvarar ett högst 10 cm tjockt konstruktionslager på hela den reparerade vägleden
- o om den genomsnittliga lagertjockleken är 10 cm överskrids, är det fråga om förbättringsarbete
- o höjande av beläggningskategorin en grad (grusväg till ytbehandlad, ytbehandlad grusväg till oljegrusväg, oljegrusväg till lättasfalt, bitumenlösningegrusväg eller lättasfaltväg till permanentbelagd väg) räknas som förbättringsarbete endast om nämnda lagertjocklek är 10 cm överskrids

#### - i samband med **buss hållplatser** och motsvarande samt vägbreddningar används kontona för förbättringsarbeten även om vägen i övrigt inte varit ett förbättringsobjekt.

#### - kostnader för reparation av **tjälskador** antecknas på följande sätt

- o grundlig reparation av tjälskada är underhålls- eller förbättringsarbete (2X10, 3Y00)
- o reparation av tjälskada, som brutit eller i betydande grad försämrat vägförbindelsen på så sätt, att trafiken kommer fram över det skadade stället, hör till kontot 1840 (akuta servicearbeten)
- o trafikmärkesarrangemang i samband med tjälskada hör till kontot 1630, kostnader för tidningsnotiser och kungörelser till kontot 1650

#### - specialfall i samband med anteckning av **personalkostnader**:

- o matpeng antecknas på arbetskontona genom arbetsansmälning eller tilläggs- och reduceringsansmälning

- o resekostnaderna och dagtraktamentena antecknas på arbetskontona genom reseräkning
- o de retroaktiva löneförhöjningarna bör om möjligt antecknas på arbetskontona
- kostnader, som bör antecknas i **fastighetsregistret**
  - o lagerbyggnadens alla kostnader bör antecknas i fastighetsregistret: byggande och grundförbättring av bergsilon, saltförråd och bränsleförråd (o.dyl.) ovan markytan antecknas först på husbyggnadskontot (150...169); anmälan till fastighetsregistret sker såsom i direktiven för fastigheternas kostnadsberäkning (TVH 712173, TVH 2.515, O/Ti-224/24.8.1978, Ti-127/15.12.1980) föreskrivits
  - o avgifter, som förutsätts av gatuavgiftslagen anmäls till fastighetsregistret
- kostnader förorsakade av **bruk av material** anmäls såsom i direktiven för materialbokföringen TVH 746022 (TVH 746021) föreskrivits
- **Övriga** principer för anteckning av kostnader
  - o trafikarrangemang i samband med service- och underhållsarbeten antecknas på ifrågavarande arbetskonto
  - o kostnaderna för reservbro antecknas direkt på det arbetskonto, som förorsakat byggandet av reservbron (om reservbron byggs för att trygga trafikens främkomlighet efter det att den egentliga bron skadats, hör byggandet av reservbron till kontot 1840)
  - o anskaffning och reparation av maskiner, som inte ingår i maskinbankens verksamhet, antecknas på arbetskontona (preciserat i brevet Ti-10/17.1.1983)

**Föreskrifter i samband med meddelandet av prestationer:**

- arbetskonton med prestationsenhet förutsätter prestationer för att kostnader skall uppstå, men i vissa specialfall behöver prestationen inte meddelas (t.ex. målning av snöplogar på sommaren förutsätter inte att prestationen antecknas på snöröjningskontot)
- vid meddelande av förverkligade prestationer följs följande direktiv:
  - o om en hyrd bil eller maskin ensam gett upphov till en prestation, meddelas denna på den förenade kostnadskategorin 0 (= utomstående prestationer): sådana är bla med hyrda maskiner utförda prestationer för
    - avjämning
    - snöröjningsarbeten
    - körbanemarkeringar
    - slybekämpningsarbeten
    - slåtterarbeten och
    - dikning
  - o om en hyrd bil eller maskin transporterat sådant material, vars vikt eller volym i sig själv utgör en prestation, meddelas också denna på den förenade kostnadskategorin 0; dyliga prestationer är med hyrda maskiner transporterad mängd av
    - dammbindningssalt
    - lagningsmaterial
    - halkbekämpningsmaterial och
    - underhållsmaterial samt
    - material för förbättringsarbeten
  - o entreprenadernas prestationer meddelas på den förenade kostnadskategorin 0.

**Regler i samband med arbeten åt utomstående:**

- kostnader för arbeten som finansieras ur momenten 31.24.77, 31.24.78 och 34.50.77 antecknas i första hand på projekten 090...099
  - o kostnader i mindre betydande arbeten kan dock antecknas på projekten 001...079 och på underhållsmomentet förutsatt, att de utomstående anslag som reserverats för arbetet senare överförs till underhållet (samtidigt transporteras/övergår kostnaderna och prestationen till projekten 090...099)
  - o materialproduktionskostnader som finansieras ur ifrågavarande moment antecknas på materialbankens projekt 100...128
  - o kodningen och debiteringen utförs såsom i VVS räkenskapsbyrås direktiv (direktiv för kostnadsberäkningen del B, duplikat 5 och TVH 731 466) föreskrivits
  
- arbeten som utförs åt annat VVV-distrikt
  - o vid försäljning av åt annat VVV-distrikt utfört arbete används hjälpprojektet 129 (förbigås i kostnadsberäkningen)
  - o kodningen utförs som i VVS' räkenskapsbyrås direktiv (direktiv för kostnadsberäkningen, del B, duplikat 5) föreskrivits.

## 1.5 Begrepp

### **Beläggningstyper**

De permanentbelagda vägarna omfattar asfaltbetongvägar (AB=HAB), bitumengrusvägar (BS=BG), gjutasfaltvägar (VA=GJA) och cementbetongvägar (BET) samt ytbehandlingar gjorda på dessa underlag (SIP1=Y1B).

De lättbelagda vägarna omfattar förutom lättasfaltbetongvägar (KAB=MAB), oljegrusvägar (ÖS=OG) och asfaltlösningssgrusvägar (BLS=ALG) också ytbehandlingar gjorda på dessa underlag (SIP2=Y1B) och ytbehandlingar på grus (SOP=Y1G).

### **Broar**

En bro är en konstruktion av antingen permanentmaterial eller trä byggd över ett hinder, vars fria öppning är 2 m eller större.

## 2. GRUPPERING AV UNDERHÅLLSUPPGIFTER

### 2.1 SERVICEARBETEN

Genom servicearbeten kan den dagliga framkomligheten på vägarna säkras. Servicearbetena omfattar t.ex. snöröjning, hyvling och avlägsnande av träd som fällts av storm.

Med servicearbeten avses också underhåll av permanenta anordningar och konstruktioner av sekundär betydelse med tanke på vägens fortbestånd, i fall det inte är frågan om förbättringsarbete.

