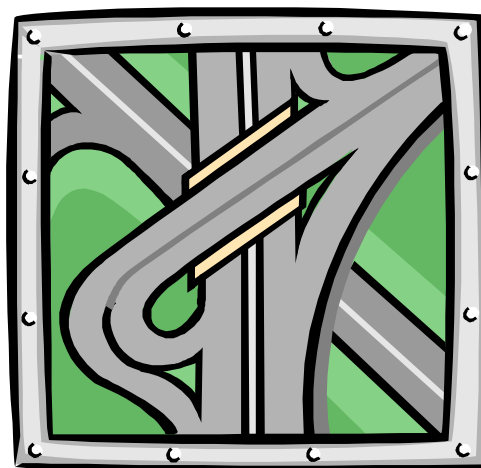


---

# Beheerplan Droog DWW

**2003, 2004 - 2008**

Cijfers



## Inhoudsopgave:

Inleiding .....	3
Totaal productgroepen 2003, 2004-2008.....	4
Format Wegbeheer .....	5
Aanleg Rijkswegen: verkenningen planstudies 01.01.01 .....	6
Tracé / m.e.r. centrum .....	6
Aanleg Rijkswegen: realisatie 01.01.02 .....	8
Kennis.....	8
Kwaliteit / POG / INK.....	9
Ingeo .....	10
Wegen naar de Toekomst .....	11
Materiaalkunde Verhardingen en Markeringen .....	12
Materiaalkunde Onderbouw en Funderingen .....	13
Stroefheid en Textuur.....	14
GIS-ontwikkeling.....	15
Natuur en Landschap .....	16
Geluid Bodem en Lucht.....	17
Ruimte .....	18
Geotechniek en Wegfunderingen .....	19
B&O voorbereiding 01.01.03.....	20
Natuur en Landschap .....	20
Geluid Bodem en Lucht.....	22
Visie en milieubeleidscoördinatie.....	24
Asfalt.....	25
Beton .....	26
Verhardingsconstructies.....	27
Materiaalkunde Verhardingen en Markeringen .....	29
Materiaalkunde Onderbouw en Funderingen .....	30
Vlakheid en Schadebeelden .....	31
Stroefheid en Textuur.....	32
Wegbelasting en Gladheidsbestrijding .....	33
Gegevensbeheer en presentatie .....	34
Vertegenwoordiging (onderzoek) .....	35
Vertegenwoordiging (regelgeving) .....	36
Cornelis Lelystichting .....	37
B&O – huis .....	38
WEGBEHEER .....	38
EBO.....	39
BOBOS .....	40
B&O realisatie 01.01.04 .....	41
Wegbelasting en Gladheidsbestrijding .....	41

## Inleiding

Dit cijfermatige gedeelte behoort bij het Beheerplan Droog 2003, 2004-2008 van de sector Infrastructuur Dienst Weg- en Waterbouwkunde.

Het cijfermatige gedeelte is onderverdeeld in artikelindeling:

- aanleg rijkswegen: verkenning planstudies
- aanleg rijkswegen: realisatie
- B&O voorbereiding
- B&O realisatie

Dit is conform de eisen Uitvoeringskaders Specialistische Diensten uit hoofdstuk 8 “Uitgangspunten Beheerplannen Droog 2003-2008”.

De cijfers van het totaal van de productgroepen sluiten op de randvoorwaarden zoals aangegeven in de afhechtbrief van juli 2001 inclusief loon- en prijsbijtelling en vermeerderd met 15% overplanning. Naderhand is daar voor Beheer en Onderhoud Realisatie nog k€ 495 aan toegevoegd.

Cijfers die betrekking hebben op aannames, toezeggingen en knelpunten vindt u terug in het deel “tekstbijdrage” van het Beheerplan Droog.

