Bezoekadres
Pieter Braaijweg 10
1099 DG Amsterdam

Postbus 94109
1090 GC Amsterdam
Telefoon 020 561 2160
Fax 020 561 2159

Gemeente Amsterdam

Geo en Vastgoedinformatie

Dienst Infrastructuur Verkeer en Vervoer
De heer M. Los
Postbus 95089
1090 HB AMSTERDAM

Gemeente Amsterdam
Dienst Infrastructuur Verkeer en Vervoer
REG.NR.: 2007003467
DATUM IN: 27 APR 2007
KW
NA AP ARCHIEF

Datum	27 april 2007
Ons kenmerk	GVI/07/001740
Behandeld door	Kees Schaatsbergen
Doorkiesnummer	[redacted]
E-mail	[redacted]

Onderwerp: Deformatiemeting bruggen 108 en 135 en doorvaarthoogte brug 1.

Geachte heer Los,

Op 6 februari jl. heeft u ons opdracht gegeven voor het uitvoeren van een deformatiemeting aan de bruggen 108 en 135 in de De Clercqstraat en het meten van de doorvaarthoogte bij brug 1 over de Singel in Amsterdam.

Geo en Vastgoedinformatie (GVI) heeft in de periode van 14 februari tot en met 12 april jl. een herhalingsmeting uitgevoerd op de bruggen 108 en 135 in de De Clercqstraat. De herhalingsmeting is uitgevoerd op vier meetbouten in het landhoofd en 8 meetbouten op de pijlers van de bruggen. Op brug 1 over de Singel bij het Muntplein is op 4 punten per doorvaart de doorvaarthoogte en doorvaartbreedte gemeten.

Bijgaand gelieve u aan te treffen een meetrapport met de resultaten van de herhalingsmetingen en het verschil ten opzichte van de nulmeting. Tevens is een meetschets bijgevoegd met hierop aangegeven de gemeten doorvaarthoogte en breedte.

De kosten voor het uitvoeren van de herhalingsmetingen en meting van de doorvaarthoogte bedragen **€ 3.840,00** exclusief de 5,7% gemeentelijke doorschuif BTW. Binnenkort zult u een factuur van dit bedrag ontvangen met vermelding van bestelbiljetnummer 27000182

Voor eventuele nadere informatie kunt u contact met mij opnemen.

In het vertrouwen uw opdracht hiermede correct te hebben uitgevoerd,

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Accountmanager

Gemeente Amsterdam
Geo en Vastgoedinformatie

Bezoekadres
Pieter Braaijweg 10
1099 DG Amsterdam

e-mail info.gvi@dab.amsterdam.nl

Referentie, 7087 ..... Amsterdam, 23 april 2007 .....

Resultaten deformatiemeting brug 108

Richting x-as

Coördinaten

Punt	10-nov-05	13-feb-07
1001	1000.000	999.999
1002	1000.407	1000.409
2001	1008.018	1008.018
2002	1008.026	1008.027
3001	1017.709	1017.710
3002	1017.094	1017.095
4001	1016.584	1016.583
4002	1017.316	1017.313
5001	1008.029	1008.028
5002	1008.604	1008.603
6001	999.960	999.957
6002	1000.578	1000.577

Richting y-as

Coördinaten

Punt	10-nov-05	13-feb-07
1001	1000.000	1000.001
1002	1000.475	1000.476
2001	1006.782	1006.782
2002	1006.813	1006.813
3001	1014.966	1014.967
3002	1014.616	1014.616
4001	1048.478	1048.476
4002	1049.319	1049.318
5001	1041.513	1041.512
5002	1042.054	1042.056
6001	1034.786	1034.786
6002	1035.263	1035.262

Richting z-as (zetting)