#### 1000 SERVICEARBETEN

##### 1100 SERVICE AV GRUSSLITLAGER

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

- omfattar också eventuell bevattning och stemborttagning i samband med avjämning samt avjämning i samband med dammbindning
- omfattar inte avjämning i samband med underhåll av grusväg (konto 2100)
- jkm = den sträcka som väghyvelns brett avverkat på vägytan

##### 1120 Avjämning av grusväg genom sladdning.....jkm

- omfattar också eventuell bevattning och stemborttagning i samband med avjämning samt avjämning i samband med dammbindning
- omfattar inte avjämning i samband med underhåll av grusväg (konto 2100)
- jkm = den sträcka som vägsladdens brett avverkat på vägytan

- 1130 **Dammbindning** .....t (6411) \*)  
 - omfattar förutom saltning också eventuell  
 bevattning och packning av slitlager  
 - t = det förbrukade saltets vikt
- 1140 **Flickning av grusväg**.....m<sup>3</sup>itd  
 - lagning av hål och gropar i grusvägens  
 slitlager  
 - m<sup>3</sup>itd = mängden av flickningsmaterialet  
 som förbrukats
- 1200 LAGNING AV LÄTTBELÄGGNING
- 1210 **Lagning av lättbeläggning med oljegrus**....t  
 - reparation av skador i lättbeläggning med  
 basmaskiner (tex. vägghyvel) och genom  
 handarbete med oljegrus  
 - massatillförsel i samband med rivning och  
 användning av utläggare tillhör under-  
 hållsarbete (2200)  
 - t = vikten av det förbrukade lagningsma-  
 terialet; lösvolymvikten av lättbelägg-  
 ningsmassa antas vara 1,6 ton/m<sup>3</sup>itd
- 1220 **Övrig lagning av lättbeläggning**.....t  
 - reparation av skador i lättbeläggning  
 med annat material än oljegrus  
 - t = vikten av det förbrukade lagningsma-  
 terialet
- 1300 LAGNING AV PERMANENTBELÄGGNING
- 1310 **Lagning av spår i permanentbeläggning**.....t (6412) \*)  
 - lagning av spår som uppstått till  
 följd av slitage, varvid lagningsma-  
 terialet läggs ut som ett band över  
 ett eller flera parallella spår.  
 - också formning av spår genom fräsning  
 före spårläggning med massa  
 - utjämning av spårslitage före ombe-  
 läggning (2300) är inte lagning av  
 spår

\*) frivilligt investeringskonto, som kan  
 användas i plan med distriktets till-  
 stånd (se punkt 2.6)

t = vikten av det förbrukade lagningsmaterialiet

**1320 Övrig lagning av permanentbeläggning.....t**

- lagning av hål, gropar och sprickor med lagningsmaterialiet samt avjämningsfräsning
- arbeten utförda i samband med ombeläggning är inte lagning
- t = vikten av det förbrukade lagningsmaterialiet

**1400 SNÖRÖJNING**

**1410 Störsättning.....jkm**

- anskaffning, uppsättning och nedtagning av snöstörar
- jkm = längden av vägrenen som försetts med snöstörar + det tillägg som kommer av motorvägsramper samt cykel- och gångvägar

**1420 Snöskärmar.....jm**

- anskaffning, tillverkning, uppsättning, nedtagning och reparation av snöskärmar
- jm = den sammänlagda längden av snöskärmar ifrågakvarande år

**1430 Snöröjning med lastbil.....jkm**

- snöröjning omfattar förutom plogning också bortskaffning av modd, moddikning, avjämnning av packad snö (också med magbett) samt nerskärning av snövallar
- snöröjning omfattar inte bortforsling av snö, inte heller snöarbeten vid enskilda anslutningar, parkeringsplatser (1450) och vid fastigheter (0230)
- jkm = den sträcka som plogats; omfattar inte förflyttning till arbetsplatsen

**1440 Snöröjning med vägghyvel.....jkm**

- innehållet detsamma som i konto 1430
- jkm = den sträcka som vägghyvelns bett avverkat på vägytan



**1450 Övriga snöröjningsarbeten .....**

- bortforsling av snö
- snöröjning med traktor
- snöröjningsarbeten vid anslutningar, parkeringsplatser och motsvarande, då dessa arbeten inte utförs i samband med arbeten i kontona 1430...1440
- avlägsnande av svallis
- omfattar inte snöröjning vid fastigheter (0230)

**1500 HALKBEKÄMPNING****1510 Sandning.....m<sup>3</sup>itd (6413)**

- omfattar också salt som blandas i sanden
- m<sup>3</sup>itd = sandmängden som spridits ut över vägytan

**1520 Vintersaltning.....t (6414)**

- omfattar också saltets lagringskostnader
- t = vikten av saltet som spridits ut över vägytan

**1600 TRAFIKDIRIGERING****1610 Körbanemarkering med färg.....m<sup>2</sup>**

- mätning, undersökning och förmärkningar som sker före målningen samt själva målningsarbetet och därtill hörande trafikreglering
- m<sup>2</sup> = den målade ytan

**1620 Permanentmarkeringar.....m<sup>2</sup>**

- mätningar, undersökningar och förmärkningar gjorda för markeringsarbetet samt permanentmarkeringsarbetet och därtill hörande trafikreglering
- 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 väg hör till kontot 3Y72

**1640 Vägbelysning.....- (6274)**

- VVV:s kostnader för vägbelysning (delaktighet i energikostnader)
- ny vägbelysning som installeras i samband med förbättring av väg hör till kontot 3Y73

**1650 Övrig trafikreglering.....-**

- rengöring, reparation och byte av trafikljus, räcken, skyddsstängsel, kantstenar, kantpålar o.dyl. ifall dessa inte ansluter sig till förbättring av väg (3Y70)
- släntförfläckning i samband med avlägsnande av vägräcke
- service och bruk av nödtelefoner
- kostnader för anmälande av tjälskador i tidskrifter
- kungörelser

**1700 ARBETEN PÅ GRÖNOMRÅDEN****1710 Slybekämpning.....ha (6415)**

- röjning av sly samt hantering av rester-na jämte bortforsling
- Av diknings- eller förbättringsarbete förorsakat avlägsnande av träd räknas höra till i frågavarande arbete (2400, 3Y00)
- ha = den behandlade arealen

**1720 Slätterarbeten.....ha (6416)**

- slätterarbeten på grönområden. Också bekämpning av sly med slättermaskin, ifall det görs i samband med slätterarbete

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

**1730 Övriga arbeten på grönområden.....**

- plantering på vägområden, parkerings- och rastplatser
- omfattar inte grönarbeten vid fastigheter (0230) eller i samband med förbättringsarbeten (3Y70)

**1800 ÖVRIGA SERVICEARBETEN**

**1810 Service av broar.....kpl**

- tvättning av bro, ifall tvättningen inte utförs i samband med övrig rengöring av väg (1830)
- lappmålning av bron, ifall det inte är fråga om grundbehandling före ommålning (2630), smörjning och rengöring av lager samt rengöring av vattenlednings- och dilatationsanordningar
- lagning av skador på kägelmurar, gräsbeklädnad
- kpl = antalet broar som antecknas på budgetregisters konto 6210

**1820 Service av dräneringssystem..... (6272)**

- trummors servicekostnader, t.ex. kostnader för trummors upptining, rengöring och mindre reparationer (bl.a. installering av den yttersta kulverten)
- öppnande av sido- och utfallsdiken som täppts till av snö och is (bortledande av vatten från vägen)
- drifts- och underhållskostnader för täckdiken, avlopp, pumpanläggningar och olika anordningar 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.....--**

- sådana akuta arbeten förutom snöröjning och halkbekämpning, som vid behov omedelbart bör utföras, såsom
  - o avlägsnande av kullfallna träd från vägområdet
  - o utplacering av spärrbommar om förbindelsen brutits
  - o reparation av skadat ställe så, att trafiken kommer fram (grundligare reparation är underhåll eller förbättring)
  - o röjning i samband med trafikolyckor

**1850 Väderobservation.....--**

- alla kostnader för vägmästar-distriktets alla anställda förorsakade av väderobservation och beredskap utanför den normala arbetstiden
- kostnader för väderstationer, väderinformationstjänst och hjälpmedel för väderobservation

---

**1900 FÄRJOR OCH ANDRA SPECIALOBJEKT****1910 Skötsel 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, målning och reparation av färjlägen, landgångar och pontoner samt förnyande av delar

**1930 Underhåll av bryggor.....-**

- service och reparation av fartygs- och båtbyggor

**1940 Särskilda vintervägar och isfärjor.....-**

- anläggande och drift av isvägar och andra med bil farbara vintervägar (omfattar även anläggande och drift av isväg i samband med färja)
- alla kostnader som föränlads av isfärjas installering, drift och avlägsnande

**1950 Bevakade broar.....-**

- alla kostnader som föränlads av broarnas bevakning

## 2.2 UNDERHÅLLSARBETEN

Underhållsarbetena återställer förslitna och skadade vägkonstruktioner. Underhållsarbeten är t.ex. ytbehandling och ombeläggning, förstärkning av grusvägs slitlager och förnyande av trummor. Skillnaden mellan underhålls- och förbättringsarbetena har förklarats i punkt 1.4.

