

BIJLAGE

3

J

**STATISTISCHE
PARAMETERS
BODEMKWALITEITZONES
PFASGEMEENTE NCL.
(GEMETENVOORSCHOTEN
WAARDENINCL. TOETSING
(STANDAARDWAARDEN)**

BIJLAGE 8A: STATISTISCHE KENGETALLEN ZONE VS1: VOORORLOGSE BEBOUWING VOORSCHOTEN

BOVENGROND (0 - 0,50 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	163	9,68	8,22	<det	<det	7,27	8,28	11,69	16,57	0,60
Cadmium	209	0,73	0,51	<det	<det	0,65	0,82	1,27	2,12	0,61
Chroom	167	21,64	17,83	<det	5,34	19,57	23,13	28,47	37,37	0,56
Koper	215	51,17	33,65	16,60	33,00	65,04	73,77	101,34	161,72	0,52
Kwik	209	0,66	0,31	0,11	0,29	0,62	0,78	1,40	2,47	0,71
Lood	250	297,95	154,91	66,90	152,04	395,31	459,16	653,78	966,22	0,66
Nikkel	205	18,60	15,10	8,82	13,36	21,11	23,83	33,66	50,76	0,37
Zink	242	385,51	206,05	99,20	192,89	438,13	551,10	813,43	1034,98	0,45
Barium	40	137,33	99,59	<det	107,31	139,67	145,80	251,75	384,95	0,29
Kobalt	40	9,74	8,00	<det	4,86	8,32	9,98	21,68	23,17	0,32
Molybdeen	40	0,84	0,74	<det	<det	<det	<det	<det	<det	1,00
PAK (10)	207	10,17	2,05	0,44	1,90	6,05	8,68	22,20	56,70	1,00
Minerale olie	172	193,41	109,69	<det	<det	194,24	243,06	479,36	741,31	0,28
PCB (7)	40	0,025	0,023	<det	<det	<det	<det	0,017	0,029	0,28
Lutum	172	3,10	2,19	1,00	2,00	3,40	3,60	5,60	7,95	1,00
Humus	171	2,81	2,14	1,20	2,30	3,60	4,70	5,50	6,00	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

ONDERGROND (0,50 - 2,0 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	114	17,40	7,13	<det	<det	5,20	6,93	11,35	12,63	0,59
Cadmium	167	0,46	0,37	<det	<det	<det	<det	0,02	0,57	0,60
Chroom	115	17,84	16,20	<det	<det	14,02	17,85	24,28	32,67	0,56
Koper	174	57,17	22,56	<det	21,73	43,46	48,20	61,24	125,35	0,51
Kwik	167	0,41	0,18	<det	0,17	0,30	0,38	0,73	1,36	0,71
Lood	180	125,18	61,52	24,18	61,40	135,09	187,28	353,08	447,49	0,65
Nikkel	167	14,36	12,24	<det	9,96	15,21	16,42	24,38	37,68	0,37
Zink	182	156,90	89,01	49,23	78,32	140,42	158,43	288,66	511,32	0,45
Barium	52	97,58	78,02	<det	<det	127,37	139,07	158,00	174,18	0,29
Kobalt	52	8,09	7,34	<det	<det	6,33	7,92	14,25	16,23	0,32
Molybdeen	52	0,94	0,87	<det	<det	<det	<det	<det	1,18	1,00
PAK (10)	137	5,06	0,57	<det	0,38	1,20	2,08	7,54	14,00	1,00
Minerale olie	138	186,44	85,30	<det	<det	<det	19,45	213,97	345,90	0,24
PCB (7)	52	0,037	0,031	<det	<det	<det	<det	0,021	0,051	0,24
Lutum	162	3,01	2,14	1,03	2,00	3,30	3,70	4,90	9,18	1,00
Humus	162	2,36	1,59	0,90	1,45	2,70	3,10	4,99	7,68	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

Statistische kengetallen hoger dan de Achtergrondwaarde (AW) zijn in een lichtgeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Wonen zijn in een donkergeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Industrie zijn in een oranje kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Interventiewaarde zijn in een rood kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

