

# Kengetallen Openbare Verlichting

IGOV- KENNISCAFE  
OPENBARE VERLICHTING  
UTRECHT  
29 JUNI 2010

# Waarom kengetallen Openbare Verlichting?

- Om eenvoudiger de openbare verlichting over de jaren heen te kunnen monitoren en tussen gemeenten onderling te kunnen vergelijken.

*(een belangrijk aandachtspunten hierbij is dat je nooit op de cijfers alleen een waardeoordeel kan geven. Bij de cijfers horen verklaringen!)*

- *Verschillen in de bedrijfsvoeringsverschillen worden inzichtelijk*
- *De kwaliteit van je installatie wordt inzichtelijk en kan tegenover de financiën in beeld gebracht worden*
- Om energiebesparingsdoelstellingen in beeld te kunnen krijgen of te monitoren.
- Je bent bewapend tegen iedere vraag die over jouw OV-areaal gesteld wordt.

**Redenen genoeg om mee te gaan doen  
met de kengetallen sessie 2010 !**

# stukje geschiedenis

- In 2003 is er een werkgroep ontstaan vanuit de IGOV welke een kengetallensystematiek heeft opgezet en in 2004 aangeboden aan de NSVV met als doel deze als aanbeveling uit te laten brengen.
- De NSVV heeft de aanbeveling in 2004 uitgebracht .
- Vanuit de IGOV zijn er diverse bijeenkomsten georganiseerd om het werken met kengetallen onder de aandacht te brengen.

# Stukje geschiedenis (vervolg)

- de IGOV, Agentschap NL (voorheen SenterNovem) hebben gefaciliteerd bij de diverse bijeenkomsten.
- Onder leiding van Frank de Miranda (Deloite en later De Miranda Consultancy BV) hebben we 3 achtereenvolgende jaren in oktober een werk sessie gehouden.
- Vorig jaar hebben 20 deelnemers gemeenten meegedaan.

# Stukje geschiedenis (vervolg)

- Eind vorig jaar is in opdracht van de NSVV een werkgroep vanuit de IGOV gestart met een herziening van de aanbeveling kengetallen.
- Agentschap NL heeft opdracht verstrekt om een blauwdruk te maken voor een webapplicatie en een nieuwe opzet van de aanbeveling.
- Beide blauwdrukken zijn gereed en er wordt met Agentschap NL gesproken over het vervolg.

- Inhoudelijk zijn de bestaande tools aangepast en verbeterd. Met deze aanpassing zijn vele vragen en opmerkingen van de gebruikers van de afgelopen 3 jaar beantwoord.
- De nieuwe Tools zijn vanaf mei dit jaar op de website van de NSVV te downloaden!

# Wat gebeurt er in 2010

Vandaag en op 29 juni zal tijdens een Kenniscafé de Kengetallen met de verbeterde tools onder de aandacht gebracht worden.

U zult inhoudelijk meegenomen worden door de invulbladen van de kengetallen, zodat u een beeld kunt krijgen van het voorbereidende werk en de wijze van invullen om in oktober mee te kunnen doen met de landelijke werksessie waar de kengetallen met elkaar gedeeld worden



# Wat gebeurt er in 2010 (vervolg)

- Tijdens de Dag van de Openbare Ruimte 13 oktober 2010 zal er een landelijke werksessie worden gehouden.

*(ingevulde tools eind september inleveren, meer informatie volgt)*

# Invullen Tools

DEEL A

- TIP:

MAAK AANTEKENINGEN WAARBIJ JE  
AANGEEFT WAAR JE DE GEGEVENS  
VANDAAN HEBT GEHAALD DIT IS ZEER  
HANDIG VOOR DE VOLGENDE JAREN

## 2a. aantal inwoners

loopt meestal een paar maanden achter, als je consequent de achterstand per jaar blijft aanhouden maakt het niets uit. Wij halen dit van de website van Dordrecht, de achterstand is één jaar .


Tip! Op deze site staan meestal ook het aantal woningen vermeld en die gegevens heb je nodig voor gegevensformulier deel B

Adres <http://www.digitalealmanakken.nl/dozd2008/>

**Dordt op zijn droogst 2008**

naar procenten  
naar indexcijfers  
selecteer jaartallen  
opslaan spreadsheet

Introductie **Tabellen** Help Zoeken

Categorie: Bevolking 

**Inwoners naar herkomstgroepering per wijk**

1.1.2008	autochtonen	niet-westerse allochtonen				westerse allochtonen	totaal
		Turken	Marokkanen	Surinamers	Arubanen / Antillianen overig niet-westerse allochtonen		
Binnenstad	6.503	127	110	130	140	1.127	8.394
Noordflank	4.551	1.134	370	194	229	744	7.534
Oud-Krispijn	6.666	1.397	450	300	542	986	11.211
Nieuw-Krispijn	3.275	559	378	120	150	472	5.238
Reeland	8.225	804	183	157	256	975	10.877
Staart	3.445	514	106	189	185	666	5.359
Wielwijk (incl. Dordtse Hout)	3.768	423	306	192	383	621	6.134
Crabbehof/Zuidhoven	4.784	404	330	264	473	898	7.932
Sterrenburg	16.953	324	200	503	354	2.277	21.546
Dubbeldam	9.769	37	18	56	35	700	10.741
Stadspolders	16.354	586	162	658	257	1.921	20.585
Industriegebied-West	850	10	5	15	6	80	987
verspreide bebouwing	1.464	5	12	17	23	86	1.625
onbekend	4	2	1	1	4	17	44
<b>TOTAAL</b>	<b>86.611</b>	<b>6.326</b>	<b>2.611</b>	<b>2.796</b>	<b>3.037</b>	<b>5.226</b>	<b>118.187</b>

Bron: GBA

Toelichting:  
Tot de categorie westerse allochtonen behoren allochtonen met als herkomstgroepering Europa (excl. Turkije), Verenigde Staten, Canada, Oceanië (Australië en Nieuw-Zeeland), Japan, Indonesië (voormalig Nederlands Indië en voormalig Nederlands Nieuw-Guinea).  
Tot de categorie niet-westerse allochtonen behoren allochtonen met als herkomstgroepering Turkije, alle landen in Afrika, Latijns-Amerika en Azië met uitzondering van Japan en Indonesië.  
Definities conform CBS en driegeboorteland-criteria.  
Bijgewerkt juli 2008.

