



# **Beschikbare bodemdata van de oude Schelde in de Kalkense Meersen**

**Lettens S., De Vos B., Vandecasteele B.**

A.2007.216



# 1 Overzicht bestaande bodemdata

De oude meander van de Schelde in de Kalkense Meersen wordt besproken in het rapport "Vandecasteele, B., De Vos, B., Lauriks, R., Buysse, C. (2001) Baggergronden langs de Zeeschelde stroomopwaarts van Dendermonde en langs de Durme. Rapport IBW Bb R2001.010."

De meander werd op 20 punten bemonsterd in 2001. De natste delen van de verlande meander werden niet bemonsterd. De oude Schelde-arm kon opgesplitst worden in 2 duidelijk verschillende delen. Het meest stroomafwaartse (=oostelijke) deel werd bij het afsnijden van de meander opgevuld met het materiaal dat vrijkwam bij het graven van de nieuwe Scheldebbedding, bij het graven van de aansluiting van de Kalkense vaart op de nieuwe Schelde of met ander puur bodemmateriaal, terwijl het andere, westelijke deel gradueel dichtslibde na 1910.

Tabel 1 geeft de Lambert coördinaten van de staalname punten weer. Tabellen 3 en 4 bevatten alle analyseresultaten van de bodemstalen. Een aantal van deze stalen werden niet opgenomen in Rapport R2001.010 omdat ze niet voldoen aan de criteria voor baggergronden, zoals afgeleid in hoofdstuk 1 van dit rapport.

**Tabel 1.** Lambert-coördinaten van de staalnamepunten.

<b>Puntcode</b>	<b>LambX</b>	<b>LambY</b>
140201KAMS04	119160.414	190578.897
140201KAMS09	118614.289	190548.194
140201KAMS10	118457.141	190449.069
140201KAMS01	118892.789	189794.304
140301KAMW10	117651.664	189672.116
140301KAMW11	117810.071	189660.741
140301KAMW08	117336.727	189792.694
140301KAMW09	117459.235	189715.772
140301KAMW07	117291.071	189934.350
140301KAMW02	118076.532	190254.007
200601KAMS05	119067.821	190389.804
200601KAMW06	117263.735	190116.147
200601KAMW05	117415.118	190285.866
200601KAMW04	117667.000	190243.804
200601KAMW01	118294.914	190309.413
200601KAMS08	118735.063	190625.569
200601KAMS03	119034.985	190199.210
270601KAMS07	118957.461	190724.397
270601KAMS06	119125.555	190738.866
140201KAMS02	118991.469	190000.147

**Tabel 2.** Dikte (cm) en diepte (cm) van de horizonten per profiel.

Terreencode	Puntcode	Datum	Laagtype	Dikte	Diepte
KAMS	140201KAMS01	140201	OXY1	40	0
KAMS	140201KAMS01	140201	OXY2	40	40
KAMS	140201KAMS01	140201	RED1	120	80
KAMS	140201KAMS02	140201	OXY1	30	0
KAMS	140201KAMS02	140201	OXY2	90	30
KAMS	140201KAMS02	140201	RED1	100	120
KAMS	140201KAMS04	140201	OXY1	20	0
KAMS	140201KAMS04	140201	OXY2	180	20
KAMS	140201KAMS04	140201	OXY3	100	200
KAMS	140201KAMS09	140201	OXY1	70	0
KAMS	140201KAMS09	140201	OXY2	80	70
KAMS	140201KAMS09	140201	RED1	50	150
KAMS	140201KAMS10	140201	OXY1	30	0
KAMS	140201KAMS10	140201	OXY2	20	30
KAMS	140201KAMS10	140201	OXY3	100	50
KAMS	140201KAMS10	140201	RED1	50	150
KAMW	140301KAMW02	140301	OXY1	90	0
KAMW	140301KAMW02	140301	OXY2	60	90
KAMW	140301KAMW02	140301	OXY3	50	150
KAMW	140301KAMW07	140301	OXY1	50	0
KAMW	140301KAMW07	140301	OXY2	80	50
KAMW	140301KAMW07	140301	RED1	20	130
KAMW	140301KAMW08	140301	OXY1	30	0
KAMW	140301KAMW08	140301	OXY2	120	30
KAMW	140301KAMW08	140301	RED1	50	150
KAMW	140301KAMW09	140301	OXY1	50	0
KAMW	140301KAMW09	140301	OXY2	20	50
KAMW	140301KAMW09	140301	RED1	130	70
KAMW	140301KAMW09	140301	RED2	120	200
KAMW	140301KAMW10	140301	OXY1	10	0
KAMW	140301KAMW10	140301	OXY2	170	10
KAMW	140301KAMW10	140301	RED1	20	180
KAMW	140301KAMW11	140301	OXY1	15	0
KAMW	140301KAMW11	140301	OXY2	145	15
KAMW	140301KAMW11	140301	RED1	40	160
KAMS	200601KAMS03	200601	OXY1	50	0
KAMS	200601KAMS03	200601	OXY2	130	50
KAMS	200601KAMS03	200601	RED1	20	180
KAMS	200601KAMS05	200601	OXY1	200	0
KAMS	200601KAMS05	200601	RED1	50	200
KAMS	200601KAMS08	200601	OXY1	60	0
KAMS	200601KAMS08	200601	OXY2	70	60
KAMS	200601KAMS08	200601	RED1	70	130
KAMW	200601KAMW01	200601	OXY1	10	0
KAMW	200601KAMW01	200601	OXY2	110	10
KAMW	200601KAMW01	200601	RED1	80	120
KAMW	200601KAMW04	200601	OXY1	50	0
KAMW	200601KAMW04	200601	OXY2	130	50
KAMW	200601KAMW04	200601	RED1	20	180
KAMW	200601KAMW05	200601	OXY1	40	0
KAMW	200601KAMW05	200601	OXY2	160	40
KAMW	200601KAMW06	200601	OXY1	90	0
KAMW	200601KAMW06	200601	RED1	110	90
KAMS	270601KAMS06	270601	OXY1	90	0
KAMS	270601KAMS06	270601	OXY2	110	90
KAMS	270601KAMS07	270601	OXY1	100	0
KAMS	270601KAMS07	270601	OXY2	80	100
KAMS	270601KAMS07	270601	RED1	20	180