De kengetallen zijn omgerekend naar standaardbodem (lutum=25, humus=10)
Vermengvuldiging van het kengetal met de waarde uit de kolom bodemtypecorrectie geeft het oorspronkelijke kengetal

BIJLAGE 8B: STATISTISCHE KENGETALLEN ZONE VS2: NAOORLOGSE WIJKEN VOORSCHOTEN 1A

BOVENGROND (0 - 0,50 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	66	7,49	6,89	<det	<det	<det	3,20	7,59	8,87	0,63
Cadmium	69	0,43	0,38	<det	<det	<det	0,24	0,59	0,76	0,64
Chroom	66	20,68	18,23	<det	<det	18,82	20,53	32,50	38,49	0,58
Koper	69	16,58	13,50	<det	12,78	23,73	27,38	34,86	36,50	0,55
Kwik	69	0,12	0,10	<det	<det	0,14	0,15	0,19	0,27	0,73
Lood	69	46,60	33,28	20,56	33,78	47,00	49,94	79,60	101,93	0,68
Nikkel	68	14,80	12,64	<det	10,95	15,01	17,52	26,81	39,30	0,41
Zink	69	84,40	70,22	47,25	69,84	100,65	115,86	158,17	191,86	0,49
Barium	3	53,55	51,48	<det	<det	7,58	21,22	48,50	62,14	0,33
Kobalt	3	6,45	5,49	0,28	4,81	8,20	8,88	10,23	10,91	0,35
Molybdeen	3	0,35	0,35	<det	<det	<det	<det	<det	<det	1,00
PAK (10)	70	0,83	0,32	<det	0,23	0,83	1,10	1,51	2,70	1,00
Minerale olie	68	159,00	67,07	<det	<det	<det	<det	120,07	318,69	0,36
PCB (7)	3	0,013	0,013	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,36
Lutum	40	4,23	2,83	1,98	2,35	4,55	5,00	9,12	12,73	1,00
Humus	44	3,65	2,81	1,80	2,65	4,55	5,20	7,74	9,24	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

ONDERGROND (0,50 - 2,0 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	53	8,44	7,30	<det	<det	<det	7,36	11,57	15,28	0,68
Cadmium	55	0,43	0,35	<det	<det	<det	<det	<det	0,62	0,70
Chroom	53	21,62	17,91	<det	9,82	23,38	26,50	52,38	56,43	0,64
Koper	55	11,37	8,95	<det	<det	14,85	16,65	27,74	29,62	0,61
Kwik	55	0,10	0,08	<det	<det	<det	0,10	0,13	0,20	0,77
Lood	55	20,98	16,38	<det	<det	24,08	26,70	46,51	56,42	0,73
Nikkel	55	16,29	11,24	<det	8,20	15,37	19,27	34,03	60,68	0,49
Zink	55	55,14	37,58	<det	30,41	65,29	83,00	130,23	171,55	0,56
Barium	2	68,76	58,85	<det	28,45	66,39	73,98	89,15	96,74	0,42
Kobalt	2	8,37	7,43	6,44	8,37	10,29	10,67	11,44	11,82	0,44
Molybdeen	2	0,35	0,35	<det	<det	<det	<det	<det	<det	1,00
PAK (10)	32	0,31	0,15	<det	<det	0,29	0,46	0,71	1,40	1,00
Minerale olie	36	45,64	39,60	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,47
PCB (7)	2	0,006	0,005	<det	<det	0,001	0,001	0,001	0,001	0,47
Lutum	33	7,07	3,51	2,00	2,90	4,90	9,32	22,20	28,96	1,00
Humus	33	4,69	2,59	1,30	2,20	5,70	6,40	9,92	17,26	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

Statistische kengetallen hoger dan de Achtergrondwaarde (AW) zijn in een lichtgeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Wonen zijn in een donkergeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Industrie zijn in een oranje kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Interventiewaarde zijn in een rood kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

De kengetallen zijn omgerekend naar standaardbodem (lutum=25, humus=10)
Vermengvuldiging van het kengetal met de waarde uit de kolom bodemtypecorrectie geeft het oorspronkelijke kengetal