**Totaal productgroepen 2003, 2004-2008**

<b>01.01.01</b>						
Tracé / m.e.r. centrum	583	585	585	585	595	585
<b>Sub-totaal:</b>	583	585	585	585	595	585
<b>01.01.02</b>						
Kennis	119	119	119	119	119	119
Kwaliteit / POG / INK	697	697	697	0	0	0
Ingeo (Innov. Geotechn. Infrastructuur)	547	620	570	570	570	570
Wegen naar de Toekomst	309	890	190	0	0	0
Materiaalkunde Verhardingen en mark.	200	267	300	300	300	300
Materiaalkunde Onderbouw en fund.	386	188	188	188	188	188
Stroefheid en textuur	99	101	44	44	44	44
GIS-ontwikkeling	97	97	97	97	97	97
Geotechniek en wegfunderingen	309	557	557	557	557	585
Natuur en landschap	725	861	921	884	705	705
Geluid, bodem, lucht	417	334	334	320	295	295
Ruimte	90	95	95	95	95	95
<b>Sub-totaal:</b>	3.995	4.826	4.112	3.174	2.970	2.998
<b>01.01.03</b>						
Natuur en landschap	774	973	860	910	895	895
Geluid, bodem, lucht	890	887	872	885	910	910
Visie en milieubeleidscoördinatie	143	140	138	138	138	134
Asfalt	1.060	940	940	940	940	940
Beton	151	125	125	125	125	125
Verhardingsconstructies	1.196	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680
Materiaalkunde Verhardingen en mark.	433	367	367	367	367	367
Materiaalkunde Onderbouw en fund.	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107	1.107
Vlakheid en schadebeelden	686	870	650	1.150	1.150	650
Stroefheid en textuur	466	429	394	384	374	364
Wegbelasting en gladheidsbestr.	919	919	931	956	981	1.031
Gegevensbeheer en presentatie	704	704	704	704	704	704
Vertegenwoordigingen onderzoek	1.096	1.097	1.097	1.097	1.097	1.097
Vertegenwoordigingen regelgeving	381	381	381	381	381	381
Cornelis Lelystichting	295	295	295	295	295	295
Wegbeheer	799	799	799	799	799	799
Expertisecentrum B&O	454	454	454	454	454	454
Bobos	594	505	505	505	505	505
<b>Sub-totaal:</b>	12.148	12.672	12.299	12.877	12.902	12.438
<b>01.01.04</b>						
Wegbelasting en gladheidsbestrijding	2.579	2.589	5.681	5.000	5.000	0
<b>Sub-totaal:</b>	2.579	2.589	5.681	5.000	5.000	0
<b>Totaal</b>	19.305	20.672	22.677	21.636	21.467	16.021

**Format Wegbeheer**

<b>thema</b>	<b>code</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>totaal</b>
instandhouding	1	10.355	11.090	10.115	9.743	9.758	9.298	60.360
veiligheid	2	2.733	3.041	6.108	5.427	5.427	427	23.163
leefbaarheid	3	4.192	4.324	4.254	4.266	4.072	4.068	25.176
benutting/bereikbaarheid	4	0	0	0	0	0	0	0
aanleg rijkswegen: verkenning planstudies	5	583	585	585	585	595	585	3.518
aanleg rijkswegen: realisatie	6	1.442	1.632	1.615	1.615	1.615	1.643	9.562
<b>totaal</b>		<b>19.305</b>	<b>20.672</b>	<b>22.677</b>	<b>21.636</b>	<b>21.467</b>	<b>16.021</b>	<b>121.779</b>

<b>onderverdeling instandhouding</b>	<b>code</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>totaal</b>
verkeersvoorzieningen	1	0	0	0	0	0	0	0
kunstwerken	2	0	0	0	0	0	0	0
verhardingen	3	11.151	12.353	14.428	14.072	14.087	8.655	74.747
landschap & milieu	4	3.622	3.875	3.805	3.817	3.633	3.619	22.371
exploitatie	5	0	0	0	0	0	0	0
voorwaardenscheppende taak	6	4.532	4.444	4.444	3.747	3.747	3.747	24.661
<b>totaal</b>		<b>19.305</b>	<b>20.672</b>	<b>22.677</b>	<b>21.636</b>	<b>21.467</b>	<b>16.021</b>	<b>121.779</b>

<b>soort taak</b>	<b>code</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>totaal</b>
Landelijke systemen	1	10.506	10.825	13.960	12.572	12.468	7.498	67.829
Landelijk uitvoerend onderzoek	2	8.798	9.847	8.717	9.064	8.999	8.523	53.950
<b>totaal</b>		<b>19.305</b>	<b>20.672</b>	<b>22.677</b>	<b>21.636</b>	<b>21.467</b>	<b>16.021</b>	<b>121.779</b>

<b>artikelonderdeel</b>	<b>code</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>totaal</b>
Verkenningen planstudies 01.01.01	1	583	585	585	585	595	585	3.518
verkeersbeheersing 01.01.02	2	3.996	4.826	4.112	3.174	2.970	2.998	22.076
B&O voorbereiding 01.01.03	3	12.146	12.672	12.299	12.877	12.902	12.438	75.336
B&O realisatie 01.01.04	4	2.579	2.589	5.681	5.000	5.000	0	20.849
Bediening 01.01.05	5	0	0	0	0	0	0	0
<b>totaal</b>		<b>19.305</b>	<b>20.672</b>	<b>22.677</b>	<b>21.636</b>	<b>21.467</b>	<b>16.021</b>	<b>121.779</b>