Coördinaten

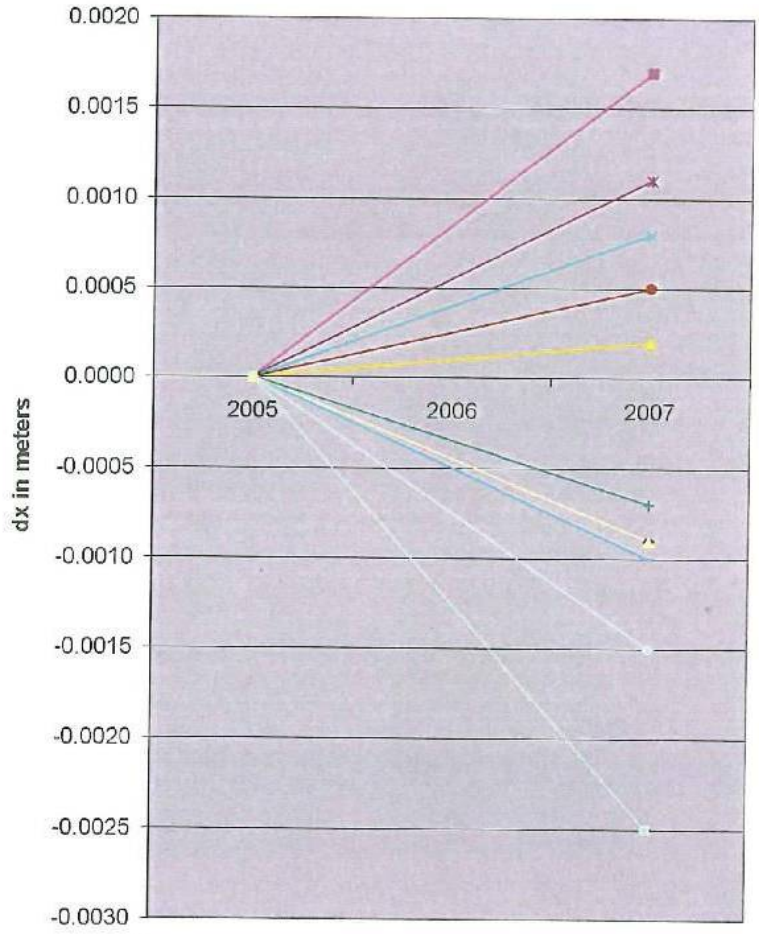
Punt	10-nov-05	13-feb-07
1081001	0.0548	0.0545
1081002	2.8144	2.8098
1082001	0.0009	0.0009
1082002	2.0652	2.0647
1083001	-0.0325	-0.0334
1083002	2.8584	2.8561
1084002	2.8387	-
1085001	0.1626	0.1623
1085002	2.6782	2.6751
1086001	0.3277	0.3279
1086002	2.8941	2.892

De ligging van de deformatiepunten zijn in het rapport dd november 2005, versie 1.0, weergegeven.

Gemeente Amsterdam
Geo en Vastgoedinformatie
Deformatiemeting brug 108

Deformatie in oost-west richting

deformatie in westelijke richting = negatieve waarde
deformatie in oostelijke richting = positieve waarde