BIJLAGE 8C: STATISTISCHE KENGETALLEN ZONE VS3: NAOORLOGSE WIJKEN VOORSCHOTEN 1B

BOVENGROND (0 - 0,50 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	84	9,32	7,83	<det	<det	9,13	9,89	13,60	15,72	0,64
Cadmium	113	0,43	0,39	<det	<det	<det	<det	0,37	0,71	0,65
Chroom	84	22,39	20,21	<det	<det	22,22	26,84	33,55	41,68	0,60
Koper	113	22,62	16,28	<det	14,66	26,82	29,68	43,98	71,87	0,56
Kwik	109	0,12	0,10	<det	<det	0,14	0,14	0,23	0,33	0,74
Lood	119	75,05	41,63	17,42	36,29	100,88	108,57	148,06	206,12	0,69
Nikkel	112	18,91	15,87	10,58	14,89	22,98	26,00	33,09	48,09	0,42
Zink	113	126,15	87,52	49,96	79,94	149,89	165,08	259,81	327,75	0,50
Barium	32	92,31	65,11	<det	57,36	81,02	90,05	212,79	315,03	0,35
Kobalt	32	8,07	7,31	<det	5,51	9,55	10,60	13,12	14,47	0,37
Molybdeen	32	0,83	0,74	<det	<det	<det	<det	<det	<det	1,00
PAK (10)	101	1,27	0,47	0,15	0,35	0,82	1,40	2,70	4,40	1,00
Minerale olie	97	106,46	61,47	<det	<det	<det	32,01	133,37	346,76	0,37
PCB (7)	28	0,023	0,019	<det	<det	<det	<det	0,024	0,026	0,37
Lutum	104	4,81	2,90	1,10	2,80	5,85	7,38	10,35	13,85	1,00
Humus	102	3,75	2,58	1,50	2,55	5,58	5,86	7,29	10,95	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

ONDERGROND (0,50 - 2,0 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	87	9,11	7,29	<det	<det	8,11	9,87	13,37	22,14	0,71
Cadmium	122	0,40	0,36	<det	<det	<det	0,17	0,52	0,66	0,76
Chroom	95	22,89	19,96	<det	<det	23,66	25,87	41,01	60,26	0,63
Koper	126	23,98	13,73	<det	12,72	23,13	27,76	37,78	45,87	0,65
Kwik	109	0,17	0,12	<det	0,09	0,19	0,25	0,37	0,47	0,78
Lood	133	115,81	38,34	<det	35,91	79,80	89,37	172,89	281,95	0,75
Nikkel	121	18,75	14,97	8,59	13,84	23,06	27,25	41,93	50,31	0,48
Zink	126	85,58	61,29	26,39	64,02	103,38	112,47	168,70	263,87	0,58
Barium	29	122,32	78,52	<det	90,34	109,87	135,76	371,13	405,31	0,41
Kobalt	29	8,09	6,89	<det	5,81	7,90	8,18	15,89	21,55	0,43
Molybdeen	29	1,04	0,97	<det	<det	<det	<det	0,77	1,56	1,00
PAK (10)	87	0,94	0,36	<det	0,26	0,79	1,08	1,85	3,34	1,00
Minerale olie	96	68,31	31,62	<det	<det	<det	<det	97,01	169,77	0,72
PCB (7)	26	0,011	0,010	<det	<det	<det	<det	<det	0,011	0,72
Lutum	111	6,70	4,00	2,00	4,10	8,30	10,00	20,00	23,50	1,00
Humus	110	7,22	3,94	2,10	3,85	6,83	9,42	20,21	27,01	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

Statistische kengetallen hoger dan de Achtergrondwaarde (AW) zijn in een lichtgeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Wonen zijn in een donkergeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Industrie zijn in een oranje kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Interventiewaarde zijn in een rood kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

De kengetallen zijn omgerekend naar standaardbodem (lutum=25, humus=10)
Vermengvuldiging van het kengetal met de waarde uit de kolom bodemtypecorrectie geeft het oorspronkelijke kengetal