**Aanleg Rijkswegen: verkenningen planstudies 01.01.01***Tracé / m.e.r. centrum*

Productgroep	Product(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Tracé / Mer	Nieuwsbrief m.e.r.	5	4	1	1	100	7	48	55	55	55	55	55	55
	TMC intranet-site	5	4	1	1	130	10	4	14	20	20	25	25	25
	Basiscursus tracé/m.e.r.	5	4	1	1	200	15	20	35	35	35	35	35	40
	V&W m.e.r. -dag	5	4	1	1	450	33	70	103	20	100	20	100	20
	Handleidingen TM-reeks	5	4	1	1	130	10	27	37	55	35	55	35	55
	Afstemming/Samenwerking													
	Specialisten	5	4	1	1	200	15	0	15	15	15	15	15	15
	Vertaling/strategie/kennis (incl PGoverleg)	5	4	1	1	560	41	9	50	50	50	55	55	55
	Vertegenwoordiging tracé/m.e.r.	5	4	1	1	320	24	0	24	25	25	30	30	30
	<b>sub-totaal</b>	5	4	1	1	<b>2.090</b>	<b>154</b>	<b>178</b>	<b>332</b>	<b>275</b>	<b>335</b>	<b>290</b>	<b>350</b>	<b>295</b>
	Verdiepingsmodules TM /methoden-ontwikkeling	5	4	2	1	400	29	13	42	70	35	70	45	70
	NVVVP/Rijksnota's (Verkenning Nieuwe Stijl, benutting, gebiedsgericht)													
	Kwaliteitstoets	5	4	2	1	270	20	0	20	40	40	40	40	50

Dienst Weg- en Waterbouwkunde

1 mei 2002

Internationaal / Europees beleid (incl IAIA)	5	4	2	1	200	15	7	22	25	25	35	35	35
Ondersteuning / afstemming planstudies (CPO voorheen SWAB)	5	4	2	1	200	15	0	15	15	10	10	10	10
Kostenbeheersing / tijdplan	5	4	2	1	270	20	0	20	20	15	15	0	0
Milieu in ontwerpen & besluitvorming (incl marktwerking, decentralisatie)	5	4	2	1	250	18	0	18	20	25	25	35	35
Monitoring/evaluatie m.e.r. en planstudies	5	4	2	1	250	18	0	18	25	25	25	25	35
<b>sub-totaal</b>	5	4	2	1	<b>2.540</b>	<b>187</b>	<b>65</b>	<b>252</b>	<b>310</b>	<b>250</b>	<b>295</b>	<b>245</b>	<b>290</b>
<b>Totaal</b>					<b>4.630</b>	<b>340</b>	<b>243</b>	<b>583</b>	<b>585</b>	<b>585</b>	<b>585</b>	<b>595</b>	<b>585</b>

**Aanleg Rijkswegen: realisatie 01.01.02*****Kennis***

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Kennis	Kennismanagement DWW		1	6	2	1.280	94	25	119	119	119	119	119	119
<b>Totaal</b>						<b>1.280</b>	<b>94</b>	<b>25</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	<b>119</b>	<b>119</b>

**Kwaliteit / POG / INK**

Productgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Kwaliteit	P-OG		1	6	1	2	6.900	507	697	697	697			
<b>Totaal</b>							<b>6.900</b>	<b>507</b>	<b>697</b>	<b>697</b>	<b>697</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

*Ingeo*

Productgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbesten- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
INGEO	Stimulering technische innovatie	6	3	2	2	2.700	198	110	308	400	400	400	400	400
	Toe-passing strategisch onderzoek	6	3	2	2	1.000	74	66	140	100	50	50	50	50
	Kennis-management	6	3	2	2	800	59	40	99	120	120	120	120	120
							0		0					
							0		0					
							0		0					
<b>Totaal</b>						<b>4.500</b>	<b>331</b>	<b>216</b>	<b>547</b>	<b>620</b>	<b>570</b>	<b>570</b>	<b>570</b>	<b>570</b>

*Wegen naar de Toekomst*

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Wegen naar de Toekomst	Afronding 2de cyclus: Monitoring pilots: Modulair Wegdek, Energiek Wegdek, Slim Wegdek	1	3	2	2	2.580	190	925	1.115					
	Uitvoering 3de cyclus: DWW-thema, DWW- pilots, Inbreng DWW- expertise bij WnT- projecten van AVV, MD eb BD	1	3	2	2	6.400	470	1.244	1.714	800	150			
	Doorwerking WnT	1	3	2	2	512	38	142	180	90	40			
	<b>Knelpunt</b>						0	-2.700	-2.700					
	<b>Totaal</b>					<b>9.492</b>	<b>698</b>	<b>-389</b>	<b>309</b>	<b>890</b>	<b>190</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