## **2b. Oppervlakte verharding**

- één keer invullen en de andere jaren kun je deze gegevens meestal aanhouden. In Dordrecht wijzigt er niet zo heel veel per jaar, wijzigingen bebouwde kom goed in de gaten houden.
- Voor andere gemeenten wellicht de stadsuitbreiding buiten de bebouwde kom, waarvan de bebouwde kom grens nog niet is verlegd. Het advies is dan deze stadsuitbreiding wel als binnen de bebouwde kom te beschouwen.

### 3a Lichtpunten : Let op de definitie!

Dordrecht haalt deze gegevens uit het beheersysteem (totalen)

00	Wandsteun Gecoat Aczo900	J	59	0.26
01	Muurarmatuur	J	511	2.24
02	Wandsteun Staal ggv	J	260	1.14
03	Wandsteun Gietijzer	J	51	0.22
04	Wandsteun Gecoat L.Blauw	J	10	0.04
05	Overspanning	J	277	1.21
06	Tunnelverlichting	J	410	1.80
07	Luifelverlichting	J	134	0.59
08	Schijnwerper/Grondspot	J	52	0.23
09	Wandsteun Gecoat Groen	J	1	0.00
10	Staal gegalvaniseerd	J	17657	77.40
11	Staal ggv 2 hoogtes	J	115	0.50
12	Staal ggv met voetplaat	J	92	0.40
13	Staal Gecoat Zwart met voetpl	J	5	0.02
14	Staal gegalvaniseerd Paaltop	J	325	1.42
15	Staal geverfd	J	109	0.48
16	Staal Gecoat grijs met voetpl	J	18	0.08
17	Staal Gecoat groen met voetpl	J	2	0.01
18	Staal gecoat specials	J	47	0.21
20	Aluminium	J	22	0.10
21	Staal Gecoat AluminiumGrijs	J	114	0.50
22	Staal Gecoat Zwart	J	842	3.69
23	Staal Gecoat DonkerGroen	J	471	2.06
24	Staal Gecoat StahBlauw	J	15	0.07
25	Staal Gecoat Licht Blauw	J	29	0.13
26	Staal Gecoat Wit	J	11	0.05
27	Staal Gecoat AluminiumGrijs VI	J	27	0.12
28	St.Gecoat Zw. lph 4,5m + 8,0m	J	8	0.04
29	St.Gecoat Zwart voetplaat	J	5	0.02
30	Spanmast Gecoat Zwart	J	19	0.08
31	Wandsteun Gecoat zwart 900!	J	3	0.01
40	Gietijzerenmast	J	291	1.28
60	Kunstwerk Fietspad RVS	J	115	0.50
63	Verkeersbord	J	1	0.00
65	Voetgangers Oversteek Plaats	J	1	0.00
68	Abri's	J	170	0.75
70	Verkeersmast met ANWB en C	J	5	0.02
71	ANWB mast en ANWB met Ve	J	48	0.21
72	Verkeersmast met OV	J	32	0.14
73	ANWB mast met OV	J	15	0.07
74	OV-mast met Verkeer	J	34	0.15
75	ANWB mast met Verkeer en O	J	8	0.04
76	Rondje Dordt Infobord	J	12	0.05

31-12-2008 Aantal Armatuurdragers per soort verlichting						
code	naam	aantal	Abri's	Brandgang	Objecten verl	Overig
0	Wandsteun Gecoat Aczo900	59				
1	Muurarmatuur	489		21		
2	Wandsteun Staal ggv	255		5		
3	Wandsteun Gietijzer	51				
4	Wandsteun Gecoat L.Blauw	10				
5	Overspanning	277				
6	Tunnelverlichting	410				
7	Luifelverlichting	134				
8	Schijnwerper/Grondspot	49			3	
9	Wandsteun Gecoat Groen	1				
10	Staal gegalvaniseerd	17237		432		
11	Staal ggv 2 hoogtes	115				
12	Staal ggv met voetplaat	92				
13	Staal Gecoat Zwart met voetplaat	5				
14	Staal gegalvaniseerd Paaltop	325				
15	Staal geverfd	111				
16	Staal Gecoat grijs met voetplaat	18				
17	Staal Gecoat groen met voetplaat	2				
18	Staal gecoat specials	47				
20	Aluminium	21		1		
21	Staal Gecoat AluminiumGrijs	111				
22	Staal Gecoat Zwart	827		6	2	
23	Staal Gecoat DonkerGroen	468				
24	Staal Gecoat StahBlauw	15				
25	Staal Gecoat Licht Blauw	29				
26	Staal Gecoat Wit	11				
27	Staal Gecoat AluminiumGrijs VPL	27				
28	St.Gecoat Zw. lph 4,5m + 8,0m	8				
29	St.Gecoat Zwart voetplaat	5				
30	Spanmast Gecoat Zwart	19				
31	Wandsteun Gecoat zwart 9005	3				
40	Gietijzerenmast	291				
60	Kunstwerk Fietspad RVS	115				
63	Verkeersbord					1
65	Voetgangers Oversteek Plaats					1
68	Abri's	2	168			
70	Verkeersmast met ANWB en OV	6				
71	ANWB mast en ANWB met Verkeer					48
72	Verkeersmast met OV	32				
73	ANWB mast met OV	15				
74	OV-mast met Verkeer	34				
75	ANWB mast met Verkeer en OV	8				
76	Rondje Dordt Infobord					11
77	Informatiebord					12
78	Fast Ferry					2
84	Scheepvaartbord					8
85	Klokverlichting					7
86	Vachtruimte Treintaxi					1
89	Fortiekverlichting	185		5		
90	Eruguil Spuihaven	5				
97	Fergola			3		
98	Granieten zuil	8				
99	Objectenboomverlichting	28			119	
<b>Totaal</b>		<b>21960</b>	<b>168</b>	<b>473</b>	<b>124</b>	<b>91</b>
Kengetallen lichtpunten		<b>22433</b>				