BIJLAGE 8D: STATISTISCHE KENGETALLEN ZONE VS4: NAOORLOGSE WIJKEN VOORSCHOTEN 2

BOVENGROND (0 - 0,50 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	40	8,13	6,80	<det	4,64	10,25	12,69	14,08	17,02	0,65
Cadmium	54	0,40	0,36	<det	<det	0,31	0,36	0,51	0,68	0,65
Chroom	40	21,72	18,61	<det	12,94	25,47	29,11	42,37	48,92	0,62
Koper	54	28,84	17,76	8,82	18,34	29,26	31,44	48,56	94,41	0,57
Kwik	54	0,18	0,13	<det	0,13	0,25	0,26	0,32	0,45	0,75
Lood	54	61,51	43,21	28,64	48,69	69,82	71,61	97,25	147,30	0,70
Nikkel	52	17,58	13,98	8,36	10,99	24,74	26,39	41,78	42,77	0,45
Zink	54	107,90	82,33	55,99	87,38	120,51	126,37	205,49	294,79	0,52
Barium	14	87,89	66,19	<det	55,93	88,45	94,69	185,48	263,78	0,38
Kobalt	14	4,82	4,41	<det	3,69	6,28	6,99	7,65	8,13	0,41
Molybdeen	14	0,57	0,50	<det	<det	<det	<det	<det	<det	1,00
PAK (10)	52	1,39	0,40	0,07	0,31	1,14	1,74	4,10	6,27	1,00
Minerale olie	48	97,18	68,49	<det	<det	116,51	133,99	208,26	241,18	0,34
PCB (7)	14	0,025	0,015	<det	<det	0,006	0,009	0,030	0,079	0,34
Lutum	51	5,92	3,04	1,10	2,10	8,65	10,00	13,00	24,00	1,00
Humus	51	3,43	2,34	1,20	2,40	4,95	5,60	7,70	8,60	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

ONDERGROND (0,50 - 2,0 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	31	7,08	5,69	<det	<det	6,39	8,52	14,19	18,45	0,70
Cadmium	43	0,25	0,20	<det	<det	<det	0,05	0,35	0,47	0,79
Chroom	33	21,71	18,85	10,21	13,61	23,82	30,63	46,28	49,69	0,59
Koper	43	11,62	7,88	<det	7,78	14,85	15,55	24,26	37,94	0,64
Kwik	41	0,11	0,09	<det	<det	0,09	0,13	0,26	0,28	0,76
Lood	43	33,48	19,88	<det	16,04	41,44	47,86	53,20	66,31	0,75
Nikkel	41	15,31	12,15	7,30	9,98	19,47	19,71	36,50	36,50	0,41
Zink	43	58,77	38,68	12,74	27,29	61,86	81,14	99,70	104,97	0,55
Barium	10	90,16	72,58	<det	62,70	104,49	112,85	139,13	214,36	0,33
Kobalt	10	6,36	5,38	<det	<det	4,81	8,76	12,69	13,32	0,36
Molybdeen	10	0,74	0,62	<det	<det	<det	<det	0,97	1,29	1,00
PAK (10)	27	0,46	0,20	<det	0,08	0,28	0,46	1,62	2,11	1,00
Minerale olie	33	25,89	19,40	<det	<det	<det	<det	56,95	80,42	0,92
PCB (7)	10	0,005	0,005	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,92
Lutum	36	4,38	2,12	0,78	2,10	3,58	4,50	13,00	16,75	1,00
Humus	36	9,20	2,88	1,00	2,25	6,53	8,00	35,60	51,78	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

Statistische kengetallen hoger dan de Achtergrondwaarde (AW) zijn in een lichtgeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Wonen zijn in een donkergeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Industrie zijn in een oranje kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Interventiewaarde zijn in een rood kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

De kengetallen zijn omgerekend naar standaardbodem (lutum=25, humus=10)
Vermengvuldiging van het kengetal met de waarde uit de kolom bodemtypecorrectie geeft het oorspronkelijke kengetal