*Materiaalkunde Verhardingen en Markeringen*

Productgroep	Produkt(en)	Thema	6	3	2	2	2	2	Uren	Uren * tarief	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Materiaalkunde Verhardingen en markeringen	ITC		6						1.500	110	90	200	267	300	300	300	300
										0		0					
										0		0					
										0		0					
<b>Totaal</b>									<b>1.500</b>	<b>110</b>	<b>90</b>	<b>200</b>	<b>267</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>

*Materiaalkunde Onderbouw en Funderingen*

Productgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbesten- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Materiaalkunde Onderbouw & Funderingen	cluster EGO:		6	3	2	1.200	88	189	277	94	94	94	94	94
	- Continue verd. controle						0		0					
	- Klei uit baggerspecie						0		0					
	- Advies tegelgeving						0		0					
							0		0					
	cluster OOS:		6	3	2	600	44	65	109	94	94	94	94	94
	- Breuksteen						0		0					
	- Nieuwe projecten						0		0					
							0		0					
							0		0					
<b>Totaal</b>						<b>1.800</b>	<b>132</b>	<b>254</b>	<b>386</b>	<b>188</b>	<b>188</b>	<b>188</b>	<b>188</b>	<b>188</b>

*Siroefheid en Textuur*

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Siroefheid en textuur	RAW/Meetmethoden	1	3	2	2	640	47	8	55	57				
	STR/Vergelijk	1	3	2	2	600	44	0	44	44	44	44	44	44
							0		0					
							0		0					
							0		0					
<b>Totaal</b>						<b>1.240</b>	<b>91</b>	<b>8</b>	<b>99</b>	<b>101</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>

*GIS-ontwikkeling*

Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
GIS-ontwikkeling	1	6	1	2	400	29	68	97	97	97	97	97	97
<b>Totaal</b>					<b>400</b>	<b>29</b>	<b>68</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>97</b>

*Natuur en Landschap*

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Natuur & Landschap	Handboek natuurcompensatie met implementatie	3	4	1	2	150	11	4	15	14	14	14	0	0
	ondersteuning beleid, ad hoc adviezen, acties 2e Kamer, HKU	3	4	1	2	400	29	0	29	30	30	35	35	35
	Modulair geluidscherm	3	4	1	2	1.300	96	300	396	100	0	0	0	0
	Ecologische inrichting en beheer Wageningen Universteit	3	4	1	2	100	7	99	106	180	180	180		
	Handboek Ontsnippering	3	4	1	2	200	15	10	25	80	50	10	10	10
	<b>sub-totaal</b>	3	4	1	2	2.150	158	413	571	404	274	239	45	45
	nieuwe ontwikkelingen	3	4	2	2	0	0	0	0	344	600	625	660	660
	onderzoek aanbevelingen													
	wegverlichting natuur	3	4	2	2	200	15	60	75	0	0	0	0	0
	proefschrift UvL													
	uitwerking compensatie I.r.t. infrastructuur	3	4	2	2	180	13	15	28	0	0	0	0	0
	optimalisering wegennet rijk / onderliggend wegennet vs natuur	3	4	2	2	80	6	20	26	73	27	0	0	0
	evaluatie effectiviteit ontsnipperingsbeleid op populativeniveau	3	4	2	2	100	7	18	25	40	20	20	0	0
	<b>sub-totaal</b>	3	4	2	2	560	41	113	154	457	647	645	660	660
<b>Totaal</b>		3	4	2	2	2.710	199	526	725	861	921	884	705	705

1 mei 2002

Dienst Weg- en Waterbouwkunde

*Geluid Bodem en Lucht*

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Geluid, bodem en Lucht	Beleidsadvies geluid	3	4	1	2	1.300	96	30	126	125	125	125	100	100
	Commissie geluidhinder	3	4	1	2	500	37	15	52	60	60	50	50	50
	Uitwerking EG-richtlijn Lucht					750	55	158	213	120	120	120	120	120
	sub-totaal	3	4	1	2	2.550	187	203	390	305	305	295	270	270
	Run-off onderzoek	3	4	2	2	40	3	20	23	25	25	25	25	25
	Run-off Helofyten A1	3	4	2	2	50	4	0	4	4	4	0	0	0
	sub-totaal	3	4	2	2	90	7	20	27	29	29	25	25	25
<b>Totaal</b>						<b>2.640</b>	<b>194</b>	<b>223</b>	<b>417</b>	<b>334</b>	<b>334</b>	<b>320</b>	<b>295</b>	<b>295</b>

**Ruimte**

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Ruimte	Meervoudig ruimtegebruik (om RARA)	3	4	2	2	300	22	0	22	35	35	60	60	60
	Onderzoek infra. en r.o. (EUR)	3	4	2	2	120	9	16	25	25	25	0	0	0
	Durzaamheid, advisering beleid & uitvoering	3	4	2	2	260	19	24	43	35	35	35	35	35
							0		0					
							0		0					
<b>Totaal</b>						<b>680</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>90</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>95</b>