3b

- LAMPENSTAAT

### 3e. lichttechnische kwaliteit

Dordrecht heeft in haar beheersysteem de lichttechnische kwaliteit opgenomen per straat of straatvak.

Tabel geheel: Straatvak - S18 - Straatvak configuratie gegevens

Algemeen Mutatie Scherm Markeer Informatie Selectie Overzicht Help

Ingang : Straatvak  
 Gegeven : 0005.01 AALBERSESTRAAT  
 Kolom : Straatvak id  
 Filter : %

R M T V 84 / 1409

StrVak code	Straatvak naam	Straat code	Straat naam	VerhFunc code	Verhardingsfunctie naam	WgTp code	Wegtype naam	Class code	Classificatie naam	Mst Aantal
0315.01	BANCKERTSTRAAT	0315	BANCKERTSTRAAT	D355	Groep D3/4, Klasse S5	NPR -10%	Voldoet NPR -10% L/Egem.	Ws	Woonstraat	8
0320.01	BANKASTRAAT	0320	BANKASTRAAT	D355	Groep D3/4, Klasse S5	NPR	Voldoet NPR	Wo	Wijk ontsluitingsweg	32
0325.01	WILLEM BARENTSZSTR	0325	WILLEM BARENTSZSTRAAT	D355	Groep D3/4, Klasse S5	NPR -10%	Voldoet NPR -10% L/Egem.	Ws	Woonstraat	11
0330.01	BARKSTRAAT	0330	BARKSTRAAT	D355	Groep D3/4, Klasse S5	NPR -10%	Voldoet NPR -10% L/Egem.	Ws	Woonstraat	6
0333.01	BARNSTEEN	0333	BARNSTEEN			GEEN	Geen verlichting			
0335.01	BEEKENSTEIN	0335	BEEKENSTEIN			NSW A	Voldoet NSW Aanname	Ws	Woonstraat	53
0340.01	BEEKMANSTRAAT	0340	BEEKMANSTRAAT	D355	Groep D3/4, Klasse S5	NPR	Voldoet NPR	Ws	Woonstraat	19
0340.02	BEEKMANSTR WANTY-DEVER	0340	BEEKMANSTRAAT	C1S5	Groep C1 Klasse S5	NPR	Voldoet NPR	Fp	Fietspad	19
0345.01	BURG BEELAERTSPARK	0345	BURG BEELAERTSPRK	6L7K	Egem=2tot3Lux Uh=0,2tot0,3	NSW B	Voldoet NSW Berekend	Ws	Woonstraat	63
0350.01	R DE BEERENBROUCKWEG	0350	RUYLS DE BEERENBROUCKW	D355	Groep D3/4, Klasse S5	NPR	Voldoet NPR	Ws	Woonstraat	37
0355.01	BEERPOLDERWEG	0355	BEERPOLDERWEG			GEEN	Geen verlichting			
0357.01	NICOLAAS BEETSPLEIN	0357	NICOLAAS BEETSPLEIN	D355	Groep D3/4, Klasse S5	NPR	Voldoet NPR			15
0360.01	NICOLAAS BEETSSTRAAT	0360	NICOLAAS BEETSSTRAAT	D355	Groep D3/4, Klasse S5	NPR	Voldoet NPR	Ws	Woonstraat	6
0365.01	BEGRAAFPLAATS DUBBEL	0365	BEGRAAFPLAATS DUBBELD			GEEN	Geen verlichting			
0370.01	BEGRAAFPLAATS ZUIDEN	0370	BEGRAAFPLAATS ZUIDENDI			GEEN	Geen verlichting			
0375.01	BEINEMASTRAAT	0375	BEINEMASTRAAT	D355	Groep D3/4, Klasse S5	NPR	Voldoet NPR	Ws	Woonstraat	28
0380.01	DE BEKRAMMING	0380	DE BEKRAMMING	BBK	Buiten bebouwde kom	NPR BBK	Voldoet niet Buitenbebouwde k	Ws	Woonstraat	5
0385.01	BELGRACHT	0385	BELGRACHT	E1S4	Groep E1 Klasse S4	NPR	Voldoet NPR	Ws	Woonstraat	4
0390.01	BELLEVUESTRAAT	0390	BELLEVUESTRAAT	D355	Groep D3/4, Klasse S5	NPR -10%	Voldoet NPR -10% L/Egem.	Ws	Woonstraat	2
0395.01	BELSTEEG	0395	BELSTEEG	E1S6	Groep E1 Klasse S6	NPR	Voldoet NPR	Ws	Woonstraat	1
0405.01	BEN. BEVERSLUISPLAAT	0405	BENEDENSTE BEVERSLUISP			GEEN	Geen verlichting			
0410.01	BERCKEPAD	0410	BERCKEPAD	6L7K	Egem=2tot3Lux Uh=0,2tot0,3	NSW B	Voldoet NSW Berekend	Ws	Woonstraat	3
0415.01	BERKELSTRAAT	0415	BERKELSTRAAT			NSW A	Voldoet NSW Aanname	Ws	Woonstraat	4