BIJLAGE 8E: STATISTISCHE KENGETALLEN ZONE VS5: BEDRIJFSTERREIN DOBBEWIJK NAOORLOGS

BOVENGROND (0 - 0,50 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	22	11,88	10,95	<det	<det	<det	<det	1,63	9,61	0,58
Cadmium	28	0,45	0,41	<det	<det	<det	0,09	0,70	0,78	0,60
Chroom	24	19,62	16,50	<det	<det	18,38	18,52	24,81	60,56	0,54
Koper	28	16,56	13,29	<det	12,56	18,73	22,68	38,28	45,16	0,49
Kwik	28	0,10	0,09	<det	<det	0,10	0,11	0,13	0,16	0,70
Lood	28	44,22	32,83	16,42	31,90	55,24	63,17	88,38	129,30	0,64
Nikkel	28	17,39	13,44	<det	10,35	16,70	16,92	20,97	26,24	0,34
Zink	28	117,65	81,45	42,04	79,41	158,83	195,26	237,77	341,01	0,43
Barium	6	148,22	99,63	<det	91,06	107,53	108,50	306,13	404,94	0,26
Kobalt	6	6,97	6,45	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,28
Molybdeen	6	0,82	0,73	<det	<det	<det	<det	<det	<det	1,00
PAK (10)	28	1,96	0,72	0,20	0,38	2,80	4,42	5,39	6,38	1,00
Minerale olie	28	182,96	121,18	<det	<det	133,25	197,21	420,30	665,29	0,26
PCB (7)	6	0,016	0,016	<det	<det	<det	<det	<det	0,007	0,26
Lutum	21	1,85	1,57	<det	1,20	2,20	2,30	2,80	3,20	1,00
Humus	21	2,63	1,85	0,90	1,50	3,20	4,70	6,70	6,70	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

ONDERGROND (0,50 - 2,0 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	27	8,15	6,80	<det	<det	<det	2,37	4,64	6,09	0,64
Cadmium	29	0,34	0,30	<det	<det	<det	<det	0,20	0,37	0,67
Chroom	27	19,89	16,12	<det	11,91	20,43	20,43	29,28	40,68	0,59
Koper	39	16,82	10,47	<det	<det	11,20	14,08	46,57	50,10	0,57
Kwik	28	0,10	0,09	<det	<det	<det	<det	<det	0,03	0,74
Lood	29	19,75	14,53	<det	21,60	24,77	36,87	41,19	50,69	0,69
Nikkel	24	12,06	10,40	<det	9,37	12,66	14,32	21,91	24,09	0,41
Zink	29	59,03	45,89	25,97	33,96	71,91	90,69	137,04	161,41	0,50
Barium	2	98,60	80,62	<det	47,81	101,59	112,35	133,86	144,62	0,33
Kobalt	2	6,84	6,59	5,93	6,84	7,74	7,93	8,29	8,47	0,36
Molybdeen	2	0,70	0,61	<det	<det	<det	<det	<det	<det	1,00
PAK (10)	22	1,53	0,65	<det	<det	1,33	2,33	5,19	5,56	1,00
Minerale olie	26	114,15	57,74	<det	<det	76,52	118,55	253,27	441,88	0,46
PCB (7)	2	0,011	0,011	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,46
Lutum	14	4,38	1,83	<det	0,40	2,00	2,00	16,00	22,42	1,00
Humus	14	4,64	1,97	<det	1,75	4,35	6,36	9,10	16,44	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

Statistische kengetallen hoger dan de Achtergrondwaarde (AW) zijn in een lichtgeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Wonen zijn in een donkergeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Industrie zijn in een oranje kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Interventiewaarde zijn in een rood kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

De kengetallen zijn omgerekend naar standaardbodem (lutum=25, humus=10)
Vermengvuldiging van het kengetal met de waarde uit de kolom bodemtypecorrectie geeft het oorspronkelijke kengetal

