

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Voor zone B7 - DPO terrein (bovengrond) zijn geen gehalten beschikbaar; deze wordt ingevuld via het bestek.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde

Zone **Statistische parameters**

B1 - Recente bebouwing en buitengebied (bovengrond)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 11,60%													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,60%													Ontgravingskaart: landbouw/natuur						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero-geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	332	9,2	18,5	24,7	49,4	76,3	91,8	147,2	194,1	405,8	65,2	67,6	70,0	0,51	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				625,0
Cadmium	463	0,10	0,21	0,36	0,41	0,51	0,82	0,98	2,94	0,5	0,48	0,5	0,5	0,45	0,21	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	333	1,2	3,6	4,8	7,4	10,3	10,8	12,5	16,6	37,8	7,9	8,10	8,3	0,35	0,07	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	462	3,1	5,4	10,7	16,9	23,0	24,5	30,7	38,3	168,7	18,1	18,60	19,1	0,45	0,22	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	466	0,02	0,03	0,06	0,09	0,14	0,16	0,17	0,24	0,67	0,1	0,11	0,1	0,57	0,04	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	464	4,6	9,3	15,9	33,1	48,1	53,0	66,3	83,3	1988,5	38,1	42,40	46,7	1,70	0,15	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	331	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	10,50	1,0	1,02	1,1	0,82	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	463	3,4	5,7	13,0	17,8	24,3	26,0	32,5	43,7	136,3	19,6	20,10	20,6	0,39	0,58	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	461	10,8	22,1	55,3	77,5	101,2	110,7	132,8	158,1	363,7	80,4	82,10	83,8	0,35	0,23	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	329	0,0039	0,0134	0,0134	0,0192	0,0192	0,0283	0,0384	0,0769	0,2666	0,0	0,0271	0,0	0,29	0,13	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	433	0,0	0,1	0,1	0,4	1,0	1,5	2,8	4,8	29,0	1,1	1,2	1,3	2,02	0,12	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	449	8,2	13,7	27,4	54,9	137,2	137,2	158,4	232,1	1960,5	93,7	95,7	97,7	0,35	0,70	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

B2 - Bebouwing 1945 - 1970 (bovengrond)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 9,20%													Bodemkwaliteitsklasse: wonen						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,80%													Ontgravingskaart: wonen						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero-geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	332	10,6	21,4	28,5	57,0	88,1	105,9	169,8	224,0	468,4	75,6	78,0	80,4	0,44	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				625,0
Cadmium	129	0,18	0,21	0,32	0,42	0,47	0,60	0,83	4,35	0,4	0,44	0,5	0,5	0,59	0,17	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	333	1,4	4,1	5,5	8,4	11,8	12,4	14,3	18,9	43,2	9,0	9,20	9,4	0,31	0,08	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	129	3,2	5,7	5,7	17,8	25,9	32,4	40,8	50,6	63,2	19,1	20,10	21,1	0,46	0,30	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	129	0,02	0,04	0,09	0,09	0,18	0,18	0,26	0,26	0,63	0,1	0,13	0,1	0,53	0,05	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	129	4,8	9,6	14,4	37,0	64,4	79,5	100,6	145,3	205,6	46,7	50,20	53,7	0,63	0,28	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	331	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	10,50	1,0	1,02	1,1	0,82	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	129	2,5	3,8	10,9	17,7	24,6	26,8	34,6	35,7	63,7	18,2	18,90	19,6	0,32	0,49	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	128	8,7	17,7	37,6	94,1	127,4	139,6	158,4	222,3	496,0	95,3	100,70	106,1	0,47	0,35	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	329	0,0036	0,0123	0,0123	0,0175	0,0175	0,0259	0,0351	0,0702	0,2435	0,0	0,0247	0,0	0,32	0,12	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	116	0,0	0,1	0,2	0,7	1,8	2,4	5,9	7,8	47,0	1,8	2,5	3,2	2,43	0,20	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	118	12,5	12,5	25,1	50,1	125,4	125,4	200,6	323,9	1969,8	99,5	106,0	112,5	0,52	1,00	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Voor zone B7 - DPO terrein (bovengrond) zijn geen gehalten beschikbaar; deze wordt ingevuld via het bestek.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

waarde > max. waarde industrie
max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
waarde < achtergrondwaarde