Niveaus 01 - Mast Gegevens 01 - Straatvak uitgebreid Macro's Straatvak

Aanstuurmde:  Set



## Export naar excel

Straatvakken NPR/NSVV		31-12-2008							
naam	Aantal Straatvakken	perc % Straatvakken	Aantal masten	Aantal lichtobjecten	perc % Lichtobjecten	VOLDOET NPR/NSVV	NIET	TOTAAL	
Voldoet gedeeltelijk	1	0,08	22	22	0,09	92,72	7,28	100	
Voldoet niet NPR/NSVV	76	6,31	1267	1302	5,59				
Nog invoeren	22	1,83	112	112	0,48				
Voldoet NPR	638	52,95	14076	14814	63,59				
Voldoet NPR -10% Lgem of Egem	84	6,97	789	796	3,42				
Voldoet niet Buitenbebouwde kom	20	1,66	254	259	1,11				
Voldoet NSVV Buitenbebouwde kom	1	0,08	21	21	0,09				
Voldoet NPR Buitenbebouwde kom	1	0,08	48	48	0,21				
Voldoet NPR Gemeten	3	0,25	51	53	0,23				
Voldoet NSVV Aanname	180	14,94	3296	3411	14,64				
Voldoet NSVV	60	4,98	1075	1084	4,65				
Voldoet NSVV en Politie Keurmerk	119	9,88	1372	1374	5,90				
<b>Totaal</b>	<b>1205</b>	<b>100,00</b>	<b>22383</b>	<b>23296</b>	<b>100</b>				
geen									
Straatvakken NPR/NSVV		31-12-2008							
naam	Aantal Straatvakken	perc % Straatvakken	Aantal lichtobjecten	perc % Lichtobjecten					
Voldoet niet NPR/NSVV	77	6,39	1324	5,68					
Nog invoeren	22	1,83	112	0,48					
Voldoet NPR	725	60,17	15663	67,23					
Voldoet NSVV Aanname	180	14,94	3411	14,64					
Voldoet NSVV	60	4,98	1084	4,65					
Voldoet NSVV en PK	119	9,88	1374	5,90					
Buiten bebouwde kom	22	1,83	328	1,41					
<b>Totaal</b>	<b>1205</b>	<b>100,00</b>	<b>23296</b>	<b>100</b>					
- Het aantal lichtobjecten zoals plattegrond-,verkeers- en scheepvaartborden en ANWB vlaggen zijn niet in deze lijst opgenomen									
- Brandgangverlichting die SW beheert voor woningbouwverenigingen is wel in deze lijst opgenomen									

## 4 Financiële gegevens

### 4 a/b

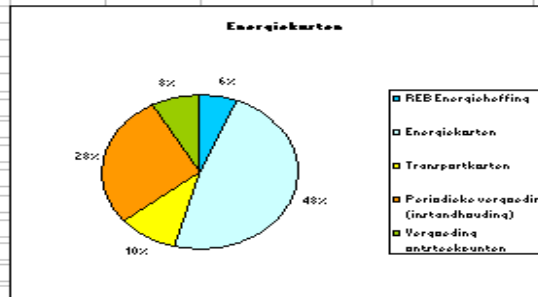
Dordrecht gebruikt een Excel bestand, waarin alle energiecomponenten in zijn verwerkt.  
 Voor de kengetallen worden het geïnstalleerd vermogen van 3b/c in gevuld (is conform de lampenstaat)  
 Het beheersysteem is in Dordrecht hier nog niet op aangepast.

<b>Aangesloten vermogen in KV</b>	1,126	1126
<b>Aantal aansluitingen</b>	21,713	21713
<b>Aantal ontsteekpunten</b>	285	
<b>Capaciteitstarief 1 x 6A geschakeld</b>		0,10950
<b>Transportonafhankelijk tarief OV schak</b>		0,04500
<b>Systeemdiensten OV 1 x 6A geschakeld</b>		0,02760
<b>Transportkosten totaal</b>		<b>0,18210</b>
<b>Vergoeding lichtpunten</b>		0,52000
<b>Vergoeding ontsteekpunten</b>		11,07550
<b>stroomkosten laag tarief per kWh</b>		0,04197
<b>stroomkosten hoog tarief per kWh</b>		0,07243
<b>REB = Regulerende Energie Belasting</b>		
Energieheffing 1 over de eerste 10000 Kwh		0,0639
Energieheffing 2 van 10000 - 50000 Kwh		0,0207
Energieheffing 3 van 50000 tot 10.000.000 Kwh		0,0063
Energieheffing 4 boven de 10.000.000 Kwh		-