BIJLAGE 8F: STATISTISCHE KENGETALLEN ZONE VS6: BUITENGEBIED EN BEDRIJVIGHEID ZUIDKANT EN OOSTKANT VOORSCHOTEN

BOVENGROND (0 - 0,50 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	50	8,05	7,31	<det	<det	<det	4,98	9,97	12,07	0,60
Cadmium	92	0,42	0,40	<det	<det	0,34	0,40	0,48	0,52	0,62
Chroom	49	22,82	18,80	<det	11,48	19,73	21,52	29,77	48,43	0,56
Koper	93	23,60	21,21	14,26	19,27	30,83	30,83	40,46	44,32	0,52
Kwik	93	0,17	0,14	<det	0,14	0,25	0,25	0,28	0,33	0,71
Lood	93	69,84	59,09	39,37	60,56	90,84	96,90	135,96	148,68	0,66
Nikkel	92	16,18	13,30	<det	11,01	16,31	17,83	22,51	32,62	0,37
Zink	93	145,50	121,08	83,75	132,23	169,70	182,92	220,38	268,87	0,45
Barium	49	95,64	83,81	<det	80,32	111,75	114,54	156,45	203,25	0,29
Kobalt	49	7,56	6,95	<det	<det	6,74	8,02	11,10	15,40	0,31
Molybdeen	49	1,01	0,98	<det	<det	<det	<det	<det	<det	1,00
PAK (10)	88	1,66	0,76	0,15	0,50	1,23	1,52	2,40	7,23	1,00
Minerale olie	88	138,59	82,78	<det	<det	78,15	109,10	191,85	376,95	0,33
PCB (7)	49	0,037	0,023	<det	<det	<det	0,007	0,023	0,028	0,33
Lutum	91	2,88	2,04	<det	2,00	2,85	3,20	4,90	7,00	1,00
Humus	92	3,26	2,76	2,00	3,00	3,73	4,00	4,79	6,09	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

ONDERGROND (0,50 - 2,0 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	34	7,96	6,47	<det	<det	<det	<det	3,17	14,30	0,63
Cadmium	53	0,34	0,31	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,67
Chroom	33	16,31	15,24	<det	8,96	12,29	14,40	19,32	25,29	0,57
Koper	55	11,66	10,09	<det	<det	12,61	13,59	19,82	26,31	0,55
Kwik	56	0,09	0,08	<det	<det	0,07	0,10	0,16	0,25	0,73
Lood	56	27,08	21,39	<det	16,77	32,44	36,45	45,20	79,47	0,69
Nikkel	54	12,87	11,32	<det	8,19	10,85	12,99	18,19	26,89	0,38
Zink	56	66,19	52,56	6,73	47,60	74,51	91,06	120,04	144,87	0,48
Barium	25	68,75	57,12	<det	<det	<det	<det	120,47	225,23	0,31
Kobalt	25	23,19	7,19	<det	<det	<det	<det	13,75	93,10	0,33
Molybdeen	25	0,99	0,96	<det	<det	<det	<det	<det	<det	1,00
PAK (10)	45	1,35	0,50	<det	0,10	0,53	0,79	2,10	3,52	1,00
Minerale olie	44	81,90	52,95	<det	<det	<det	24,40	149,02	218,66	0,48
PCB (7)	25	0,024	0,015	<det	<det	<det	<det	<det	0,009	0,48
Lutum	49	3,47	1,95	<det	1,50	3,60	4,34	5,06	7,82	1,00
Humus	50	4,82	1,70	0,63	1,85	2,88	3,12	3,89	20,64	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

Statistische kengetallen hoger dan de Achtergrondwaarde (AW) zijn in een lichtgeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Wonen zijn in een donkergeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Industrie zijn in een oranje kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Interventiewaarde zijn in een rood kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

De kengetallen zijn omgerekend naar standaardbodem (lutum=25, humus=10)
Vermenging van het kengetal met de waarde uit de kolom bodemtypecorrectie geeft het oorspronkelijke kengetal