Zone Statistische parameters

B3 - Vooroorlogse bebouwing (bovengrond)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 10,20%													Bodemkwaliteitsklasse: wonen						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,20%													Ontgravingskaart: wonen						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	332	10,0	20,1	26,9	53,7	83,0	99,8	160,0	211,0	441,2	71,1	73,5	75,9	0,47	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				625,0
Cadmium	266	0,17	0,20	0,36	0,41	0,51	0,58	0,70	0,74	2,63	0,5	0,47	0,5	0,39	0,15	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	333	1,3	3,9	5,2	8,0	11,1	11,7	13,6	17,9	40,9	8,5	8,70	8,9	0,33	0,08	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	268	5,5	5,5	14,7	26,6	40,7	46,9	59,9	66,7	153,3	29,2	30,20	31,2	0,44	0,41	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	268	0,04	0,04	0,09	0,18	0,35	0,44	0,79	0,96	3,40	0,3	0,31	0,3	1,01	0,20	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	267	0,3	9,4	33,5	81,9	177,8	212,0	314,0	448,2	912,5	123,6	131,90	140,2	0,80	0,91	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	331	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	10,50	1,0	1,02	1,1	0,82	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	268	3,6	6,1	13,9	20,8	27,1	27,8	30,4	33,0	55,6	20,1	20,50	20,9	0,24	0,41	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	267	9,9	30,1	77,2	119,9	220,0	246,3	335,0	394,1	656,8	154,5	160,10	165,7	0,45	0,63	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	329	0,0031	0,0108	0,0108	0,0154	0,0154	0,0227	0,0308	0,0616	0,2135	0,0	0,0217	0,0	0,36	0,11	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	254	0,1	0,1	0,5	1,9	5,5	7,5	15,9	25,4	120,0	5,1	6,2	7,3	2,18	0,66	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	255	6,6	11,0	44,0	62,8	109,9	128,8	229,9	573,1	1507,4	124,8	130,3	135,8	0,53	1,81	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

B4 - Bedrijfsterrein Havens van Stellendam (bovengrond)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 4,60%													Bodemkwaliteitsklasse: wonen						
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,60%													Ontgravingskaart: industrie						
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	332	15,2	30,8	41,0	82,0	126,7	152,3	244,3	322,2	673,7	109,8	112,2	114,6	0,31	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				625,0
Cadmium	48	0,24	0,35	0,47	0,47	0,94	0,94	0,94	1,42	3,03	0,7	0,71	0,8	0,40	0,29	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	333	1,9	5,8	7,7	11,8	16,4	17,3	20,0	26,4	60,3	12,7	12,90	13,1	0,22	0,12	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	48	5,8	5,8	6,7	11,5	23,5	25,0	30,7	39,7	55,7	15,8	16,90	18,0	0,36	0,23	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	48	0,05	0,07	0,10	0,14	0,22	0,27	0,46	0,64	2,07	0,2	0,25	0,3	1,01	0,12	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	48	10,6	10,6	15,9	22,7	33,3	42,6	50,8	55,9	84,7	26,1	28,10	30,1	0,39	0,09	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	331	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	10,50	1,0	1,02	1,1	0,82	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	48	7,2	7,2	8,4	12,5	19,3	21,5	24,7	28,8	129,6	15,4	16,80	18,2	0,44	0,33	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	48	48,6	65,8	100,4	139,5	172,3	182,2	287,5	386,9	549,7	152,3	161,10	169,9	0,29	0,55	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	329	0,0050	0,0172	0,0172	0,0245	0,0245	0,0361	0,0490	0,0980	0,3400	0,0	0,0345	0,0	0,23	0,17	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	40	0,1	0,2	0,5	0,8	1,3	1,4	3,0	4,5	9,1	1,0	1,4	1,8	1,35	0,11	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	48	21,0	31,8	142,5	215,0	312,5	383,0	780,0	1045,0	1500,0	301,1	313,0	324,9	0,20	3,27	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Voor zone B7 - DPO terrein (bovengrond) zijn geen gehalten beschikbaar; deze wordt ingevuld via het bestek.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde

Zone Statistische parameters

B5 - Inpolderingen 1850-1940 (bovengrond)												Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:				16,10%		Bodemkwaliteitsklasse:		landbouw/natuur			
Gezoneerd: ja												Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:				3,50%		Ontgravingskaart:		landbouw/natuur			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero-geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)		
Barium*	332	7,3	14,8	19,7	39,3	60,8	73,1	117,2	154,6	323,2	51,4	53,8	56,2	0,64	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				625,0		
Cadmium	28	0,19	0,34	0,47	0,47	0,54	0,60	0,80	0,82	0,94	0,5	0,54	0,6	0,22	0,13	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0		
Kobalt	333	1,0	2,9	3,9	6,0	8,3	8,7	10,1	13,4	30,5	6,3	6,50	6,7	0,44	0,06	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0		
Koper	28	4,7	4,7	15,8	20,2	26,9	26,9	29,5	33,2	35,0	18,7	20,30	21,9	0,33	0,19	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0		
Kwik	28	0,09	0,15	0,16	0,16	0,17	0,19	0,31	0,40	0,53	0,2	0,20	0,2	0,41	0,05	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0		
Lood	28	8,6	8,6	27,2	50,1	61,1	61,1	67,6	83,5	110,0	41,6	46,60	51,6	0,45	0,16	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0		
Molybdeen	331	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	10,50	1,0	1,02	1,1	0,82	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	28	8,1	11,2	13,4	18,1	26,9	26,9	30,6	37,1	47,0	18,3	20,00	21,7	0,35	0,40	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0		
Zink	28	20,3	22,7	70,0	94,8	108,3	124,5	166,5	176,0	243,6	87,2	96,60	106,0	0,40	0,26	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0		
PCB (som 7)	329	0,0029	0,0098	0,0098	0,0140	0,0140	0,0206	0,0280	0,0560	0,1943	0,0	0,0197	0,0	0,40	0,10	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00		
PAK (som 10)	22	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7	0,9	0,2	0,3	0,4	0,78	0,02	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	24	40,0	40,0	40,0	40,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	51,2	52,6	54,0	0,10	0,10	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0		

B6 - Inpolderingen na 1953 (bovengrond)												Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:				18,10%		Bodemkwaliteitsklasse:		landbouw/natuur			
Gezoneerd: nee												Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:				4,40%		Ontgravingskaart:		landbouw/natuur			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero-geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)		
Barium*	5																Barium*				625,0		
Cadmium	5																Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0		
Kobalt	5																Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0		
Koper	5																Koper	40,0	54,0	190,0	190,0		
Kwik	5																Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0		
Lood	5																Lood	50,0	210,0	530,0	530,0		
Molybdeen	5																Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	5																Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0		
Zink	5																Zink	140,0	200,0	720,0	720,0		
PCB (som 7)	5																PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00		
PAK (som 10)	5																PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	5																Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0		

Niet toetsbaar vanwege gebrek aan of geen meetgegevens

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Voor zone B7 - DPO terrein (bovengrond) zijn geen gehalten beschikbaar; deze wordt ingevuld via het bestek.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde

Zone Statistische parameters

O1 - Recente bebouwing en buitengebied (ondergrond)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 9,00%													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur		landbouw/natuur				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,20%													Ontgravingskaart: landbouw/natuur		landbouw/natuur				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	332	10,7	21,7	28,9	57,9	89,4	107,5	172,4	227,4	475,5	76,8	79,2	81,6	0,44	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				625,0
Cadmium	144	0,05	0,18	0,22	0,43	0,54	0,54	0,54	0,54	2,16	0,4	0,40	0,4	0,33	0,10	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	333	1,4	4,2	5,6	8,6	11,9	12,5	14,5	19,2	43,8	9,2	9,40	9,6	0,30	0,09	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	145	3,5	5,8	5,8	5,8	9,9	11,6	12,5	16,5	41,4	8,3	8,60	8,9	0,37	0,07	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	145	0,02	0,04	0,05	0,09	0,09	0,18	0,18	0,18	0,21	0,1	0,09	0,1	0,46	0,03	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	144	0,0	9,7	12,6	14,6	14,9	23,2	31,7	222,2	14,3	15,80	17,3	0,89	0,05	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0	
Molybdeen	331	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	10,50	1,0	1,02	1,1	0,82	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	145	3,9	6,4	11,2	14,7	20,3	22,1	27,6	29,5	101,3	16,4	17,10	17,8	0,37	0,35	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	145	6,1	17,2	26,2	36,6	54,1	61,4	75,3	97,7	627,8	45,2	48,50	51,8	0,64	0,14	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	329	0,0045	0,0156	0,0156	0,0223	0,0223	0,0328	0,0446	0,0891	0,3093	0,0	0,0314	0,0	0,25	0,15	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	79	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,8	24,0	0,2	0,6	1,0	4,54	0,02	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	123	15,9	15,9	31,8	63,7	121,0	159,2	159,2	159,2	363,8	84,4	86,0	87,6	0,16	0,46	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

O2 - Bebouwing 1945 - 1970 (ondergrond)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 8,90%													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur		landbouw/natuur				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,30%													Ontgravingskaart: landbouw/natuur		landbouw/natuur				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	332	10,8	21,9	29,2	58,3	90,1	108,3	173,8	229,2	479,2	77,4	79,8	82,2	0,43	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				625,0
Cadmium	45	0,18	0,22	0,22	0,38	0,43	0,43	0,43	0,52	1,08	0,3	0,35	0,4	0,28	0,08	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	333	1,4	4,2	5,6	8,6	12,0	12,6	14,6	19,3	44,1	9,2	9,40	9,6	0,30	0,09	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	46	5,8	5,8	5,8	8,3	12,7	14,9	19,1	24,9	72,9	10,7	12,10	13,5	0,62	0,13	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	46	0,04	0,04	0,05	0,09	0,09	0,09	0,14	0,18	0,52	0,1	0,09	0,1	0,67	0,03	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	46	9,7	9,7	12,6	13,3	20,8	22,2	37,5	52,8	305,6	19,3	25,40	31,5	1,28	0,09	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	331	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	10,50	1,0	1,02	1,1	0,82	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	46	3,9	6,5	12,8	16,3	20,4	23,2	26,9	36,1	53,8	16,8	17,80	18,8	0,28	0,46	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	46	12,2	24,5	33,2	43,7	60,7	69,9	98,7	113,1	138,1	49,6	52,90	56,2	0,33	0,15	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	329	0,0043	0,0148	0,0148	0,0211	0,0211	0,0312	0,0423	0,0846	0,2934	0,0	0,0298	0,0	0,26	0,15	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	23	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	2,0	5,7	0,2	0,5	0,8	2,43	0,05	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	31	15,1	15,1	45,3	60,4	183,4	215,7	241,6	241,6	241,6	105,1	109,6	114,1	0,18	0,73	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Voor zone B7 - DPO terrein (bovengrond) zijn geen gehalten beschikbaar; deze wordt ingevuld via het bestek.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde

Zone Statistische parameters

O3 - Vooroorlogse bebouwing (ondergrond)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 9,10%													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur		landbouw/natuur				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,50%													Ontgravingskaart:		landbouw/natuur				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	332	10,7	21,5	28,7	57,4	88,6	106,5	170,8	225,3	471,2	76,1	78,5	80,9	0,44	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				625,0
Cadmium	69	0,18	0,20	0,21	0,43	0,53	0,53	0,53	0,53	1,67	0,4	0,43	0,5	0,34	0,09	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	333	1,4	4,1	5,5	8,5	11,8	12,4	14,4	19,0	43,4	9,1	9,30	9,5	0,31	0,09	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	69	5,7	5,7	5,7	11,5	18,0	21,0	33,4	42,3	78,7	13,8	15,10	16,4	0,56	0,24	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	70	0,04	0,04	0,05	0,09	0,18	0,18	0,39	0,48	0,78	0,1	0,15	0,2	0,76	0,09	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	70	6,9	9,7	10,4	14,8	49,7	72,6	98,2	186,9	289,7	37,5	44,10	50,7	0,98	0,37	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	331	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	10,50	1,0	1,02	1,1	0,82	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	70	3,8	6,4	9,8	14,7	23,3	25,2	31,3	32,9	54,9	16,6	17,40	18,2	0,32	0,41	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	70	9,5	12,2	26,8	51,8	81,1	89,4	130,1	197,2	431,5	63,5	69,60	75,7	0,58	0,32	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	329	0,0040	0,0138	0,0138	0,0198	0,0198	0,0291	0,0395	0,0790	0,2742	0,0	0,0278	0,0	0,28	0,14	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	32	0,1	0,1	0,1	0,2	0,9	1,7	6,7	8,7	15,0	1,0	1,8	2,6	1,97	0,23	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	55	14,1	24,8	28,2	56,4	141,1	141,1	141,1	399,2	1814,4	114,2	125,0	135,8	0,50	1,21	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

O4 - Bedrijfsterrein Havens van Stellendam (ondergrond)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 4,00%													Bodemkwaliteitsklasse: te weinig waarnemingen		te weinig waarnemingen				
Gezoneerd: nee		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,30%													Ontgravingskaart:		te weinig waarnemingen				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	2																Barium*				625,0
Cadmium	9																Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	2																Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	9																Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	9																Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	9																Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	2																Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	9																Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	9																Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	2																PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	8																PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	9																Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Niet toetsbaar vanwege gebrek aan of geen meetgegevens

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

** Voor zone B7 - DPO terrein (bovengrond) zijn geen gehalten beschikbaar; deze wordt ingevuld via het bestek.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

waarde > max. waarde industrie
max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
waarde < achtergrondwaarde

Zone Statistische parameters

O5 - Inpolderingen 1850-1940 (ondergrond)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:													geen waarnemingen		Bodemkwaliteitsklasse:		n.v.t.		
Gezoneerd: nee		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:													geen waarnemingen		Ontgravingskaart:		n.v.t.		
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	0	<i>Niet toetsbaar vanwege gebrek aan of geen meetgegevens</i>													Barium*				625,0		
Cadmium	5														Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0		
Kobalt	0														Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0		
Koper	5														Koper	40,0	54,0	190,0	190,0		
Kwik	5														Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0		
Lood	5														Lood	50,0	210,0	530,0	530,0		
Molybdeen	0														Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	5														Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0		
Zink	5														Zink	140,0	200,0	720,0	720,0		
PCB (som 7)	0														PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00		
PAK (som 10)	0														PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	4														Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0		

O6 - Inpolderingen na 1953 (ondergrond)		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:													geen waarnemingen		Bodemkwaliteitsklasse:		n.v.t.		
Gezoneerd: nee		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:													geen waarnemingen		Ontgravingskaart:		n.v.t.		
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	0	<i>Niet toetsbaar vanwege gebrek aan of geen meetgegevens</i>													Barium*				625,0		
Cadmium	0														Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0		
Kobalt	0														Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0		
Koper	0														Koper	40,0	54,0	190,0	190,0		
Kwik	0														Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0		
Lood	0														Lood	50,0	210,0	530,0	530,0		
Molybdeen	0														Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	0														Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0		
Zink	0														Zink	140,0	200,0	720,0	720,0		
PCB (som 7)	0														PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00		
PAK (som 10)	0														PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	0														Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0		