**Tabel 3.** Bodemeigenschappen per horizont.

Bodemmonstercode	pH-CaCl <sub>2</sub>	pH-H <sub>2</sub> O	CaCO <sub>3</sub> (%)	P (mg/kg DS)	N (%)	S (mg/kg DS)	OS (%)
140201KAMS01OXY1	6.8	7.6	5.6	1380	0.263	710	6.0
140201KAMS01OXY2	7.2	7.9	7.8	1278	0.229	825	6.5
140201KAMS01RED1	6.9	7.5	6.4	1701	0.367	867	7.7
140201KAMS02OXY1			1.3	558	0.33	991	11.6
140201KAMS02RED1	7.5	8.1	7.0	945	0.161	1151	3.1
140201KAMS04OXY1	7.4	7.9	6.9	740	0.131	849	3.4
140201KAMS04OXY2	7.4	7.7	8.5	1147	0.213	1558	6.4
140201KAMS04OXY3	7.2	7.7	7.1	538	0.229	1008	3.5
140201KAMS09OXY1	7.1	7.7	6.6	1526	0.337	1025	9.8
140201KAMS09OXY2	7.3	8.1	7.9	1057	0.146	594	3.8
140201KAMS09RED1	7.4	8.0	8.8	1237	0.231	1570	4.9
140201KAMS10RED1	7.4	7.9	8.9	1281	0.201	1699	4.4
140301KAMW02OXY1	7.3	7.9	6.1	1417	0.239	997	5.4
140301KAMW02OXY2	7.4	8.0	8.1	1763	0.222	859	4.6
140301KAMW02OXY3	7.4	7.9	7.2	1720	0.222	1443	5.9
140301KAMW07OXY1	7.2	7.7	5.7	2206	0.433	937	8.5
140301KAMW07OXY2	7.0	7.9	8.1	2040	0.346	849	7.6
140301KAMW07RED1	6.9	7.5	2.6	609		2715	9.9
140301KAMW08OXY1	7.1	7.6	4.1	1858	0.599	1186	11.2
140301KAMW08RED1	7.4	7.9	5.2	763	0.217	1134	4.5
140301KAMW09OXY1				592		479	4.7
140301KAMW09RED1	7.1	7.6	1.9	219	3.04	1484	6.9
140301KAMW09RED2	7.5	8.2	6.9	1018	0.251	2142	4.5
140301KAMW10RED1	7.3	7.5	6.5	2217	0.22	2163	7.5
140301KAMW11RED1	7.4	7.8	6.6	1259	0.39	1865	4.8
200601KAMS03OXY2	7.6	7.7	7.6	1125	0.154	1786	3.3
200601KAMS03RED1	7.6	8.0	6.7	727	0.121	1092	2.3
200601KAMS05OXY1	7.4	7.9	7.2	1269	0.18	889	3.9
200601KAMS05RED1	7.5	7.9	7.6	1166	0.176	2054	3.7
200601KAMS08OXY2	7.4	7.9	4.7	1298	0.199	543	3.9
200601KAMS08RED1	7.5	8.1	7.6	1078	0.189	2292	4.0
200601KAMW01OXY2	7.6	7.7	7.4	732	0.079	2153	1.8
200601KAMW01RED1	7.5	8.0	8.1	1040	0.199	1482	3.9
200601KAMW04OXY2	7.4	7.9	7.8	1707	0.312	853	6.2
200601KAMW04RED1	7.5	8.1	4.6	541	0.085	352	0.9
200601KAMW05OXY2	7.5	8.1	5.3	533	0.076	235	1.1
200601KAMW06OXY1	7.2	7.5	6.5	1936	0.5	1173	10.9
200601KAMW06RED1	7.4	7.8	8.0	1667	0.371	3311	6.1
270601KAMS06OXY1	7.2	7.7	6.7	813	0.27	409	5.2
270601KAMS06OXY2	7.2	7.9	9.0	619	0.237	450	4.2
270601KAMS07OXY1	7.5	7.9	8.5	804	0.272	446	4.8
270601KAMS07OXY2	7.3	7.6	7.8	803	0.337	1561	6.5
270601KAMS07RED1	7.5	7.9	8.8	721	0.419	2379	9.9