### TRANSPORTKOSTEN en ENERGIEKOSTEN OPENBARE VERLICHTING 2009

Maand	Aantal branduren per maand		Verbruik (kWh) per maand		Totale transportkosten	Totale instandhouding	Vergoeding ontsteekpunten	ENERGIELEVERANCIER		
	Nacht	Dag	Nacht	Dag				Stroomkosten per maand		
								nacht	dag	totaal
Januari	312,53	156,83	351913	176594	3.953,94	11.290,76	3.156,52	14.769,77	12.790,73	27.560,50
Februari	268,77	111,12	302631	125117	3.953,94	11.290,76	3.156,52	12.701,43	9.062,25	21.763,68
Maart	274,85	85,73	309481	96536	3.953,94	11.290,76	3.156,52	12.988,92	6.992,08	19.981,00
April	247,15	40,85	278291	45997	3.953,94	11.290,76	3.156,52	11.679,87	3.331,57	15.011,44
Mai	213,73	28,63	240664	32241	3.953,94	11.290,76	3.156,52	10.100,66	2.335,23	12.435,88
Juni	190,90	14,85	214953	16721	3.953,94	11.290,76	3.156,52	9.021,59	1.211,11	10.232,70
Juli	206,87	19,78	232932	22276	3.953,94	11.290,76	3.156,52	9.776,15	1.613,45	11.389,60
Augustus	235,53	39,77	265211	44777	3.953,94	11.290,76	3.156,52	11.130,89	3.243,22	14.374,10
September	266,32	58,70	299873	66096	3.953,94	11.290,76	3.156,52	12.585,65	4.787,35	17.373,00
Oktober	287,28	110,80	323481	124761	3.953,94	11.290,76	3.156,52	13.576,50	9.036,42	22.612,92
November	292,63	146,88	329505	165391	3.953,94	11.290,76	3.156,52	13.829,33	11.979,24	25.808,57
December	339,73	145,38	382540	163702	3.953,94	11.290,76	3.156,52	16.055,19	11.856,91	27.912,10
<b>Totaal per jaar</b>	<b>3136,30</b>	<b>959,33</b>	<b>3531474</b>	<b>1080209</b>	<b>47.447,25</b>	<b>135.489,12</b>	<b>37.878,21</b>	<b>148.215,96</b>	<b>178.239,56</b>	<b>226.455,52</b>

<b>REB = Regulerende Energie Belasting</b>	
Energieheffing 1	639,00
Energieheffing 2	828,00
Energieheffing 3	28.738,60
Energieheffing 4	-
<b>Opgenomen vermogen hoog tarief</b>	<b>1.080.209 KWh</b>
<b>Opgenomen vermogen laag tarief</b>	<b>3.531.474 KWh</b>
<b>REB Energieheffing</b>	<b>30.205,60</b>
<b>Energiekosten</b>	<b>226.455,52</b>
<b>totale energiekosten (incl REB)</b>	<b>256.661,12</b>
<b>Transportkosten</b>	<b>47.447,25</b>
<b>Periodieke vergoeding (instandhouding)</b>	<b>135.489,12</b>
<b>Vergoeding ontsteekpunten</b>	<b>37.878,21</b>
<b>Totale kosten excl. btw</b>	<b>477.475,70</b>



## 4C

- Wanneer je bij 3b/c lampen hebt toegerekend van bijzondere ruimten, bijvoorbeeld galerijverlichting, welke binnen jouw gemeente aan de OPENBARE VERLICHTING toegerekend wordt, dan dien je hier de gegevens te vermelden om later bij het benchmarken snel verschillen inzichtelijk te kunnen maken.

**4d/e**

## Aandachtspunten:

- Schrijf elk jaar goed op waar je welke gegevens, op welke manier vandaan haalt!
- Investeringskosten: in Dordrecht is dat niet het vervangingsbudget maar de rente en aflossing die ten laste komt van je onderhoudsbudget .

*Omschrijving Investeringskosten: Jaarlijkse kosten die voortvloeien uit gedane investeringen*

NUMMER	OMSCHRIJVING			BEDRAG_WERKELIJK	
F60520000.90	Vaste boekingen, kapitaallasten, etc.				€ 388.897.98
F60520001.90	Personele capaciteit			€ -	
F60520098.90	Areaaluitbreiding			€ -	
F60521301.90	Lichtmasten			€ 767.209.73	
F60521302.90	Lichtmasten onderhoud incl. schilderen			€ 360.532.96	
F60521303.90	Lichtmasten storings			€ 97.705.91	
F60521304.90	Lichtmasten groepsgewijze vervanging			€ 104.793.32	
F60521305.90	Lichtmasten vandalisme				€ 9.035.46
F60521307.90	Beheerssysteem OV			€ 19.252.59	
F60521308.90	Sfeer verlichting				€ 74.663.97
F60521309.90	Objecten verlichting				€ 14.848.45
				<b>€ 1.349.494.51</b>	
		Meerjarig onderhoud tabel D	€ 156.256.13	replace 109767 + schilderen 46489,13	
		Directe inzet Tabel D	€ 374.225.00	Fis apparaatskosten 1301 t/m 1307 + uren inhuur Ari	
		Instandhouding Tabel D	€ 148.517.00	Zie excelbestand Energiekosten	
		4a Tabel IIIa energiekosten	€ 261.357.00		
		4b Tabel IIIb overige energiekosten	€ 86.809.00		
		min	<b>€ 1.027.164.13</b>		
		totaal		<b>€ 322.330.38</b>	
	Hulpmiddel om jaarlijks onderhoud te bepalen				
	selectie maken op jaartal en dan op 6052% in IBK				

de te verwachte productieve uren van de groep openbare verlichting 2008														
exploitatie openbare verlichting/uitvoering														
	algemeen	onderhoud	klachtenbeh.	groepsverv.	diverse	openb.tijds aanduiding	kap.post vervanging	reclame	aanrij- dingen	afd.indirect dokter, ect	projecten/ derden	totaal aantal uren		
	54211000	54211001	54211003	54211004	54211007	54231100	55241000	54231000						
	114.300		2.700	1.800	2.700	1.800	9.000	1.800			4.500	*		
F.J.Jonker	1270		30	20	30	20	100	20		60	50	1.600		
	75.750	11.250	3.000	3.000	-	-	11.250	9.375			3.750	*		
J.N. van Dongen	1010	150	40	40			150	125		60	50	1.625		
	15.750	36.000	40.500	7.500	-	4.500			15.000			*		
H. Verhorst	210	480	540	100		60			200	60		1.650		
totaal	2490	630	610	160	30	80	250	145	200	180	100	4875		
* incl. structureel overwerk (avondronde, lichtplan, controle groepsgewijze lampvervanging)														
totaal aantal kosten witte boorden OV exploitatie/beleid											316.740			
schatting blauwe boorden											13.500			
apparaatkosten exploitatie OV											330.240			
totaal aantal kosten witte boorden OV vervanging											20.250			
schatting blauwe boorden											8.000			
totaal aantal kosten witte boorden tijdsaanduiding											6.300			
totaal aantal kosten witte boorden Reclame											11.175			

## 4f

- De gemiddelde vervangingswaarde van masten en armaturen haalt Dordrecht uit de begrotingsmodule van het beheersysteem.