BIJLAGE 8G: STATISTISCHE KENGETALLEN ZONE VS7: OVERIGE BEDRIJFSTERREINEN VOORSCHOTEN

BOVENGROND (0 - 0,50 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	52	11,27	8,77	det	6,93	14,40	15,28	16,94	29,11	0,65
Cadmium	68	0,53	0,46	det	0,04	0,61	0,73	0,88	1,19	0,65
Chroom	57	93,52	37,39	9,56	27,07	57,33	67,53	267,55	407,70	0,63
Koper	72	51,75	26,44	13,62	23,43	44,69	60,40	97,02	163,05	0,58
Kwik	67	0,27	0,15	det	0,11	0,26	0,35	0,53	0,89	0,75
Lood	78	134,12	64,07	28,54	64,92	124,49	142,69	283,94	444,46	0,70
Nikkel	67	38,46	23,21	12,59	19,43	38,42	42,69	72,15	131,71	0,47
Zink	75	226,38	148,85	86,14	166,60	274,51	321,83	484,65	656,92	0,53
Barium	15	141,88	110,06	52,52	122,54	187,57	208,57	284,10	332,62	0,40
Kobalt	21	62,33	18,73	7,36	11,40	59,35	75,97	97,34	137,70	0,42
Molybdeen	15	0,99	0,98	det	det	det	det	det	det	1,00
PAK (10)	57	16,92	2,34	0,63	2,70	5,10	6,04	20,20	52,80	1,00
Minerale olie	50	273,77	151,41	det	80,29	310,91	428,19	828,04	976,02	0,32
PCB (7)	15	0,030	0,023	det	0,007	0,030	0,032	0,061	0,091	0,32
Lutum	68	6,40	3,90	1,58	4,25	9,55	10,80	15,30	19,93	1,00
Humus	68	3,18	2,33	1,40	2,50	3,83	4,06	6,50	8,19	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

ONDERGROND (0,50 - 2,0 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	34	10,05	8,50	det	4,17	12,05	13,06	16,67	19,94	0,72
Cadmium	45	0,42	0,37	det	det	0,41	0,51	0,70	0,95	0,73
Chroom	36	41,82	28,35	det	27,92	47,61	48,68	51,54	53,69	0,70
Koper	46	25,66	17,71	8,96	18,90	27,22	27,22	62,00	88,09	0,66
Kwik	40	0,14	0,10	det	0,09	0,16	0,19	0,25	0,36	0,80
Lood	47	58,11	33,42	9,20	32,86	65,71	72,29	131,95	199,77	0,76
Nikkel	42	24,29	18,01	10,28	23,72	36,45	36,89	41,99	47,26	0,57
Zink	46	141,47	87,10	35,85	90,22	138,16	153,06	314,17	418,90	0,62
Barium	7	112,65	100,17	83,72	105,14	120,71	128,89	174,06	203,85	0,51
Kobalt	7	10,20	9,65	6,97	10,55	13,28	13,67	14,09	14,20	0,53
Molybdeen	7	1,05	1,05	det	det	det	det	det	det	1,00
PAK (10)	29	4,24	1,31	det	0,92	4,30	6,64	12,80	17,80	1,00
Minerale olie	33	302,21	86,34	det	det	199,90	231,46	271,44	1022,63	0,48
PCB (7)	7	0,063	0,017	det	det	det	det	0,143	0,261	0,48
Lutum	41	9,92	5,50	1,60	6,20	16,60	17,90	19,00	21,90	1,00
Humus	41	4,75	2,85	1,60	2,60	6,20	6,70	9,60	18,20	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

Statistische kengetallen hoger dan de Achtergrondwaarde (AW) zijn in een lichtgeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Wonen zijn in een donkergeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Industrie zijn in een oranje kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Interventiewaarde zijn in een rood kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

De kengetallen zijn omgerekend naar standaardbodem (lutum=25, humus=10)
Vermengvuldiging van het kengetal met de waarde uit de kolom bodemtypecorrectie geeft het oorspronkelijke kengetal