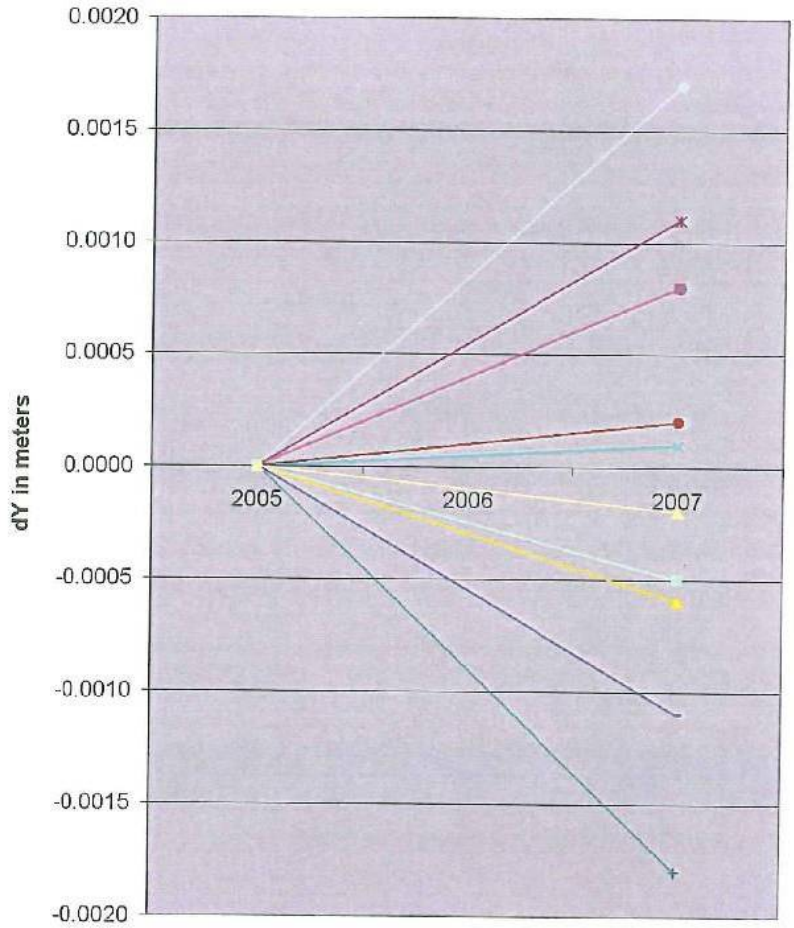


	10-nov-05	13-feb-07
1001	0.000	-0.001
1002	0.000	0.002
2001	0.000	0.000
2002	0.000	0.001
3001	0.000	0.001
3002	0.000	0.000
4001	0.000	-0.001
4002	0.000	-0.002
5001	0.000	-0.001
5002	0.000	-0.002
6001	0.000	-0.002
6002	0.000	-0.001

Tijd

Deformatie in zuid-noord richting

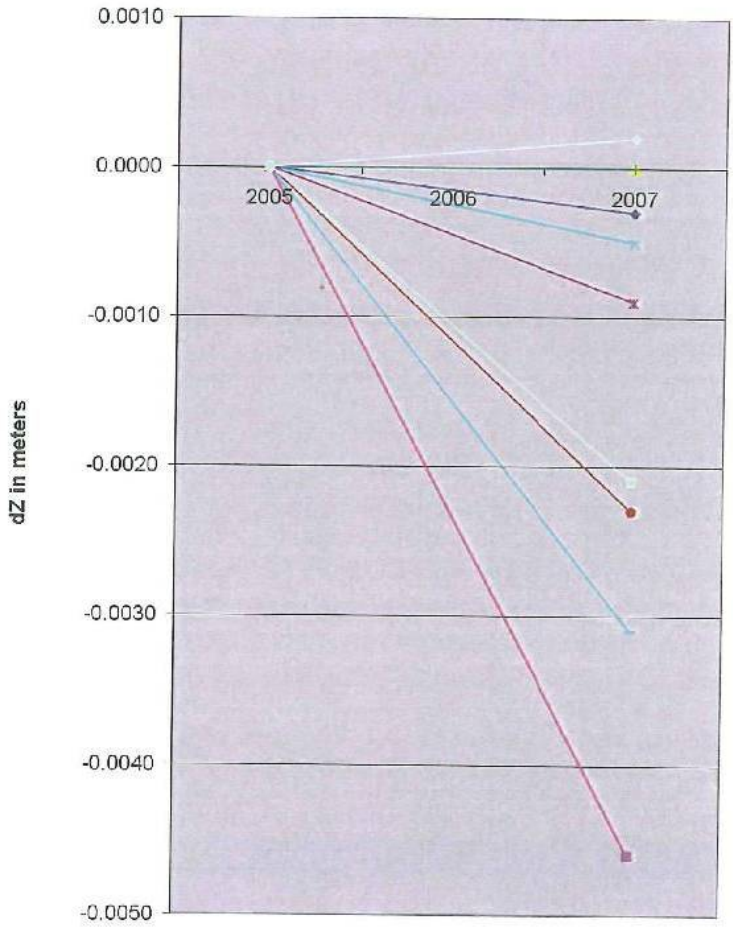
deformatie in zuidelijke richting = negatieve waarde
deformatie in noordelijke richting = positieve waarde



	10-nov-05	13-feb-07
1001	0.000	0.001
1002	0.000	0.001
2001	0.000	-0.001
2002	0.000	0.000
3001	0.000	0.001
3002	0.000	0.000
4001	0.000	-0.002
4002	0.000	-0.001
5001	0.000	-0.001
5002	0.000	0.002
6001	0.000	0.000
6002	0.000	0.000

Tijd

Gemeente Amsterdam
Geo en Vastgoedinformatie
Deformatiemeting brug 108



	10-nov-05	13-feb-07
1081001	0.000	0.000
1081002	0.000	-0.005
1082001	0.000	0.000
1082002	0.000	0.000
1083001	0.000	-0.001
1083002	0.000	-0.002
1084002	0.000	0.000
1085001	0.000	0.000
1085002	0.000	-0.003
1086001	0.000	0.000
1086002	0.000	-0.002

Hoofd Geo en Vastgoedinformatie
Namens deze,

.....