**DEEL B**

## 2a woningen


Van de website (met enige achterstand)

vdres <http://www.digitalealmanakken.nl/dozd2008/>

**Dordt op zijn droogst 2008**

naar procenten  
naar indexcijfers  
selecteer jaartallen  
opslaan spreadsheet

**Introductie** **Tabellen** **Help** **Zoeken**

Categorie: Wonen 

**Woningvoorraad naar woningtype en financiering per wijk**

1.1.2008	woningtype		financieringscategorie		totaal woningen
	eengezinswoning	meergezinswoning	koop	huur	
Binnenstad	1.257	3.380	2.439	2.198	4.637
Noordflank	1.382	1.984	1.495	1.871	3.366
Oud-Krispijn	2.928	1.944	2.577	2.294	4.871
Nieuw-Krispijn	1.229	1.293	862	1.660	2.522
Reeland	2.956	1.798	3.003	1.751	4.754
Staart	1.084	1.608	1.394	1.298	2.692
Wielwijk (incl. Dordtse Hout)	1.106	1.891	731	2.266	2.997
Crabbehof/Zuidhoven	726	3.475	1.206	2.995	4.201
Sterrenburg	5.871	3.828	5.524	4.175	9.699
Dubbeldam	3.755	606	3.230	1.131	4.361
Stadspolders	5.935	1.714	5.238	2.411	7.649
Industriegebied-West	349	24	259	114	373
verspreide bebouwing	445	20	397	68	465
TOTAAL	29.023	23.565	28.355	24.232	52.587

Bron: VGS4all (vastgoedbestand)

Toelichting:  
Als eengezinswoning wordt beschouwd elke woning welke tevens een geheel pand vormt. Hieronder vallen: vrijstaande woningen, twee onder één kap gebouwde hele huizen, boerderijen met woningen en alle rijenhuizen.  
Als meergezinswoning wordt beschouwd elke woning die samen met andere woon-/bedrijfsruimten een geheel pand vormt. Hieronder vallen: flats, galerij-, portiek-, beneden- en bovenwoningen, appartementen en woningen boven bedrijfsruimten voor zover deze zijn voorzien van een buiten de bedrijfsruimte gelegen toegangsdeur.

Bijgewerkt juli 2008.

[terug](#)



## 2b & c wegennet

Opvragen bij collega wegbeheer (begin van het jaar de vraag uitgezet!)

<b>Buurtontsluitingswegen/woonstraten -erven</b>	Buurtverzamelstraat		31.018						
<b>Fietspaden</b>	Fietspad			22.680					
<b>Fietspaden</b>	Fietspad binnen bebouwde kom			22.989					
<b>Fietspaden</b>	Fietspad buiten bebouwde kom			20.208					
<b>Hoofdverkeerswegen</b>	Hoofdweg				18.513				
<b>wijkontsluiting / industrieweg</b>	Industrieweg					34.019			
<b>Overig</b>	Landbouwweg							4.919	
<b>Overig</b>	Parallelweg							852	
<b>Buurtontsluitingswegen/woonstraten -erven</b>	Parkeerterrein		3.784						
<b>Buurtontsluitingswegen/woonstraten -erven</b>	Plein		5.416						
	Provincialeweg	0							
	Stadsautosnelweg	1							
	Stadsontsluitingsweg	0							
<b>Buurtontsluitingswegen/woonstraten -erven</b>	Voetgangersgebied		40.931						
<b>Buitenwegen</b>	Weg buiten de kom						54.632		
<b>wijkontsluiting / industrieweg</b>	Wijkweg					35.954			
<b>Buurtontsluitingswegen/woonstraten -erven</b>	Winkelerf		2.529						
<b>Buurtontsluitingswegen/woonstraten -erven</b>	Woonerf		85.644						
<b>Buurtontsluitingswegen/woonstraten -erven</b>	Woonstraat		127.790						
	<b>totaal</b>		<b>309.158</b>	<b>65.877</b>	<b>18.513</b>	<b>69.973</b>	<b>54.632</b>	<b>5.771</b>	<b>523.924</b>
	<b>Einde rapport</b>		<b>Buurtontsluitingswege n/woonstraten -erven</b>	<b>Fietspaden</b>	<b>Hoofdverkeerswegen</b>	<b>wijkontsluiting / industrieweg</b>	<b>Buitenwegen</b>	<b>Overig</b>	
Wandelgebied		48.876	m1						
Fietsgebied		65.877	m1						
Autogebied		409.171	m1						
<b>Totale oppervlakte verharding binnen bebouwdekom in beheer bij SB</b>		4908797	<b>M2</b>						
<b>Totale oppervlakte verharding buiten bebouwdekom in beheer bij SB</b>		333313							
Buiten bebouwde kom		4070	Hectare						
Binnen bebouwde kom		3140	Hectare						
<b>Oppervlakte is vanaf de kaart globaal gemeten, staat niet in het beheersysteem</b>									

## 3a

- Vanuit de totalen (beheersysteem) via de codetabel OV drager met als extra selectie geschilderd of niet!
- De gemiddelde leeftijd wordt met statistieken uit het beheersysteem gehaald.