Den andra siffran i underhållsarbetets kontonummer väljs på följande sätt:

- x = 1, underhållsarbeten på grusväg (eller förvandling av belagd väg till grusväg)
- x = 2, underhållsarbeten på lättbelagd väg (eller förvandling av permanentbelagd väg till lättbelagd väg)
- x = 3, underhållsarbeten på permanentbelagd väg

### 2000 UNDERHÅLLSARBETEN

2X00 UNDERHÅLL AV X-VÄG

#### 2X10 Reparation av skador på väggropp.....m<sup>3</sup>itd (65X1)

- reparation av små tjälskador och motsvarande, fyllning och underhåll av beläggningskant, avlägsnande av jordsten och förnyande av lager ovanför vägtrumma på stället, där trumman i sig själv inte behöver förnyas eller repareras, om det varken är fråga om förbättring (3Y00) eller oförutsett servicearbete (1840)
  - o formande och packande av det skadade stället
  - o vid behov kan de olika arbetena grupperas med hjälp av arbetsobjektnumret
- m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av grus och krosssten som hämtats till platsen

- 2120 Grusning .....m<sup>3</sup>itd (6512)**
- tillsats av grus och krossten till slitlagret
  - m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av grus och krossten som hämtats till platsen
- 2130 Tillsats av bindjord till slitlagret...m<sup>3</sup>itd (6513)**
- omfattar blandning, utjämning och eventuell vattning av bindjord
  - lyftning av grusvägens slitlagermaterial från diket till vägen med väghyvelns brett, användning av vibratorskopa eller stenplockare samt bortforsling av överstora stenar
  - omfattar inte dammbindningssältning som utförs i detta sammanhang (1130)
  - m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av bindjord som tillagts
- 2X40 Ytbehandling med grus (SOP,YIG).....m<sup>2</sup> (65X4)**
- utläggning av bitumenlim och makadam eller krossgrus, samt packning och sopning
  - X = 1, då grusväg ytbehandlas för första gången
  - X = 2, då SOP ytbehandlas på nytt (eller då man ersätter gammal beläggning med SOP)
  - m<sup>2</sup>= arealen som strukits med bitumenlim
- 2250 Oljegrusbeläggning (ÖS,ÖG).....t (6522)**
- rivning av den gamla oljegrusbeläggningen (endast när massorna blir på vägen) och tillsats av oljegrus samt packning av massan
  - t = vikten av det använda oljegruset; lösvolymvikten av oljegrusmassan antas vara 1,6 ton/m<sup>3</sup>itd

**2260 Beläggning med lättasfaltbetong (KAB).....t (6523)**

- rengöring och möjlig fräsning av gammal beläggning (endast när massorna blir på vägen) utjämning med utjämningsmassa, utläggning av bitumenlim och lättasfaltbetong samt packning av massa
- t = vikten av den använda lättasfaltbetongmassan exklusive det frästa materialets vikt

**2X70 Massabeläggning (MP).....t (65X5)**

- rengöring av den gamla beläggningen, eventuell fräsning, utjämning med utjämningsmassa, punktvis förstärkning med bitumengrus, utläggning av bitumenlim och asfaltbetong samt packning av massan
- X = 2, då permanentbeläggning läggs på (i stället för) KAB eller på bitumengrus
- X = 3, då permanentbeläggning läggs på (i stället för) permanentbeläggning
- t = vikten av de använda asfaltmassorna utan det frästa materialets vikt

**2X80 Beläggning med heating-metod (MPK).....t (6536)**

- rengöring av underlaget, eventuell fräsning, utjämning med utjämningsmassa, möjlig punktvis förstärkning med bitumengrus, upphettning och utläggning av asfaltbetong samt packning av massan
- t = vikten av den använda asfaltbetongen

**2X90 Övrig ytbehandling.....m<sup>2</sup> (65X7)**

- X = 2, då det är frågan om ytbehandling av lättbelagd väg med pågrus (SIP2)
- X = 3, då det är frågan om ytbeläggning av permanentbelagd väg med pågrus (SIP1)
- m<sup>3</sup> = den ytbehandlade ytan



## 2400 UNDERHÅLL AV DAGDIKEN

- åtgärder som är nödvändiga för att diken skall fungera inkluderas i underhållet av dagdiken
- krossning av stenar och brytning av berg vid diken antecknas på kontot 3Y41

## 2410 Underhåll av dagdiken, massorna åt sidan.jm (6271)

- avlägsning av träd, som hindrar dikning och rensning av diken med grävmaskin eller med dikesplog samt byggande av sidotrumma när massorna inte forslas bort
- lyftning av grusvägs slitlagermaterial från dike till väg med väghyvelns avjämningsbett hör till kontot 2130, men när man använder dikesplog, till kontot 2410
- jm = längden av iståndsatt dike

## 2420 Underhåll av dagdiken, massorna

bort.....jm (6271)

- avlägsning av träd, som hindrar dikning, och bortforsling av massor samt byggande av sidotrummor
- jm = längden av iståndsatt dike

## 2500 UNDERHÅLL AV RÖR

- behandling av konstruktioner, som ligger ovan om rör, hör till kontot 2X10, om man inte förnyar eller reparerar röret
- mindre reparation och service av rör hör till kontot 1820

2510 Underhåll av trummor.....m<sup>3</sup>rtr (6272)

- grävning som är i direkt anknytning till förnyande av trumma under väg eller byggande av ny trumma, trumrör och installering av dem samt byggande av ovanliggande konstruktioner såsom utspetsningskil, om det inte är fråga om förbättringsobjekt (3Y33)

- jm = längden av trummornas reparerade del; som prestationsmängd för parallella trummor i samma schakt räknas längden av en trumma

**2520 Underhåll av täckdiken och avlopp.....jm**

- förnyande eller byggande av skadade täckdiken, avlopp och brunnar, då det inte är fråga om förbättringsobjekt (3Y32)
- grävning och utfyllning
- jm = längden av den reparerade delen av röret

2600 UNDERHÅLL AV BROAR

**2610 Underhåll av betongkonstruktion.....m<sup>2</sup>**

- lappning av skador på betong genom gjutning, sprutning och injektering
- m<sup>2</sup> = den reparerade arealen

**2620 Underhåll av stålkonstruktion.....m<sup>2</sup>**

- förnyande av räcke och motsvarande
- m<sup>2</sup> = arealen av den nya stålkonstruktionens mantel

**2630 Ytbehandling av stålkonstruktion.....m<sup>2</sup>**

- målning, sprutförzinkning, och värmeförzinkning inklusive förberedelser
- m<sup>2</sup> = den behandlade arealen

**2640 Förnyande av vattenisolering**

**och beläggning.....m<sup>2</sup>**

- reparation och förnyande av vattenisolering och brobeläggning
- brobeläggning gjord i samband med vägsbeläggningsarbete är underhåll av beläggning
- m<sup>2</sup> = den behandlade arealen

**2650 Övrigt underhåll av broar.....-**

- förnyande och reparation av dilatationsfoganordningar samt packning av fog mellan kantbalk och beläggning
- reparation och förnyande av sten - och träkonstruktion, vattenavledningsanordningar, koner osv.