*Geotechniek en Wegfunderingen*

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deeling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Geotechniek & Wegfunderingen - afdeling Infrastructuur Realisatie	Afweegmodel voor de keus van aanlegmethoden op basis van levenscycluskosten	6	3	2	2	640	47	100	147	200	200	150	150	150
	Beheersysteem voor geotechnische grondonderzoek- en monitoringgegevens	6	3	2	2	600	44	63	107	150	150	50	50	50
	Verbetering van ontwerp- en aanlegmethoden	6	3	2	2		0		0	157	157	307	307	335
	sub-totaal					1.240	91	163	254	507	507	507	507	535
	Actualisatie handleidingen	6	3	1	2	400	29	25	54	50	50	50	50	50
	sub-totaal					400	29	25	54	50	50	50	50	50
<b>Totaal</b>						<b>1.640</b>	<b>121</b>	<b>188</b>	<b>309</b>	<b>557</b>	<b>557</b>	<b>557</b>	<b>557</b>	<b>585</b>

**B&O voorbereiding 01.01.03***Natuur en Landschap*

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Natuur & landschap	opzet, ondersteuning meerjarenpr.	3	4	1	3	360	26	0	26	35	30	30	25	25
	Ontsnippering													
	landelijk coördinatie en planning realisatie	3	4	1	3	400	29	50	79	120	120	120	120	120
	ontsnippering en compensatie													
	database, rapportage en informatie	3	4	1	3	350	26	20	46	50	50	50	50	50
	Programma Afval langs wegen	3	4	1	3	750	55	50	105	100	100	100	75	75
	communicatie, nieuwsbrief, brochures	3	4	1	3	500	37	55	92	75	110	120	120	120
	kosten en effecten													
	ecologisch bermbeheer	3	4	1	3	250	18	23	41	75	55	40	40	40
	werkwijze implementatie													
	Habitat & Vogelrichtlijn in proj.	3	4	1	3	250	18	0	18	20	20	20	20	20
	Productgroep overleg	3	4	1	3	450	33	0	33	40	40	40	40	40
	nieuwe ontwikkelingen	3	4	1	3	0	0	0	0	0	100	200	250	275

jaarlijkse bijdrage beleidseffectrapportage	3	4	1	3		200	15			15	44	25	25	25
sub-totaal	3	4	1	3		3.510	258	198	456	559	650	745	765	790
rapporten over gebruik en ontw. Faunapassages	3	4	2	3		500	37	40	77	75	50	50	0	0
monitoring bermflora en vegetatie	3	4	2	3		80	6	50	56	60	55	50	75	50
beheer faunapassages	3	4	2	3		250	18	10	28	25	25	25	25	25
vergelijking atlasgegevens over 20 jaar: effect rijkswegen	3	4	2	3		40	3	3	6	91	0	0	0	0
bijdrage bosschap	3	4	2	3		10	1	15	16	16				
bermmeetnet in Symbiosis	3	4	2	3		100	7	15	22	22	0	0		
ontwikkeling module groenbeheer kernGis	3	4	2	3		150	11	30	41	30	30	30	30	30
Route ontwerp A12, architectuurnota	3	4	2	3		234	17	9	26	45	0	0	0	0
gewenste geluidkwaliteit EHS - natuurgebieden	3	4	2	3		400	29	16	45	50	50	10	0	0
sub-totaal	3	4	2	3		1.764	130	188	318	414	210	165	130	105
Totaal						5.274	388	386	774	973	860	910	895	895

*Geluid Bodem en Lucht*

Productgroep	Product(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Geluid, bodem, lucht	Vertegenwoordiging GBL	3	4	1	3	800	59	0	59	60	60	60	60	60
	Productgroepoverleg	3	4	1	3	550	40	0	40	40	40	40	40	40
	Handreiking nieuw bodembeleid	3	4	1	3	450	33	55	88	100	100	50	50	50
	Nieuwsbrief Bodem (OGBA)	3	4	1	3	50	4	8	12	12	12	12	12	12
	Begeleiding Cursus Bodem	3	4	1	3	50	4	0	4	4	4	4	4	4
	Beleidsadvies Bodem/Lucht	3	4	1	3	200	15	0	15	15	15	15	15	15
	Leidraad Afvalstoffen	3	4	1	3	400	29	126	155	165	175	185	195	205
	Voorspellingssysteem lucht VLW	3	4	1	3	60	4	21	25	25	25	25	25	25
	<b>sub-totaal</b>	3	4	1	3	<b>2.560</b>	<b>188</b>	<b>210</b>	<b>398</b>	<b>421</b>	<b>431</b>	<b>391</b>	<b>401</b>	<b>411</b>
	Klassificatie wegdek (silvia)	3	4	2	3	800	59	70	129	100	100	75	0	0
	cursus projectleiders	3	4	2	3	400	29	20	49	30	30	0	30	0
	Interne milieuzorg	3	4	2	3	1.280	94	40	134	134	134	134	134	134
	demo-unit	3	4	2	3	300	22	30	52	50	50	0	0	0
	aanvullingen rekenmethoden	3	4	2	3	0	0	0	0	42	42	0	0	0