Aandachtspunt:

- Een wandarmatuur zonder wandsteun of luifelverlichting zijn geen armatuurdragers!

### 3c

Beheersysteem ingericht , zie voorbeeld

**Tabel geheel: Armatuurtype - S46 - Armatuurtypen**

Algemeen Mutatie Scherm Markeer Informatie Selectie Overzicht Help

Ingang : Verlichting  
 Gegeven :  
 Kolom : Armatuurtype id  
 Filter : %

R M T V 263 / 303

ArmTp code	Armatuurtype naam	ArmTp ArmSrt	ArmTp Fabrikant	ArmTp AL [st]	ArmTp TLA [jaar]	ArmTp Type VSA	Arm Aantal	ArmVv Aantal
WC81810	M 3509 1xSON070	Func/deco	M 3509 1xSON070 Vulkan	1	20	C	16	
WC82210	M 3570 1xSON100	Func/deco	M 3570 1xSON100 Vulkan	1	20	C	10	
YC14710	TUSCAN D853 TLD58dim	Func/deco	853/25HFdim industrieelicht-30%	1	20	E	6	
YC14910	TUSCAN D840 TLD58dim	Func/deco	840/25HFdim industrieelicht-30%	1	20	E	20	
YC34110	MINI-TUSCAN PL18 dim	Func/deco	DI813/10229dim industrieelicht	1	20	E	58	
YC34210	TUSCAN DI815/1PL24HF	Func/deco	DI815/PL24HF+HOEK IINFB/M1039-	1	20	E	4	
YC34310	TUSCAN DI853/2PL36HF	Func/deco	TUSCAN DI853/2PL36LIM968E	2	20	E	13	
YC34410	TUSCAN DI810/2PL18HF	Func/deco	DI810/2PL18/LHFBFL6 Spec.omb	2	20	E	2	
YC34510	Parkalux 1x28W T5	Func/deco	DI 333/128 T5 Dim0-10V/R/B	1	20	E	36	
YC34520	Parkalux 2x28W T5	Func/deco	DI 333/228 T5 Dim0-10V/R/B	2	20	E	30	
Z000000	Windzak 50x150x25	Anders	Shipmate code018866 €115,-	0	1		1	
Z0oversp	Marienbornstraat	Anders	Overspanning	0	20		2	
ZANWB10	ANWB vlag nieuw	Anders	Vlag ANWB	1	20	C	79	
ZCKnst11	Kunstobj. "Lucifer"	Func/deco	FIETSPAD STADSPOLDERS	1	20	C	114	
ZD00010	Toplicht 1xPLC26	Decoratief	Toplicht 1xPLC26 Philips	1	20	E	4	
ZD10010	Iguzinni 7865 T5 21W	Objectenverl	Iguzinni lenealuce 7865 T5 21W	1	20	E	12	
ZD10110	Iguzinni 7865 T5 35W	Objectenverl	Iguzinni lenealuce 7865 T5 21W	1	20	E	9	
ZD37310	Citystraler454 PL24	Functioneel	Sill Citystraler 454RAL9006	1	20	E	5	
ZD60010	Sill 1xHPLN50W	Objectenverl	Sill 490.3.005.21+Strooiglas	1	20	C	2	
ZD60110	Sill 1xHPLN80W	Objectenverl	Sill 490.3.008.21+Strooiglas	1	20	C	4	