## 2.3 FÖRBÄTTRINGSARBETEN

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

För att förbättringsåtgärderna skall kunna genomföras måste en med tanke på projektets omfattning tillräcklig teknisk plan uppgöras. I detta sammanhang definieras projektet som förbättringsobjekt. Skillnaden mellan underhåll och förbättring har förklarats i punkt 1.4. Det andra numret i förbättringskontot bör väljas beroende på förbättringsobjektets natur på följande sätt.

Y = 1, då grusväg förbättras som grusväg

Y = 2, då grusväg förbättras och beläggs

Y = 3, då lättbelagd väg förbättras

Y = 4, då permanentbelagd väg förbättras

### 3000 FÖRBÄTTRINGSARBETEN

3Y00 FÖRBÄTTRING AV X-VÄG

#### 3Y10 Inledande arbeten

3Y11 Rivnings- och förflyttningsarbeten.....- (661Y)

- 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., och som inte hör till kontot 0540

3Y12 Röjningsarbeten.....m<sup>2</sup> (661Y)

- avlägsnande av träd och buskar, upplagring och förintande
- lösgöring av ytskikt, lastning, transport, tippling, utformning och packning av vägbotten samt förflyttning av matjord
- m<sup>2</sup> = arealen av det behandlade området

**3Y20 Förstärkningsarbeten****3Y21 Påslagning.....jm (661Y)**

- påslagningsarbeten, med undantag av broars grundpålning, som hör till broarbeten (3510). Påslagning omfattar bl.a. anskaffning av pålar, avskärning av pålar, pålhattar, pålplattor, provpålning och eventuella specialåtgärder
- behövliga tilläggsundersökningar för bestämning av pållängderna hör till kontot 0510
- jm = pållängd mätt från avskärningsplan. (Provpålens längd räknas inte till pållängden, ifall provpålningen inte görs enligt pålningsplanen)

**3Y22 Förstärkning av undergrund.....m<sup>2</sup> (661Y)**

- byggande av rustbäddar och vertikaldiken samt övrigt förstärkande
- m<sup>2</sup> = rustbäddens teoretiska yta, vid vertikaldikning filterlagrets teoretiska yta och i annat fall arealen av det område som förstärks

**3Y23 Förstärkning av slänter.....m<sup>3</sup>rtr (661Y)**

- åtgärder för ökning av slänters stabilitet mot ras
- naturstenmurar, betongmurar, stenfyllningar, stenkorgar, stabilisering, kalkpelare o.dyl.
- m<sup>3</sup>rtr = stödkonstruktionens byggnadsteoretiska volym

**3Y30 Diknings- och rörlägningsarbeten****3Y31 Dikning.....jm (661Y)**

- nack- och utfalldiken samt sidodiken som görs vid bank, då arbetena inte är förknippade med förbättring av bro (3510)
- avlägsnande och röjning av växtlighet för diken som görs på område utanför väglinjen och krossning av stener
- bergskärning vid dikning hör till kontot 3Y41 och revetering till kontot 3Y75
- jm = dikningslängden

**3Y32 Rörlägningsarbeten.....jm (661Y)**

- täckdikning, byggande av avloppsledning eller annat rörlägningsarbete som är förknippat med förbättring av vägens konstruktion
- avlägsnande och röjning av växtlighet för rörlägningsarbeten som görs på område utanför väglinjen
- bergskärning vid rörläggning hör till kontot 3Y41
- jm = rörlängden; ifall det i samma schakt finns flera parallella rör räknas längden av endast ett rör

**3Y33 Trumarbeten.....jm (661Y)**

- byggande av trummor samt eventuell grävning av utspetsningskil och utfyllnad av den del som sammanfaller med trummans teoretiska tvärsektion
- krossning av stenar och block i schaktet

- revetering av trummans ända hör till kontot 3Y75, eventuell påslagning till kontot 3Y21 och bergskärning till kontot 3Y41
- jm = trummans längd: då det i samma schakt finns parallella trummor räknas endast längden av en trumma

### 3Y40 Terrasseringsarbeten

#### 3Y41 Bergskärning.....m<sup>3</sup>itd (661Y)

- bergskärning på vägområdet samt i samband med diknings- och rör-lägningsarbeten också utanför vägområdet
- rengöring av bergytan före skärning samt utformning och packning av skärningsbotten
- grovarbete med maskin i samband med rengöring av ytan hör till kontot 3Y42 och 3Y43 och revetering av bergytan hör till kontot 3Y75
- sprängning i anslutning till byggande av broars fundament hör till kontot 3510
- sprängning av bergområden hör till kontot 4121
- m<sup>3</sup>itd = bergmassornas lösvolym

#### 3Y42 Jordskärning, massorna på

#### väglinjen.....m<sup>3</sup>itd (661Y)

- jordmassor, som lämpar sig för bank (också byggande av belastningsbank), överbyggnad eller till krossten, skärs från vägområdet; jordmassorna används till konstruktioner eller lagras
- m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av jord som skurits

- 3Y43 Jordskärning, tippning av massorna.....m<sup>3</sup>itd (661Y)**
- grävning och tippning av jordmassor som inte lämpar sig för konstruktioner samt avlägsnande av belastningsbank och stenar
  - m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av jord som skurits
- 3Y44 Byggande av bank av sprängsten som hämtats utanför vägområdet.....m<sup>3</sup>itd (661Y)**
- byggande av sprängstensbank av massor som hämtats utanför vägområdet (också byggande av belastningsbank)
  - m<sup>3</sup>itd = sprängstensmaterialets lösvolymer
- 3Y45 Byggande av bank av jordmassor, som hämtats utanför vägområdet.....m<sup>3</sup>itd (661Y)**
- byggande av jordbank av massor, som hämtats utanför vägområdet (också byggande av belastningsbank)
  - m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av massorna för jordbanken
- 3Y50 Obundna överbyggnadslager**
- 3Y51 Filterlager.....m<sup>3</sup>itd (661Y)**
- byggande av filterlager
  - fabrikstillverkad isolering, såsom tyg, plast, lättgrus osv. hör till kontot 3Y74
  - m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av jordmassorna för filterlagret
- 3Y52 Fördelningsskikt.....m<sup>3</sup>itd (661Y)**
- byggande av fördelningsskikt av naturmaterial eller krossten
  - m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av materialet för fördelningsskiktet



- 3Y53 Obundet bärlager.....m<sup>3</sup>itd (661Y)**
- byggande av obundet bärlager av naturmaterial eller krossten
  - detta konto används också då fördelningsskiktet och bärlagret byggs samtidigt
  - m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av materialet för bärlagret
- 3Y54 Grusvägs slitlager.....m<sup>3</sup>itd (661Y)**
- byggande av slitlager av grus, ler-grus eller krossten
  - m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av materialet för slitlagret
- 3Y60 Bundna överbyggnadslager**
- 3Y61 Bundet bärande lager.....t (661Y)**
- jordbetong, bitumensand, bitumengrus, djupasfalt och indränkt makadam
  - t = vikten av materialet för det bärande lagret
- 3Y62 Ytbehandling med grus (SOP) (Y1G).....m<sup>2</sup> (661Y)**
- grusväg (Y = 2) eller tidigare belagd väg (Y = 3, 4) ytbeläggs genom att på arbetsplatsen binda makadam eller krossgrus binds med bituminöst bindemedel på arbetsplatsen
  - m<sup>2</sup> = arealen som behandlats med bitumenlim
- 3Y63 Oljegrus (OG/OS).....t (661Y)**
- oljegrusning av väg, som definierats som förbättringsobjekt
  - t = vikten av oljegruset
- 3Y64 Lättasfaltbetong (lätt AB/KAB).....t (661Y)**
- beläggning med lättasfaltbetong av väg, som definierats som förbättringsobjekt
  - t = vikten av lättasfaltbetongen