Dienst Weg- en Waterbouwkunde

1 mei 2002



*Visie en milieubeleidscoördinatie*

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Visie/milieubeleidscoördinatie	Duurzame ontwikkeling	3	4	2	3	0	0	0	0	13	11	25	25	25
	Inpasbaar ecol. Eng.	3	4	2	3	20	1	3	5	7	7	7	7	7
	Kennisoverdracht	3	4	2	3	20	1	5	6	10	10	10	10	10
	Handboek Infra en milieu	3	4	2	3	20	1	20	22	23	23	9	9	5
	Beleidsadvisering	3	4	2	3	20	1	2	3	4	4	4	4	4
	Coördinatie onderzoek 1)	3	4	2	3	660	49	1	50	27	27	27	27	27
	Milieubeleidscoördinatie	3	4	2	3	780	57	0	57	56	56	56	56	56
	1)Rekening gehouden met inkomsten en detachering overeenkomst DWW-TUD								0					
									0					
									0					
<b>Totaal</b>						<b>1.520</b>	<b>112</b>	<b>31</b>	<b>143</b>	<b>140</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>134</b>

*Asfalt*

Productgroep	Product(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Asfalt	Geluidsreducerende deklagen					1.216	89	106	134	170	170	170	170	170
	Brugdek	3	3	2	3	384	28	50	78					
	Lussen	3	3	2	3	256	19	26	26					
	Onderhoud	3	3	2	3	576	42	30	30					
	sub-totaal					1.216	89	106	134	170	170	170	170	170
	Innovaties					1.088	80	20	100	220	220	220	220	220
	Innofalt	1	3	1	3	832	61	20	81					
	ITC (reservering)	1	3	1	3	256	19	0	19					
	Kwaliteit					1.472	151	198	349	225	225	225	225	225
	DIAK-rapport	1	3	1	3	512	38		38					
	Kwaliteit-levensduur	1	3	1	3	512	38	98	136					
	Kwalzorg PMB	1	3	1	3	448	33	30	63					
	Handleiding	1	3	1	3	320	24	50	74					
	Voegovergangen	1	3	1	3	256	19	20	39					
	Regelgeving					4.595	338	139	477	325	325	325	325	325
	demoasfalt (FEC)	1	3	1	3	1.024	75	69	144					
	Volumetrie	1	3	1	3	768	56	50	106					
	Europese regelgeving	1	3	1	3	320	24	0	24					
Totaal	Functionele eisen	1	3	1	3	1.741	128	20	148					
	LCC	1	3	1	3	742	55	0	55					
	sub-totaal					7.155	568	357	925	770	770	770	770	770
						8.371	658	463	1.060	940	940	940	940	940

**Beton**

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbesteden	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Beton	B&O verhardingen (Wegbeheersysteem)					192	14	50	64	50	30	10	0	0
	Ontwikkeling onderhoudsplanning betonverhardingen in IVON	1	3	1	3	192	14	50	64	50	30	10		
	Handleiding/richtlijnen					320	24	63	87	75	95	115	125	125
	Algemene onderzoeksactiviteiten	1	3	1	3	128	9	25	34	25	25	25	25	25
	Betonactiviteiten (nader te bepalen)	1	3	1	3	192	14	38	52	50	70	90	100	100
							0		0					
<b>Totaal</b>							0		0					
							0		0					
							0		0					
						<b>512</b>	<b>38</b>	<b>113</b>	<b>151</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>

*Verhardingsconstructies*

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
B&O	<i>Aanleg, B&amp;O</i>													
Verhardingsconstructies	<i>verhardingen (Wegbeheer</i>													
	<i>systeem)</i>					8.080	594	109	703	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
	MIPO's voor het	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	6.880	506	25	531					
	hoofdwegennet	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	872	64	0	64					
	Ontwikkelingen IVON	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>									
	Second opinions	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	328	24	4	28					
	onderhoudsadvisering	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>									
	Inhuur MIPO adviseur	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>		0	80	80					
	(niet in PMA)	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>									
	<i>Wegbouwkundig research</i>													
	<i>en design</i>					1.088	80	228	308	295	295	295	295	295
	Onderzoek breedbanden	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>									
	en functionele eisen	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	324	24	96	120					
	Vooronderzoek rafeling	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>									
	Lintrack	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	144	11	45	56					
	Exploitatie Lintrack	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	180	13	62	75					
	Onderhoud CARE en	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>									
	ASCON	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	100	7	0	7					
	Proefvak zwaarbelaste	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>									
	verhardingen met VBW	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	80	6	18	24					