Gegevens 01 - Armatuurtypen

Macro's Armatuur

Aanstuurmode:  Set

Meerjaren overzicht Kengetallen openbare verlichting

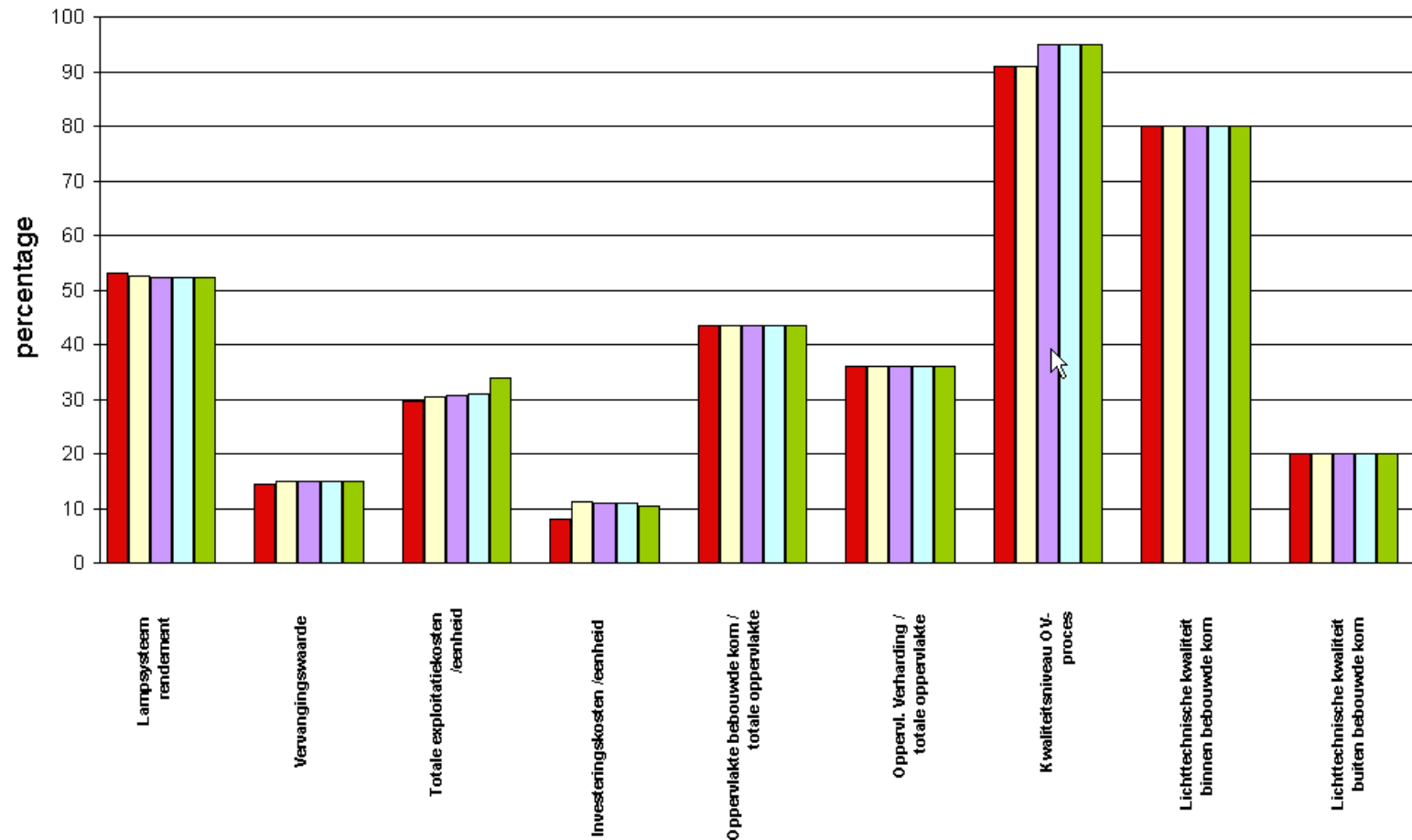
gemeente Dordrecht

Kopieer de roze tabel uit supporttool Deel A van het betreffende jaar naar de betreffende roze kolom in onderstaand schema. Gebruik hierbij de functie "plakken speciaal, -waarden plakken- "

jaar	2004			2005			2006			2007			2008			2009		
	berekende waarde	eenheid	waarden in %	berekende waarde	eenheid	waarden in %	berekende waarde	eenheid	waarden in %	berekende waarde	eenheid	waarden in %	berekende waarde	eenheid	waarden in %	berekende waarde	eenheid	waarden in %
<b>Sturende kengetallen en ruimtelijke kenmerken</b>																		
Lampsysteem rendement	79,69	L/W	53,1	78,62	L/W	52,5	78,49	L/W	52,3	78,57	L/W	52,4	78,43	L/W	52,3	0,00	L/W	0,0
Vervangingswaarde/eenheid	0,17	€/L	14,5	0,18	€/L	14,8	0,18	€/L	15,0	0,18	€/L	15,1	0,18	€/L	15,0	--	€/L	--
Instandhouding: totale exploitatiekosten/ eenheid	4,43	€/MLh	29,5	4,57	€/MLh	30,5	4,62	€/MLh	30,8	4,65	€/MLh	30,9	5,10	€/MLh	33,9	--	€/MLh	--
Vernieuwing: investering/eenheid	0,81	€/MLh	8,1	1,11	€/MLh	11,1	1,10	€/MLh	11,0	1,09	€/MLh	10,9	1,03	€/MLh	10,3	--	€/MLh	--
Oppervlakte bebouwd/totale oppervl.	43,55	%	43,6	43,55	%	43,6	43,55	%	43,6	43,55	%	43,6	43,55	%	43,6	--	%	--
Oppervl. verharding/totale oppervl.	7,23	%	36,1	7,23	%	36,1	7,23	%	36,1	7,23	%	36,1	7,23	%	36,1	--	%	--
Kwaliteitsniveau OV-proces	91		91,0	91,00		91,0	95		95,0	95,00		95,0	95		95,0	0		0,0
Lichttechnische kwaliteit binnen bebouwde kom	4,0		80,0	4,00		80,0	4,0		80,0	4,00		80,0	4,0		80,0	0,0		0,0
Lichttechnische kwaliteit buiten bebouwde kom	1,0		20,0	1,00		20,0	1,0		20,0	1,00		20,0	1,0		20,0	0,0		0,0
<b>Ondersteunende kengetallen</b>																		
product	2,96	€/MLh		2,67	€/MLh		2,73	€/MLh		2,72	€/MLh		2,98	€/MLh		--	€/MLh	
Energiekosten per eenheid product	0,66	€/MLh		0,79	€/MLh		0,80	€/MLh		0,84	€/MLh		1,09	€/MLh		--	€/MLh	
Aantal lichtpunten	21440	st.		21748	st.		21854	st.		22182	st.		22433	st.		0	st.	
Totale lichtstroom	88.053.700	L		88.253.730	L		87.718.160	L		88.385.750	L		89.352.640	L			L	
Totale lichtstroom per aantal lichtpunten	4107	L/st.		4058	L/st.		4014	L/st.		3985	L/st.		3983	L/st.		--	L/st.	
Totale lichtstroom per oppervlakte verharding	16,90	L/m2		16,94	L/m2		16,84	L/m2		16,96	L/m2		17,15	L/m2		--	L/m2	
Totaal systeemvermogen per eenheid product	3,06	W/MLh		3,10	W/MLh		3,11	W/MLh		3,10	W/MLh		3,13	W/MLh		--	W/MLh	
Esthetische kwaliteit	2,0			2,00			2,0			2,00			2,0			0,0		
Constructieve kwaliteit	3,0			3,50			3,5			3,50			3,5			0,0		

# meerjaren overzicht

2004 2005 2006  
2007 2008 2009



- Let op! het meerjarenoverzicht moet nog aangepast worden als gevolg van de wijzigingen in de Tools.
- Het meerjarenoverzicht zal in juli op de website van de NSVV komen te staan.

**VRAGEN**

**Doet u mee met de werksessie 2010?**