- 3Y65 Asfaltbetong (AB).....t (661Y)**  
- beläggning med asfaltbetong av väg, som definierats som förbättringsobjekt  
- t = vikten av asfaltbetongen
- 3Y66 Övrig beläggning.....t (661Y)**  
- beläggning med t.ex. cementbetong (BET) av väg, som definierats som förbättringsobjekt  
-  $m^2$  = den belagda ytan
- 3Y70 Avslutande arbeten**
- 3Y71 Permanenta säkerhetsanordningar.....jkm (661Y)**  
- uppställande av räcken, stängsel, kantstenar och kantpålar i samband med förbättring  
- jm = längden av räcken, stängsel och kantstenar
- 3Y72 Permanenta trafikregleringsanordningar.....kpl (661Y)**  
- uppställande av trafikmärken och trafikledningssystem (tavlor, portaler samt varningssignalanordningar och halvbommar), då anordningarna uppsätts samtidigt som konstruktionen förbättras (se 3Y73)  
- kpl = antalet trafikregleringsanordningar; flera anordningar i samma stång eller ram betraktas som en enhet
- 3Y73 Vägbelysning.....kpl (661Y)**  
- vägbelysning och i samband med den utförd kabelläggning för permanenta trafikregleringsanordningar samt anskaffning och installering av elfördelningsanläggning (se 3Y72) i samband med vägförbättring  
- kpl = antalet belysningsstolpar

- 3Y74 Specialarbeten.....- (661Y)**  
- kostnader för pumpstationer, filter-  
dukar, värmeisolering, lättgrusskikt,  
rast- och parkeringsplatsers utrust-  
ning samt konstruktionstekniska  
experiment i samband med förbättring  
av vägen
- 3Y75 Revetering.....m<sup>2</sup> (661Y)**  
- släntbeklädnad samt av diknings- och  
rörlägningsarbeten påkallade revete-  
ringsarbeten då dessa utförs i sam-  
band med förbättring av vägen (gräs-  
beklädnad, grus- eller krosstensbekläd-  
nad, torvbeklädnad samt sten- och betong-  
revetering)  
- kongräsbeklädnad i samband med bro-  
arbeten hör till kontot 1810, övrig  
revetering hör till kontot 2650 och  
förnyande av konstruktion hör till  
kontot 3510  
- m<sup>2</sup> = den reveterade arealen
- 3Y76 Plantering.....kpl (661Y)**  
- plantering i samband med förbättrings-  
arbeten  
- kpl = antalet plantor o.dyl.
- 3Y77 Uppsnygning.....- (661Y)**  
- uppsnygning i samband med förbättrings-  
arbete, såsom städning av området kring  
depå samt bortforsling av avfall från  
vägområdet
- 3Y78 Trafikarrangemang.....- (661Y)**  
- arbetsplatsvägar, användning av enskilda  
vägar, arrangemang för den allmänna trafiken  
på provisoriska omvägar och vägsträckor  
under arbete i samband med att vägens  
konstruktion förbättras

**3500 Förbättrande av brokonstruktion**

Förbättrande av brokonstruktionen omfattar stärkning av bros bärrighet, breddning och byggande av ny bro i stället för gammal bro. "Genom att använda ett från noll avvikande nummer i stället för det sista numret i kontot, kan uppföljningsnoggrannheten förbättras på önskat sätt" (jfr sillanrakenustöiden suoritusryhmittely, TVH 732 082).

**3510 Grundläggningsarbeten.....m<sup>3</sup>ktr**

- avlägsnande av gammal konstruktion, grävning-, brytnings- samt flodbädds- och farledsarbeten i direkt anslutning till broarbetet
- byggande av jordkonstruktioner, vilka omfattar jorddammar, förstärkning av grunden (packning, pliggpålning, injicering, underlagsbetong) och fyllande av grundgrovar samt förnyande av konstruktioner (se konto 3475)
- grundpålning
- pålning av koner och landfästens bakgrunder hör till kontot 3421
- m<sup>3</sup>ktr = de behandlade massornas fast-teoretiska volym

**3520 Betongkonstruktioner.....m<sup>3</sup>**

- på platsen gjuten bottenplatta, änd- och mellanstöd, överbyggnad, ramkonstruktion samt anskaffning och montering av betongelement. Kontot omfattar även gjutformar, armering, ställningar, gjutning, betongskydd och härdning
- m<sup>3</sup> = betongvolymen för hela konstruktion

**3530 Stålkonstruktioner.....kg**

- anskaffning och montering samt ytbehandling av stålkonstruktioner (innehåller också multipelrörbroar)
- kg = vikten av stålkonstruktionen

**3540 Träkonstruktioner.....m<sup>3</sup>**

- byggande av permanenta träkonstruktioner
- m<sup>3</sup> = volymen av trä mängden som använts i konstruktionerna

**3550 Brodäcks ytkonstruktioner, utrustning och anordningar.....m<sup>2</sup>**

- isolering av locken, skyddsbetong och beläggning; om hela vägsträckan beläggs på samma gång, antecknas arbetet inte på förbättring av brokonstruktionen
- lager och leder, dilatationsfogsanordningar, rörliga broars maskineri och manöverhytt, övergångsplatser samt permanenta skyddsanordningar
- anskaffning av laddnings-, grundavlopps-, ytvatten- och kabelrör; monteringsarbetet hänförs till respektive arbetes konto
- m<sup>2</sup> = den konstruktionsförbättrade brons summa av spännvidderna x nyttobreddens längden av båg- och TOBI-broar samt av rörbroar, som på basis av den fria öppningen definieras som  
broar = den fria öppningens längd,  
bredd = längden av konstruktionens övre kant

## 2.4 MATERIALANSKAFFNING OCH ANVÄNDNING

Materialens förädlings-, anskaffnings- och användningsuppgifter antecknas på materialbankens projekt 100...128. För olika anskaffningssätt (eget, färdigköpt och entreprenadarbete) kan man vid behov reservera egna projekt, om distriktets uppföljning det förutsätter. För anmälning av materialens förbruksuppgifter rekommenderas, att ett eget projekt reserveras från ifrågavarande serie (ett "försäljningsprojekt" per distrikt är tillräckligt)

För materialbankens projekt används ansvarsområdes- och arbetsobjektsnumren som koder för lagerplatserna.