Postbus 94109
1090 GC Amsterdam
[redacted]

Gemeente Amsterdam
Geo en Vastgoedinformatie

[redacted]

e-mail info.gvi@dab.amsterdam.nl

Referentie, 7087 ..... Amsterdam, 23 april 2007 .....

Resultaten deformatiemeting brug 135

Richting x-as

Coördinaten

Punt	21-nov-05	13-feb-07
1001	1000.000	1000.0008
1002	999.987	999.9889
2001	1010.673	1010.6748
2002	1010.673	1010.6751
3001	1010.029	1010.0301
3002	1010.034	1010.0351
4001	1000.000	1000.0024
4002	1000.057	1000.0579

Richting y-as

Coördinaten

Punt	21-nov-05	13-feb-07
1001	1000.000	1000.0019
1002	999.899	999.9006
2001	999.590	999.5905
2002	999.492	999.4921
3001	1024.630	1024.6328
3002	1024.616	1024.62
4001	1026.527	1026.5283
4002	1026.584	1026.5859

Richting z-as (zetting)

Coördinaten

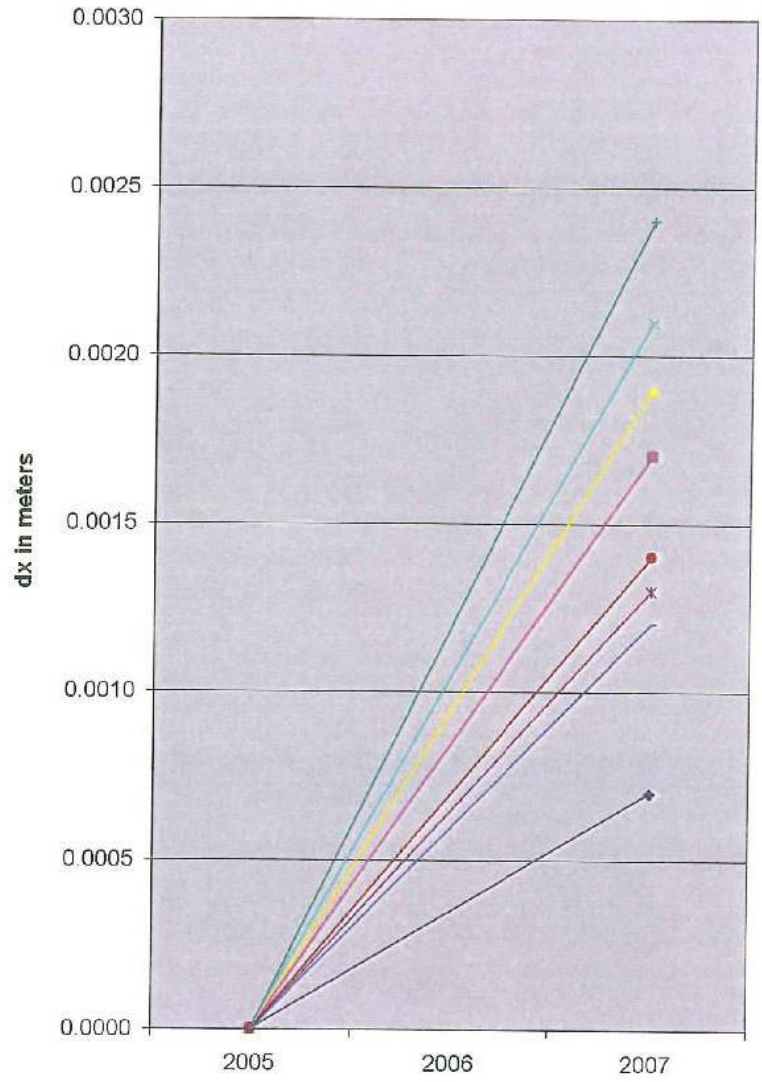
Punt	21-nov-05	13-feb-07
1002	1.8676	1.8672
2002	1.8522	1.8521
4002	1.7471	1.7453

De ligging van de deformatiepunten zijn in het rapport dd november 2005, versie 1.0, weergegeven.