BIJLAGE 8H: STATISTISCHE KENGETALLEN ZONE VS8: BUITENGEBIED TUSSEN DE STRANDWALLEN

BOVENGROND (0 - 0,50 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	18	8,75	7,95	<det	<det	<det	1,41	8,29	11,94	0,65
Cadmium	40	0,35	0,33	<det	<det	<det	<det	0,15	0,28	0,71
Chroom	18	17,28	16,43	<det	<det	12,78	16,05	21,98	25,73	0,57
Koper	40	25,62	20,55	11,97	20,59	32,82	37,75	46,50	67,35	0,58
Kwik	40	0,16	0,13	<det	0,10	0,16	0,18	0,27	0,44	0,74
Lood	40	72,15	56,38	42,88	63,78	86,46	95,25	109,28	199,15	0,71
Nikkel	40	17,59	13,70	<det	11,91	19,20	21,87	34,06	48,78	0,39
Zink	40	92,64	78,32	49,68	83,46	118,23	129,95	179,43	187,18	0,50
Barium	22	217,88	132,17	<det	118,63	238,07	407,20	509,80	573,93	0,31
Kobalt	22	13,41	9,68	<det	<det	17,39	21,05	25,27	27,83	0,34
Molybdeen	22	1,05	1,02	<det	<det	<det	<det	<det	<det	1,00
PAK (10)	39	1,40	0,90	0,14	1,00	1,85	2,04	2,96	3,79	1,00
Minerale olie	39	70,00	46,03	<det	<det	92,86	113,33	143,49	183,33	0,63
PCB (7)	22	0,013	0,009	<det	<det	<det	<det	0,005	0,047	0,63
Lutum	38	3,67	2,13	<det	2,20	4,25	4,78	5,86	10,82	1,00
Humus	38	6,30	4,00	2,43	4,00	6,68	7,42	11,27	19,33	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

ONDERGROND (0,50 - 2,0 m-mv)

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	8	7,10	6,60	<det	<det	<det	<det	<det	2,17	0,73
Cadmium	23	0,28	0,26	<det	<det	<det	<det	<det	0,27	0,84
Chroom	8	16,88	15,21	<det	<det	<det	<det	17,44	28,01	0,60
Koper	23	15,90	12,32	<det	10,61	23,58	26,38	31,83	35,07	0,68
Kwik	22	0,08	0,07	<det	<det	0,08	0,12	0,13	0,15	0,78
Lood	23	40,67	27,08	<det	31,04	49,80	55,87	68,03	135,03	0,77
Nikkel	22	13,46	11,51	<det	10,52	15,54	16,50	16,54	25,52	0,42
Zink	23	74,89	48,62	<det	43,32	83,18	84,22	89,41	146,25	0,58
Barium	14	128,85	71,71	<det	28,68	105,39	109,55	118,73	399,49	0,35
Kobalt	14	10,73	6,14	<det	<det	3,03	5,38	5,94	33,20	0,37
Molybdeen	14	0,96	0,85	<det	<det	<det	<det	0,32	1,21	1,00
PAK (10)	19	0,89	0,48	0,04	0,42	0,74	0,89	1,76	2,42	1,09
Minerale olie	22	42,63	25,17	<det	<det	17,65	27,32	60,77	133,69	1,09
PCB (7)	14	0,015	0,006	<det	<det	<det	<det	<det	0,053	1,09
Lutum	21	4,81	2,53	<det	2,80	5,90	6,10	12,00	13,00	1,00
Humus	21	10,91	3,43	1,40	2,90	7,20	7,60	32,80	51,20	1,00

NORMERING (standaardbodem)

Achtergrond-waarde	Max.waarde Wonen	Max.waarde Industrie
20	27	76
0,6	1,2	4,3
55	62	180
40	54	190
0,15	0,83	4,8
50	210	530
35	39	100
140	200	720
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	35	190
1,5	88	190
1,5	6,8	40
190	190	500
0,02	0,04	0,5

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
%

Statistische kengetallen hoger dan de Achtergrondwaarde (AW) zijn in een lichtgeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Wonen zijn in een donkergeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Maximale waarde voor Industrie zijn in een oranje kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Interventiewaarde zijn in een rood kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

De kengetallen zijn omgerekend naar standaardbodem (lutum=25, humus=10)
Vermengvuldiging van het kengetal met de waarde uit de kolom bodemtypecorrectie geeft het oorspronkelijke kengetal