Endast kontona 0110...0620 och 4111...4428 får användas. Uppföljningsnoggrannheten kan förbättras genom att det gemensamma kostnads-kontots sista nummer används t.ex. på följande sätt:

- 0310 = ekonomiskötsel enligt föreskrifterna
- 0311 = nedmontering av produktionsanläggning
- 0312 = förflyttande av produktionsanläggning
- 0313 = uppmontering av produktionsanläggning
- 0314 = reparation av produktionsanläggning
- 0315 = elräkningar o.dyl.
- 0316 = kostnader för behandling av området

(Principerna för innehållet i konto 4111 kan tillämpas på alla udda konton och för innehållet i konto 4112 på jämna konton)

Anvisningar rörande materialverksamheten har samlats i "Materialbankens rapport" (TVH 743 217)

## 4000 MATERIALANSKAFFNING OCH ANVÄNDNING

## 4100 MATERIALTILLGÅNGAR I NATUREN

## 4110 Grus- och sandtillgångar

4111 Inlösnings och bearbetning av sand-  
område.....m<sup>3</sup>itd

- undersökningar och mätningar på områdena
- inlösningskostnader (användningen av markinlösningsanslaget antecknas på projektet 972 och det disponibla beloppet enligt boken "Materiaalipankin raportit", bilaga 3.
- röjning av området, avlägsnande av ytskikt, inhägning, övervakningskostnader, byggande av väg till området och naturvårdsarbeten samt övriga kostnader för åtgärder på området om dessa inte kan antecknas t.ex. på krossningskontona
- åtgärder av områden, vilkas inlösnings är osäker eller vilka man avstår från att använda, kan antecknas på ansvarsområdets arbetsobjekts par 00/00 och vid behov kan man också använda för gemensamma kostnader kontot (t.ex. naturvårdsarbeten på kontot 0230)
- m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av sanden på området

4112 Användning av sand.....m<sup>3</sup>itd

- förädling av material eller flyttning av material till annan plats förutsätter antecknande av kostnader och mängder på brukskontot
- enhetspris vid försäljning = (områdets gångbara värde + bearbetningskostnaderna)/ den mängd som finns på området
- m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av den förbrukade sanden

- 
- 4113 Inlösning och bearbetning av  
grusområde.....m<sup>3</sup>itd  
- lösvolymen av den tillgängliga grusmängden
- 4114 Användning av grus.....m<sup>3</sup>itd  
- lösvolymen av den använda grusmängden
- 4120 Bergtillgångar
- 4121 Inlösning och bearbetning av berg-  
område.....m<sup>3</sup>itd  
- m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av den tillgängliga  
mängden berg
- 4122 Användning av berg.....m<sup>3</sup>itd  
- m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av den använda mängden  
sprängsten
- 4130 Moräntillgångar
- 4131 Inlösning och bearbetning av  
moränområde.....m<sup>3</sup>itd  
- m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av den tillgängliga  
moränmängden
- 4132 Användning av morän.....m<sup>3</sup>itd  
- m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av den använda morän-  
mängden
- 4140 Övriga materialtillgångar
- 4141 Inlösning och bearbetning av  
område.....m<sup>3</sup>itd  
- m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av den tillgängliga  
materialmängden
- 4142 Användning av material.....m<sup>3</sup>itd  
- m<sup>3</sup>itd = lösvolymen av den använda  
materialmängden



- 4Z00 GRUS-/SPRÄNGSTENSKROSS OCH SIKTAT MATERIAL  
Z=2=grus (slagg), Z=3=sprängsten
- 4Z10 Sandningssand**
- 11 Framställning av sandningssand.....m<sup>3</sup>itd  
12 Användning av sandningssand.....m<sup>3</sup>itd
- 4Z20 Gruslitlagermaterial**
- 21 Framställning av gruslitlager-  
material.....m<sup>3</sup>itd  
22 Användning.....m<sup>3</sup>itd
- 4Z30 Beläggningssmassa av kross eller tugg**
- 31 Beläggningsskross 0...16 mm.....m<sup>3</sup>itd  
32 Användning.....m<sup>3</sup>itd  
33 Beläggningsskross 0...25 mm.....m<sup>3</sup>itd  
34 Användning.....m<sup>3</sup>itd
- 335 Lättbeläggningstugg (OG/ÖS, lättAB/KAB)m<sup>3</sup>itd  
- krossning och lagring
- 336 Användning.....m<sup>3</sup>itd
- 337 Permanentbeläggningstugg (AB).....m<sup>3</sup>itd  
- krossning och lagring
- 338 Användning.....m<sup>3</sup>itd
- 4Z40 Konstruktionslagerkross**
- 41 Fint kross 0...35 mm.....m<sup>3</sup>itd  
42 Användning.....m<sup>3</sup>itd  
43 Krosskärnv 0...65 mm.....m<sup>3</sup>itd  
44 Användning.....m<sup>3</sup>itd
- 4Z50 Makadam**
- 51 Makadam 6...12 mm.....m<sup>3</sup>itd  
52 Användning.....m<sup>3</sup>itd  
53 Makadam 12...24 mm.....m<sup>3</sup>itd  
54 Användning.....m<sup>3</sup>itd

## 4400 BELÄGGNINGSMASSOR

**4410 Lättbeläggningssmassor**

- 11 Framställning av oljegrus.....t
- 12 Användning av oljegrus.....t
- 13 Framställning av lättasfaltbetong.....t
- 14 Användning av lättasfaltbetong.....t
- 15 Övriga lättbeläggningssmassor.....t
- 16 Användning.....t

**4420 Permanentbeläggningssmassor**

- 21 Framställning av utjämningsmassor.....t
- 22 Användning av utjämningsmassor.....t
- 23 Framställning av asfaltbetong.....t
- 24 Användning av asfaltbetong.....t
- 25 Framställning av gjutasfalt.....t
- 26 Användning av gjutasfalt.....t
- 27 Övriga permanentbeläggningssmassor.....t
- 28 Användning .....t

## 2.5 GEMENSAMMA KOSTNADER

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

Dessa kostnader utgörs bl.a. av kostnader för ledande av vägmästartdistrikt, kontorsskötsel, planering, ekonomivård, utbildning, hälsavård samt arbetarskyddsverksamhet och fastighetsskötsel.

0000 GEMENSAMMA KOSTNADER

0100 ADMINISTRATIONSKOSTNADER

**0110 Ledande av vägmästartdistrikt.....-**

- löner åt vägmästartdistriktets arbetsledning, retroaktiva ersättningar, dagtraktamenten, resekostnader och motsvarande jämte lönebikostnader till de delar i frågavarande personer har lett ett vägmästartdistrikt eller något separat projekt
- Övervakning av arbete gjord av arbetsledare hör i första hand till ifrågavarande arbetskonto
- väderleksobservation utanför den normala arbetstiden hör till kontot 1850

**0120 Kontorsskötsel.....-**

- kontorspersonalens löner, dagtraktamenten, retroaktiva ersättningar, resekostnader och motsvarande jämte lönebikostnader för de av kontorspersonalens uppgifter, som anknyter sig till kontorsskötsel
- utgifter för kontorsskötsel såsom radiotelefon-, telefon-, post- och tidningsavgifter, anskaffnings- och servicekostnader för kontorsmaskiner och kontorsmaterial

**0130 Lagerskötsel.....-**

- sådan ersättning till lagerpersonal, som betalas med arbetsanslag
- omfattar inte sådana kostnader för lagerskötsel, som täcks med lagertillägg

**0200 FASTIGHETSKOSTNADER**

Fastighetskontona används i samband med budgetregistret och undantagsvis också vid insamling av förverkligade data, t.ex. när anmälningen gäller lager, som inte hör till fastighetskontot och vars kostnader inte pålitligt kan hänföras till arbetskontona (t.ex. arrende för lagerområde). I regel hänförs kostnaderna till de här kontona genom fastighetsberäkningen (se punkt 1.4).