Ondersteuning en actualisering handleidingen	1	3	1	3	260	19	7	26									
<i>Research en design m.b.t. beheer en onderhoud</i>									185	185	185	185	185	185	185	185	185
Ondersteuning Wegbeheer	1	3	1	3	740	54	0	54									
Kwal. borging interventieniveaus i.r.t. DBM contract	1	3	1	3	350	26	34	60									
Interventieniveaus verhardingen	1	3	1	3	350	26	45	71									
<b>Totaal</b>					<b>10.608</b>	<b>780</b>	<b>416</b>	<b>1.196</b>	<b>1.680</b>	<b>1.680</b>	<b>1.680</b>	<b>1.680</b>	<b>1.680</b>	<b>1.680</b>	<b>1.680</b>	<b>1.680</b>	<b>1.680</b>

*Materiaalkunde Verhardingen en Markeringen*

Productgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Materiaalkunde Verhardingen en markeringen	BOS		1	3	3	3.000	221	70	291	254	254	254	254	254
	Markeringen		1	2	3	500	37	11	48	37	37	37	37	37
	geluidsreducerende deklagen		1	3	3	750	55	40	95	77	77	77	77	77
<b>Totaal</b>						<b>4.250</b>	<b>312</b>	<b>121</b>	<b>433</b>	<b>367</b>	<b>367</b>	<b>367</b>	<b>367</b>	<b>367</b>

*Materiaalkunde Onderbouw en Funderingen*

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Materiaalkunde Onderbouw & Funderingen	cluster K&K:	1	3	2	3	5.500	404	447	851	851	851	851	851	851
	- Kwaliteitsborging						0		0					
	- Kalibratie, beheer en onderhoud						0		0					
	meetsysteem IL						0		0					
							0		0					
	cluster M&M:	1	3	2	3	450	33	223	256	256	256	256	256	256
	- Materialennetwerk						0		0					
	- Kwaliteits en kwantiteitsmonitoring materialen						0		0					
	- Ad hoc adviezen HK/U						0		0					
<b>Totaal</b>						<b>5.950</b>	<b>437</b>	<b>670</b>	<b>1.107</b>	<b>1.107</b>	<b>1.107</b>	<b>1.107</b>	<b>1.107</b>	<b>1.107</b>

*Vlakheid en Schadebeelden*

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Vlakheid en Schadebeelden	Monitoring Vlakheid en Schadebeelden	1	3	2	3	3.176	235	85	320	400	400	400	400	400
	Herprofilingsmetingen met de ARAN	1	3	2	3	952	70	30	100	100	100	100	100	100
	Ontwikkeling inwinning visuele deklaagschades	1	3	2	3	408	30	50	80	80	80	80	80	80
	Functioneel specificeren en efficiency verbetering	1	3	2	3	272	20	26	46	50	20	20	20	20
	Differentiatie onderhoudsnormen	1	3	2	3	272	20	20	40	40				
	Laser scanning	1	3	2	3	272	20	30	50	150				
	Nieuwe ARAN	1	3	2	3							500	500	
	Ontwikkeling Remote Sensing	1	3	2	3	408	30	20	50	50	50	50	50	50
							0		0					
							0		0					
							0		0					
							0		0					
<b>Totaal</b>						<b>5.760</b>	<b>425</b>	<b>261</b>	<b>686</b>	<b>870</b>	<b>650</b>	<b>1.150</b>	<b>1.150</b>	<b>650</b>

*Siroefheid en Textuur*

Productgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003 (-15%)	2004	2005	2006	2007	2008
Siroefheid en textuur	Siroefheid 2010	1	3	2	3	500	37	40	77	50	40	30	20	10
	THERM/IB/S/200x	1	3	2	3	2.180	160	100	260	260	260	260	260	260
	sub-totaal					2.680	197	140	337	310	300	290	280	270
	Siroefheid/ veiligheid	2	3	2	3	480	35		35	25				
	ROEMER/ Kental	3	3	2	3	1.280	94		94	94	94	94	94	94
							0		0					
Totaal						4.440	326	140	466	429	394	384	374	364

*Wegbelasting en Gladheidsbestrijding*

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Wegbelasting & Gladheids- bestrijding	Funk. Beh. WIM-VID	1	3	1	3	1.470	108	230	338	338	350	375	400	450
			1	3	2	600	44	110	154	154	154	154	154	154
	Onderzoek wegbel.	2	3	1	3	2.300	169	166	335	335	335	335	335	335
			2	3	1	100	7	85	92	92	92	92	92	92
						2.400	178	251	427	427	427	427	427	427
<b>Totaal</b>						4.070	301	781	919	919	931	956	981	1.031