Gemeente Amsterdam
Geo en Vastgoedinformatie
Deformatiemeting brug 135

Deformatie in oost-west richting

deformatie in westelijke richting = negatieve waarde
deformatie in oostelijke richting = positieve waarde

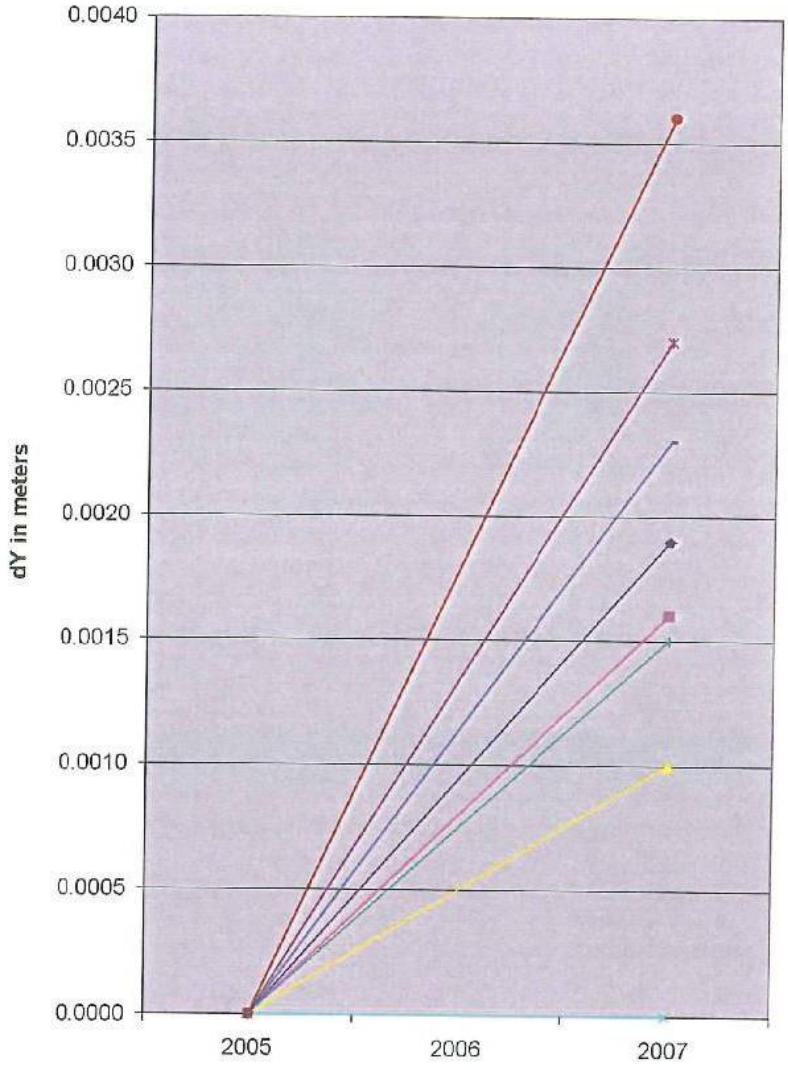


	21-nov-05	13-feb-07
1001	0.000	0.001
1002	0.000	0.002
2001	0.000	0.002
2002	0.000	0.002
3001	0.000	0.001
3002	0.000	0.001
4001	0.000	0.002
4002	0.000	0.001