**0210 Kapitalkostnader.....-**

- kapitalkostnader för områden och fastigheter som är i användning (ränta, avskrivning), vilka innefattar ökning av kapitalvärdet förorsakad av grundförbättring, ombyggnad och beläggning av gårdsområden

**0220 Underhåll av byggnader.....-**

- underhåll av depåer och lagerbyggnader, såsom t.ex. målning

**0230 Fastigheternas användning.....-**

- för depåer, lagerbyggnader och jordområden erlagda hyror, gatuavgifter, samt kostnader för värme, belysning, vatten, städning och gårdskarllsysslor som t.ex. snöröjning och grönarbeten på fastigheterna

**0300 VÅRD OCH UTBILDNING****0310 Ekonomivård.....-**

- alla kostnader för transportabla arbetsplatsbyggnader och vagnar, skyddsklädsel, arbetsplatsbespisning samt tillbehör av III-klass

- 
- 0320 Hälsovård.....-  
- hälsovårdskostnader
- 0330 Arbetsplatsdemokrati och arbetarskydd.....-  
- kostnader för ovannämnda verksamheter  
och depåernas arbetarskyddstillbehör  
(t.ex. förstahjälpstillbehör)  
- säkerhetsanordningar för anläggningar  
och maskiner hör till kontot för mindre  
redskap
- 0340 Utbildning.....-  
- kursavgifter, dagtraktamenten, rese-  
kostnader och löner för kurstiden  
jämfte lönebikostnader  
- utbildningsutrymmen och - tillbehör
- 0350 Rekreativ verksamhet  
- alla kostnader för rekreativ verksamhet
- 0400 TJÄNSTER ÅT UTMOMSTÅENDE
- 0410 Räddningstjänst.....-  
- kostnader för all räddningstjänst
- 0420 Arbeten åt utomstående, hjälpkonto.....-  
- hjälpkonto för redovisning av arbeten  
åt utomstående. Används såsom föreskrivs  
i direktiven för redovisningssystemet  
(del B, dupleikat 5)
- 0430 Övervakning av enskilda vägar.....-  
- arbeten som föranleds av övervakning av  
enskilda vägar som erhåller statsbidrag
- 0440 Övriga tjänster åt utomstående.....-  
- bl.a. kostnader för övervakning av  
arbeten som utförs åt kommun eller  
annat statligt verk
- 0450 Debitering, hjälpkonto.....-  
- kostnader för arbeten som utförs åt  
utomstående debiteras såsom i direktiven  
för redovisningssystemet (del B,  
dupleikat 5) föreskrivs

- 0500 ÖVRIGA GEMENSAMMA KOSTNADER
- 0510 Undersökningar och mätningar.....-**  
 - projektplaner för förbättringsarbeten,  
 arbetsundersökningar, mätningar o.dyl.
- 0520 Trafikräkning.....-**  
 - kostnader för trafikräkning
- 0530 Anskaffning av mindre redskap.....-**  
 - sådana anskaffnings-, reparations-,  
 service- och avskrivningskostnader  
 för mindre redskap och lagerföremål,  
 som inte direkt kan hänföras till ar-  
 betskontona (se punkt 1.4)  
 - anskaffning och reparation av depåernas  
 och arbetsledningens radiotelefoner  
 - befolkningsskyddstillbehör o.dyl.
- 0540 Flyttning av ledningar.....-**  
 - kostnader för flyttning och skyddande  
 av telefon-, el-, vatten- och avlopps-  
 ledningar, om de inte hör till särskilt  
 konstruktionsförbättringsobjekt (3Y11)
- 0550 Skadeersättningar.....-**  
 - t.ex. ersättningar för trafikskador
- 0560 Skillnader i beräkningarna.....-**  
 - i första hand införs automatiskt skillnader  
 som uppstår vid löneräkning och beräkning  
 av maskinbankens materiel
- 0600 HJÄLPKONTON
- 0610 Maskinbankens fasta kostnader.....-**  
 - återstoden av årsräntan och avskriv-  
 ningen på maskinbankens resurskapital  
 efter det att gottgörelse för bruk  
 avdragits
- 0620 Periodisering.....-**  
 - då arbetet eller del av det är utfört,  
 men ingen räkning har skickats under  
 ifrågavarande bokföringsperiod eller  
 år och man vill införa ifrågavarande  
 kostnader och prestationer vid rätt tid-  
 punkt, används periodiseringskontot såsom  
 i direktiven för redovisningssystemet  
 (del B, duplikat 4) föreskrivs

## 2.6 INVENTERINGS- OCH PROGRAMMÄNGDER

Inventeringsmängder och programmängder antecknas på kontona 6110...6614 på vägmästartdistriktets arbets- programs- och kostnadsberäkningsblanketter.

Vägmästartdistriktens projekt 001...040 bör använda konton försedda med märket "o". Konton försedda med märket "\*" används endast, om motsvarande arbetskonton måste användas.

I punkterna 2.1...2.3, har man i anslutning till kontona jämte prestationsenheten inom parentes även angett de konton, som kan användas när man vill förse rapporterna med parametrar som avviker från det sedvanliga.

I instruktionsboken "Kunnossapidon rapportit" (TVH 743 216) har man noggrannare redogjort för användningen av kontona 6000.

### 6100 Inventering av väglängder

- färjledernas längd ingår inte i väglängden

### 6110 Grusvägarnas längd.....km

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

- som vägar med lättbeläggning räknas  
vägar med KAB, ÖS, BLS, SIP2, SOP (se punkt 1.5)

### 6130 Längden av vägar med permanentbeläggning.km

- som permanentbelagda vägar räknas  
vägar som behandlats med AB, BS, VA,  
BET, SIP1 (se punkt 1.5)

## 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
  - \* 6230 **Antalet färjor**.....kpl
  - \* 6240 **Antalet fartygs- och båtbyggor**.....kpl
  - \* 6250 **Vintervägar (kpl) + isfärjor**.....kpl
  - \* 6260 **Antalet bevakade broar**.....kpl
    - konton utrustad med märket \* bör användas, om ifrågavarande anläggning finns
- 6270 ÖVRIGA INVENTERINGSKONTON**
- kontona 6271...6274 används endast på uppmaning av VVS eller distriktet
- 6271 **Längden av dagdiken**.....m
    - lämplig som inventeringsmängd för kontona 2410 och 2420
  - 6272 **Antalet trummor**.....kpl
    - lämplig som inventeringsmängd för kontona 1820 och 2510
    - endast trummor som går under allmän väg
  - 6273 **Antalet trafikmärken**.....kpl
    - lämpligt som inventeringsmängd för kontot 1630
  - 6274 **Antalet belysningspunkter**.....kpl
    - lämpligt som inventeringsmängd för kontot 1640



## 6300 INVENTERING AV TRAFIKMÄNGDER

- 6310 Genomsnittlig årsdygnstrafik (ÅDT/KVL)  
 på grusvägar.....autoa
- 6320 Genomsnittlig somrardygstrafik (SDT/KKVL)  
 på grusvägar.....autoa
- 6330 Genomsnittlig årsdygnstrafik (ÅDT/KVL)  
 på vägar med lättbeläggning.....autoa
- 6340 Genomsnittlig årsdygnstrafik (ÅDT/KVL)  
 på vägar med permanentbeläggning.....autoa  
 - autoa = bilar/dygn

## 6400 PROGRAMMÄNGDER FÖR SERVICEARBETEN

- 6411 Längden av grusväg på vilken dammbindning  
 utförs.....km  
 - programmängd för kontot 1130
- 6412 Spårlängden av permanentbeläggning  
 som bör lappas.....m  
 - programmängd för kontot 1310
- 6413 Väglängd, på vilken halka huvud-  
 sakligen bekämpas genom sandning.....km  
 - programmängd för kontot 1510
- 6414 Väglängd, på vilken halka huvud-  
 sakligen bekämpas genom saltning.....km  
 - programmängd för kontot 1520
- 6415 Längden av vägren som röjs.....km  
 - programmängd för kontot 1710
- 6416 Längden av vägren som mejas.....km  
 - programmängd för kontot 1720