*Gegevensbeheer en presentatie*

Productgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Gegevensbeheer en presentatie	Applicatiebeheer weggevens	1	3	1	3	2.270	167	144	311	284	284	284	284	284
	Beheer weggevens	1	3	2	3	2.220	163	0	163	220	220	220	220	220
	Ontwikkeling areaal weggevens	1	3	2	3	400	29	100	129	100	100	100	100	100
	Presentatie weggevens	1	3	2	3	1.160	85	15	100	100	100	100	100	100
	sub-totaal					3.780	278	115	393	420	420	420	420	420
							0		0					
	Ontwikkeling areaal weggevens (aanname)					1.920	141	560	701	700	700			
<b>Totaal</b>		1	3	2	3	<b>6.050</b>	<b>445</b>	<b>259</b>	<b>704</b>	<b>704</b>	<b>704</b>	<b>704</b>	<b>704</b>	<b>704</b>

*Vertegenwoordiging (onderzoek)*

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
vertegenwoordiging	WGINTOND internationaal	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	2.860	210	200	410	410	410	410	410	410
	WGNATOND nationaal	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	4.380	322	364	686	687	687	687	687	687
							0		0					
							0		0					
<b>Totaal</b>						<b>7.240</b>	<b>532</b>	<b>564</b>	<b>1.096</b>	<b>1.097</b>	<b>1.097</b>	<b>1.097</b>	<b>1.097</b>	<b>1.097</b>

*Vertegenwoordiging (regelgeving)*

Productgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbesten- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Vertegenwoordiging regelgeving	Coördinatie deelname GWV-regelgeving	1	6	1	3	4.500	331	50	381	381	381	381	381	381
<b>Totaal</b>						<b>4.500</b>	<b>331</b>	<b>50</b>	<b>381</b>	<b>381</b>	<b>381</b>	<b>381</b>	<b>381</b>	<b>381</b>

*Cornelis Lelystichting*

Productgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Cornelis Lely Stichting	Promotie onderzoeken					80	6	289	295	295	295	295	295	295
							0		0					
							0		0					
							0		0					
<b>Totaal</b>						<b>80</b>	<b>6</b>	<b>289</b>	<b>295</b>	<b>295</b>	<b>295</b>	<b>295</b>	<b>295</b>	<b>295</b>

**B&O – huis****WEGBEHEER**

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Wegbeheer	Procesmanagement Wegbeheer	1	6	1	3	6.080	447	352	799	799	799	799	799	799
<b>Totaal</b>						<b>6.080</b>	<b>447</b>	<b>352</b>	<b>799</b>	<b>799</b>	<b>799</b>	<b>799</b>	<b>799</b>	<b>799</b>

**EBO**

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren * tarief	Uitbestedingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Expertisecentrum Beheer & Onderhoud	Onderzoek Object Beheer Regiems, nat en droog	1	6	2	3	3.423	252	202	454	454	454	454	454	454
	Budgetmodel nat en droog						0		0					
	Advisering & Ondersteuning op B&O						0		0					
	Kenniskaart B&O						0		0					
	Bijdrage aan vast ondehoudsboek,nat en droog						0		0					
	Opstellen Service level agreements						0		0					
	Bijdrage aan Baten lastenstelsel						0		0					
<b>Totaal</b>						<b>3.423</b>	<b>252</b>	<b>202</b>	<b>454</b>	<b>454</b>	<b>454</b>	<b>454</b>	<b>454</b>	<b>454</b>

**BOBOS**

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren *	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
BOBOS	Beheer/informatiecoördinatie	1	6	1	3	2.560	188	406	594	505	505	505	505	505
<b>Totaal</b>						<b>2.560</b>	<b>188</b>	<b>406</b>	<b>594</b>	<b>505</b>	<b>505</b>	<b>505</b>	<b>505</b>	<b>505</b>

**B&O realisatie 01.01.04***Wegbelasting en Gladheidsbestrijding*

Produktgroep	Produkt(en)	Thema	6-deling	LS / LUO	Artikel	Uren	Uren *	Uitbeste- dingen	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Wegbelasting en gladheidsbestrijding	Handhaving WIM-VID	1	3	2	4	500	37	272	309					
	Vernieuwing GMS	2	3	1	4	1.600	118	1.162	1.280	1.589	681			0
	Uitbreiding WIM/VID	2	3	1	4	1.280	94	897	991	1.000	5.000	5.000	5.000	0
	sub-totaal					2.880	212	2.059	2.271	2.589	5.681	5.000	5.000	0
							0		0					
							0		0					
							0		0					
<b>Totaal</b>						3.380	248	2.331	2.579	2.589	5.681	5.000	5.000	0