**Tabel 4.** Textuur en concentratie zware metalen per horizont.

<b>Bodemmonstercode</b>	<b>Klei</b> (%)	<b>Zand</b> (%)	<b>Cd</b> (mg/kg DS)	<b>Cr</b> (mg/kg DS)	<b>Cu</b> (mg/kg DS)	<b>Ni</b> (mg/kg DS)	<b>Pb</b> (mg/kg DS)	<b>Zn</b> (mg/kg DS)
140201KAMS01OXY1	22	31	2.7	183	115	21.1	171.8	592.0
140201KAMS01OXY2	26	19	1.9	301	123	22.9	154.5	705.0
140201KAMS01RED1	28	15	3.1	292	162	29.6	191.8	736.9
140201KAMS02OXY1	13	74	1.9	46	21	12.5	61.1	228.7
140201KAMS02RED1	16	48	1.2	156	59	15.1	77.6	415.9
140201KAMS04OXY1	16	52	0.9	105	40	11.3	59.1	325.0
140201KAMS04OXY2	28	21	2.0	210	86	21.9	120.4	724.0
140201KAMS04OXY3	22	32	1.7	151	64	19.2	89.0	250.7
140201KAMS09OXY1	32	17	2.0	245	111	22.8	137.2	600.0
140201KAMS09OXY2	21	38	1.0	175	73	12.6	93.1	445.0
140201KAMS09RED1	22	25	1.8	221	104	20.2	106.4	564.2
140201KAMS10RED1	22	27	1.5	191	83	16.8	94.5	488.3
140301KAMW02OXY1	24	23	1.1	208	100	21.6	139.8	621.7
140301KAMW02OXY2	26	13	1.1	242	109	23.0	148.3	707.3
140301KAMW02OXY3	28	9	1.5	276	114	23.8	145.7	723.4
140301KAMW07OXY1	40	3	2.6	359	189	35.6	259.6	1055.1
140301KAMW07OXY2	42	3	2.0	392	164	36.9	197.9	915.0
140301KAMW07RED1	32	19		111	35	26.0	39.0	187.4
140301KAMW08OXY1	35	12	2.1	359	164	35.4	219.8	878.7
140301KAMW08RED1	22	43		122	47	15.6	56.2	247.1
140301KAMW09OXY1	13	58		97	36	16.7	62.2	194.6
140301KAMW09RED1	11	65		36	9	13.2	11.3	53.8
140301KAMW09RED2	15	47	1.0	194	72	17.6	81.5	338.3
140301KAMW10RED1	28	16	3.7	325	153	31.4	238.2	1004.8
140301KAMW11RED1	19	47	2.5	233	89	21.0	132.7	642.1
200601KAMS03OXY2	15	41	1.5	175	69	16.1	96.1	504.1
200601KAMS03RED1	20	15	0.9	110	43	10.5	57.7	276.1
200601KAMS05OXY1	22	30	2.0	195	94	17.9	137.1	587.7
200601KAMS05RED1	20	31	1.4	173	68	16.6	93.5	494.8
200601KAMS08OXY2	27	31	1.9	198	94	19.3	134.8	586.1
200601KAMS08RED1	21	30	1.4	201	74	15.7	90.7	506.9
200601KAMW01OXY2	10	53	0.8	120	41	10.3	56.6	308.4
200601KAMW01RED1	27	31	1.5	162	63	15.3	89.1	535.1
200601KAMW04OXY2	40	2	2.1	408	157	30.9	185.6	823.4
200601KAMW04RED1	12	62		54	18	12.5	27.0	34.3
200601KAMW05OXY2	21	47		41	12	15.1	20.5	45.6
200601KAMW06OXY1	40	4	2.6	306	128	32.6	167.9	880.1
200601KAMW06RED1	39	5	2.3	315	134	29.5	153.6	758.0
270601KAMS06OXY1	25	15	1.9	297	111	25.9	154.4	331.0
270601KAMS06OXY2	24	23	1.6	145	74	21.1	106.2	217.5
270601KAMS07OXY1	29	9	2.3	356	148	29.7	176.2	404.2
270601KAMS07OXY2	28	9	2.2	310	132	28.1	153.2	334.2
270601KAMS07RED1	31	8	2.2	337	167	24.9	173.9	281.3