## 6500 PROGRAMMÄNGDER FÖR UNDERHÅLLSARBETEN

## 6510 Grusvägar

- 6511 Längden av de skadade ställena i grusvägens vägkropp som repareras.....m  
 - programmängd för kontot 2110  
 - hundra eller tio meters noggrannhet  
 räcker (t.ex. 800 eller 830 m)
- 6512 Längden av grusväg, på vilken grus eller krossten utläggs.....m  
 - programmängd för kontot 2120
- 6513 Längden av grusväg, på vilken bindjord tillsätts.....km  
 - programmängd för kontot 2130
- 6514 Längden av grusväg, som ytbehandlas med grus (YIG/SOP).....m  
 - programmängd för kontot 2140
- 6520 Vägar med lättbeläggning
- 6521 Längden av de skadade ställena i den lättbelagda vägens vägkropp som repareras.....m  
 - programmängd för kontot 2210  
 - exaktheten enligt kontot 6511
- 6522 Längden av lättbelagd väg på vilken oljegrus utläggs (OG/ÖS).....m  
 - programmängd för kontot 2250
- 6523 Längden av lättbelagd väg, på vilken lättasfaltbetong utläggs (LättAB/KAB).....m  
 - programmängd för kontot 2260
- 6524 Längden av lättbelagd väg, som ytbehandlas med grus (YIG/SOP).....m<sup>2</sup>  
 - programmängd för kontot 2240
- 6525 Längden av lättbelagd väg på vilken asfaltbetong utläggs (AB).....m<sup>2</sup>  
 - programmängd för kontot 2270
- 6527 Längden av lättbelagd väg, som ytbehandlas på annat sätt.....km  
 - programmängd för kontot 2290

- 6530 Permanentbelagda vägar
- 6531 Längden av de skadade ställena i den permanentbelagda vägens vägkropp som repareras..km  
 - programmängd för kontot 2310  
 - exaktheten enligt kontot 6511
- 6535 Den permanentbelagda körfilens längd, som massbeläggs (MP).....m  
 - programmängd för kontot 2370
- 6536 Den permanentbelagda körfilens längd, som ombeläggs med heatingmetoden (MPK).....m  
 - programmängd för kontot 2380
- 6537 Den permanentbelagda körfilens längd, som ytbehandlas på annat sätt.....km  
 - programmängd för kontot 2390
- 6600 PROGRAMMÄNGDER FÖR FÖRBÄTTRINGSARBETEN
- 6611 Längden av grusväg, vars konstruktion förbättras som grusväg.....m  
 - programmängd för kontoserien 3100  
 - en noggrannhet på hundra meter räcker (t.ex. 5200 m) även för kontona 6612...6614
- 6612 Längden av grusväg, vars konstruktion förbättras och beläggs.....m  
 - programmängd för kontoserien 3200
- 6613 Längden av lättbelagd väg, vars konstruktion förbättras.....m  
 - programmängd för kontoserien 3300
- 6614 Längden av permanentbelagd väg, vars konstruktion förbättras.....m  
 - programmängd för kontoserien 3400

3Y20	F ö r s t ä r k n i n g s a r b e t e n	
21	Påslagning .....	jm
22	Förstärkning av undergrund .....	m <sup>2</sup>
23	Förstärkning av slänter .....	m <sup>3</sup> rtr
3Y30	D i k n i n g s- o c h r ö r l ä g g n i n g s a r b e t e n	
31	Dikning .....	jm
32	Rörläggingsarbeten .....	m <sup>3</sup> rtr
33	Trumarbeten .....	m <sup>3</sup> rtr
3Y40	T e r r a s s e r i n g s a r b e t e n	
41	Bergskärning .....	m <sup>3</sup> itd
42	Jordskärning, massorna på väglinjen ..	m <sup>3</sup> itd
43	Jordskärning, massorna bort .....	m <sup>3</sup> itd
44	Byggande av bank av sprängsten, som hämtas utanför vägområdet .....	m <sup>3</sup> itd
45	Byggande av bank av jordmassor, som hämtats utanför vägområdet.....	m <sup>3</sup> itd
3Y50	O b u n d n a ö v e r b y g g n a d s- l a g e r	
Y51	Filter- och isoleringslager .....	m <sup>3</sup> itd
Y52	Förstärkningslager .....	m <sup>3</sup> itd
Y53	Obundet bärlager .....	m <sup>3</sup> itd
Y54	Grusvägs slitlager .....	m <sup>3</sup> itd
3Y60	B u n d n a ö v e r b y g g n a d s- l a g e r	
61	Bundet bärlager .....	t
62	Ytbehandling med grus (SOP) (Y1G) ....	m <sup>2</sup>
63	Oljegrus (ÖS) .....	t
64	Lättasfaltbetong (KAB) .....	t
65	Asfaltbetong (AB) .....	t
66	Övrig beläggning .....	m <sup>2</sup>
3Y70	A v s l u t a n d e a r b e t e n	
71	Permanenta säkerhetsanordningar .....	jdkm
72	Permanenta trafikdirigeringsanordningar	kpl
73	Vägbelysning .....	kpl
74	Specialarbeten .....	-
75	Revetering .....	m <sup>2</sup>
76	Plantering .....	kpl
77	Uppsnyggning .....	-
78	Trafikarrangemang .....	-

<b>3500</b>	<b>FÖRBÄTTRING AV BROAR</b>	
10	Grundläggingsarbeten .....	m <sup>3</sup> kr
20	Betongkonstruktioner .....	m <sup>3</sup>
30	Stålkonstruktioner .....	kg
40	Träkonstruktioner .....	m <sup>2</sup>
50	Brodäckets ytkonstruktion, utrustning och anordningar.....	m <sup>2</sup>
<b>0000</b>	<b>GEMENSAMMA KOSTNADER</b>	
<b>0100</b>	<b>FÖRVALTNINGSKOSTNADER</b>	
10	Vägmästartidistriktets ledande	
20	Kontorsskötsel	
30	Lagerskötsel	
<b>0200</b>	<b>FASTIGHETSKOSTNADER</b>	
10	Kapitalkostnader	
20	Underhåll av byggnader	
30	Fastigheternas användning	
<b>0300</b>	<b>VÅRD OCH SKOLNING</b>	
10	Ekonomivård	
20	Hälsovård	
30	Arbetsplatsdemokrati och arbetarskydd	
40	Skolning	
50	Rekreationsverksamhet	
<b>0400</b>	<b>TJÄNSTER ÅT UTOMSTÅENDE</b>	
10	Räddningstjänst	
20	Arbeten åt utomstående	
30	Övervakning av enskilda vägar	
40	Övriga tjänster åt utomstående	
50	Debitering	
<b>0500</b>	<b>ÖVRIGA GEMENSAMMA KOSTNADER</b>	
10	Undersökningar och mätningar	
20	Trafikräkning	
30	Anskaffning av mindre redskap	
40	Flyttning av ledningar	
50	Skadeersättningar	
60	Skillnader i kostnadsberäkningar	
<b>0600</b>	<b>HJÄLPKONTON</b>	
10	Konton för maskinbankens fasta kostnader	
20	Preferenskonto	
<b>4000</b>	<b>MATERIALANSKAFFNING OCH ANVÄNDNING</b>	
<b>6000</b>	<b>INVENTERINGS- OCH PROGRAMMÄNGDER</b>	