Tijd

Deformatie in zuid-noord richting

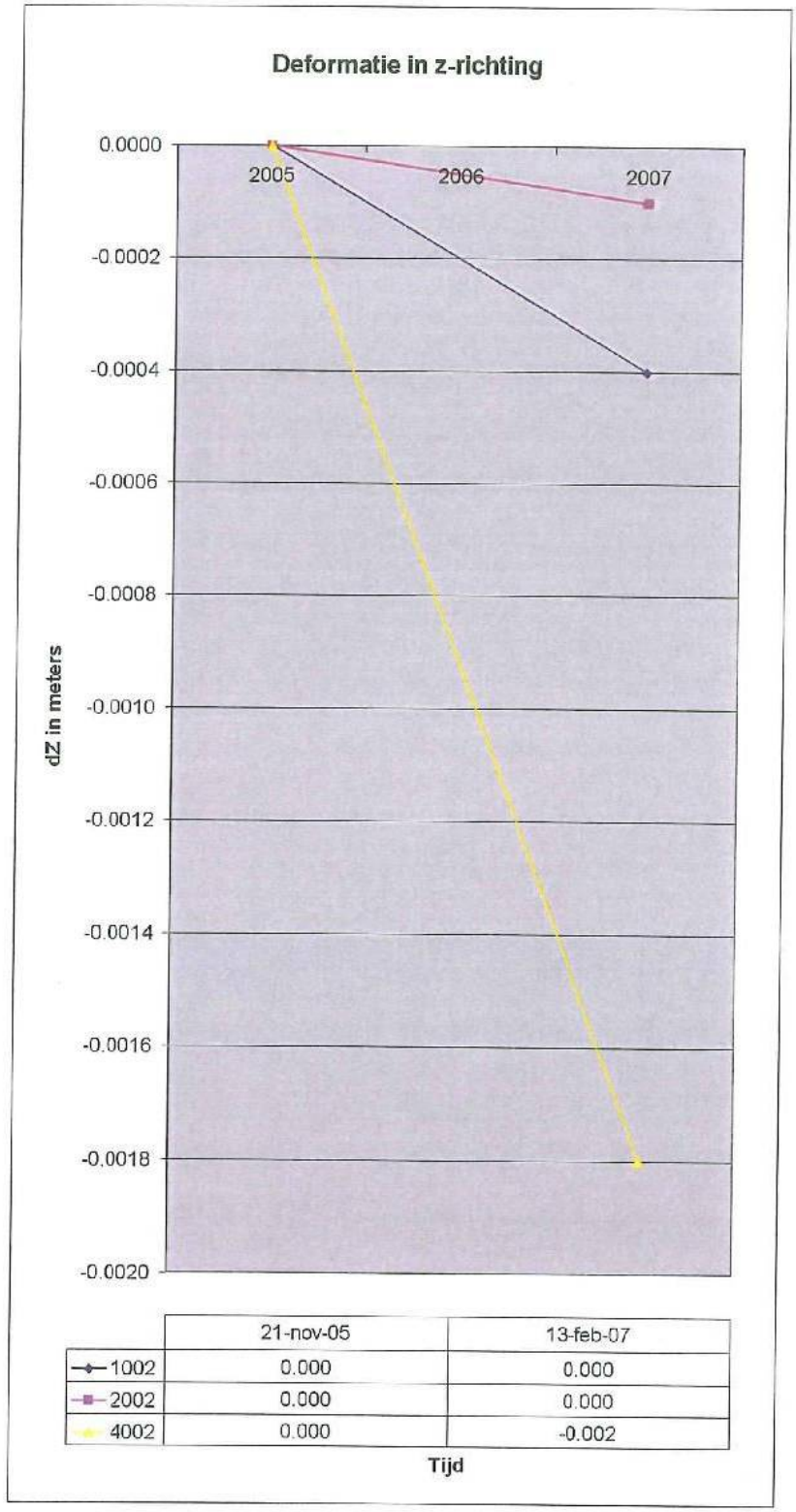
deformatie in zuidelijke richting = negatieve waarde
deformatie in noordelijke richting = positieve waarde



	21-nov-05	13-feb-07
1001	0.000	0.002
1002	0.000	0.002
2001	0.000	0.001
2002	0.000	0.000
3001	0.000	0.003
3002	0.000	0.004
4001	0.000	0.001
4002	0.000	0.002

Tijd

Gemeente Amsterdam
Geo en Vastgoedinformatie
Deformatiemeting brug 135



	21-nov-05	13-feb-07
1002	0.000	0.000
2002	0.000	0.000
4002	0.000	-0.002

Hoofd Geo en Vastgoedinformatie
Namens deze,

.....