

Statistische parameters, toetsing aan Regeling bodemkwaliteit 2022 (gemeten waarden in mg/kg ds)

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

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)

waarde > max. waarde industrie

max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie

achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen

waarde < achtergrondwaarde

Zone Statistische parameters

Historische bebouwing (0 - 0,5 m-mv)										Bodemkwaliteitsklasse:					wonen			Lut = 2,6 % OS = 2,6 %			
Gezoneerd: ja										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*	158	5,6	14,0	22,0	37,0	70,0	76,0	130,0	273,0	720,0	57,5	67,2	76,9	1,41	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				173,6
Cadmium	243	0,03	0,12	0,14	0,28	0,29	0,34	0,57	0,87	2,70	0,30	0,33	0,36	1,02	0,34	nee	Cadmium	0,36	0,72	2,59	7,8
Kobalt	159	1,1	1,4	2,1	2,2	3,4	3,9	6,1	12,0	24,0	3,2	3,60	4,0	0,96	0,20	nee	Kobalt	4,6	10,6	57,6	57,6
Koper	251	3,5	3,5	8,2	13,0	20,0	23,0	32,0	45,5	95,0	16,0	17,20	18,4	0,88	0,56	nee	Koper	20,1	27,2	95,5	95,5
Kwik	241	0,01	0,04	0,07	0,14	0,26	0,30	0,43	0,56	1,60	0,18	0,20	0,22	1,06	0,16	nee	Kwik	0,11	0,59	3,39	25,4
Lood	280	3,0	13,0	33,8	63,0	120,0	140,0	241,0	320,5	630,0	91,3	99,30	107,3	1,05	0,99	nee	Lood	32,5	136,3	344,0	344,0
Molybdeen	159	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	2,30	0,96	0,99	1,02	0,28	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	262	1,4	2,8	3,5	5,3	8,1	9,1	18,9	30,9	63,0	7,7	8,50	9,3	1,12	1,20	nee	Nikkel	12,6	14,0	36,0	36,0
Zink	264	7,0	14,0	30,8	59,0	110,0	130,0	220,0	298,5	510,0	83,3	90,40	97,5	1,00	1,11	nee	Zink	61,7	88,1	317,2	317,2
PCB (som 7)	137	0,0007	0,0049	0,0049	0,0049	0,0060	0,0070	0,0104	0,0213	0,0960	0,0068	0,0079	0,0090	1,28	0,13	nee	PCB (som 7)	0,0051	0,0103	0,1282	0,26
PAK (som 10)	253	0,03	0,35	1,00	2,30	8,00	8,92	15,0	20,0	43,0	5,2	5,9	6,5	1,42	0,51	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	232	7,0	14,0	24,5	35,0	48,3	59,4	97,9	169,0	270,0	44,9	49,1	53,3	1,01	1,95	nee	Minerale olie	48,7	48,7	128,2	1281,7

Historische bebouwing (0,5 - 2,0 m-mv)										Bodemkwaliteitsklasse:					wonen			Lut = 2,8 % OS = 1,6 %			
Gezoneerd: ja										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*	96	10,5	10,5	14,0	14,0	29,3	35,0	65,5	85,8	230,0	25,1	29,4	33,7	1,11	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				176,9
Cadmium	164	0,03	0,12	0,14	0,25	0,28	0,28	0,28	0,35	1,00	0,21	0,22	0,23	0,56	0,11	nee	Cadmium	0,35	0,71	2,53	7,6
Kobalt	96	0,70	1,9	2,1	2,1	3,0	3,0	3,8	4,8	9,9	2,4	2,6	2,8	0,46	0,06	nee	Kobalt	4,6	10,8	58,6	58,6
Koper	163	0,35	3,5	3,5	7,5	12,5	14,0	19,8	31,0	89,0	9,7	10,80	11,9	1,05	0,37	nee	Koper	19,8	26,8	94,3	94,3
Kwik	165	0,03	0,04	0,06	0,07	0,14	0,17	0,31	0,49	0,81	0,12	0,14	0,16	1,11	0,14	nee	Kwik	0,11	0,58	3,38	25,4
Lood	170	2,0	7,0	9,1	28,5	65,8	72,0	120,0	157,2	250,0	40,3	45,00	49,7	1,06	0,49	nee	Lood	32,2	135,3	341,5	341,5
Molybdeen	96	0,35	0,54	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	2,10	1,00	1,03	1,06	0,20	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	165	1,4	2,1	3,5	4,6	6,3	6,7	8,2	9,3	14,0	4,8	5,00	5,2	0,46	0,30	nee	Nikkel	12,8	14,2	36,5	36,5
Zink	166	3,5	11,2	14,0	25,0	44,8	55,0	91,5	110,0	320,0	35,3	39,40	43,5	1,03	0,39	nee	Zink	61,3	87,6	315,4	315,4
PCB (som 7)	93	0,0039	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0050	0,0059	0,0099	0,0700	0,0054	0,0065	0,0076	1,23	0,05	nee	PCB (som 7)	0,0040	0,0080	0,1000	0,20
PAK (som 10)	172	0,01	0,04	0,28	0,56	1,5	1,9	3,2	5,6	23,0	1,2	1,5	1,8	1,88	0,15	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	168	3,5	14,0	24,5	26,6	35,0	35,0	41,3	65,7	278,0	31,7	35,5	39,3	1,08	0,83	nee	Minerale olie	38,0	38,0	100,0	1000,0

Statistische parameters, toetsing aan Regeling bodemkwaliteit 2022 (gemeten waarden in mg/kg ds)

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

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)		waarde > max. waarde industrie
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)		max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	beperkte heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)		achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)		waarde < achtergrondwaarde

Zone		Statistische parameters																				
Oudere uitbreidingen (0 - 0,5 m-mv)		Bodemkwaliteitsklasse:																	wonen			
Gezoneerd:		ja																	wonen			
		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*	158	10,0	10,5	14,0	24,0	37,8	41,6	65,3	101,5	170,0	30,0	32,9	35,8	0,87	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				163,6	
Cadmium	197	0,07	0,12	0,14	0,25	0,47	0,60	1,30	2,34	5,90	0,46	0,54	0,62	1,59	1,00	nee	Cadmium	0,36	0,72	2,59	7,8	
Kobalt	162	0,28	1,1	2,1	2,1	3,0	3,0	3,4	4,7	17,0	2,5	2,70	2,9	0,74	0,07	nee	Kobalt	4,3	10,1	54,7	54,7	
Koper	197	3,5	3,5	7,0	9,8	18,0	19,8	28,0	38,4	59,0	12,8	13,80	14,8	0,82	0,47	nee	Koper	19,9	26,9	94,6	94,6	
Kwik	199	0,004	0,035	0,07	0,10	0,18	0,21	0,40	0,89	7,50	0,24	0,32	0,40	2,91	0,26	nee	Kwik	0,11	0,58	3,37	25,3	
Lood	207	5,8	7,6	23,0	39,0	61,5	73,8	97,8	136,7	320,0	45,4	49,00	52,6	0,82	0,42	nee	Lood	32,3	135,6	342,2	342,2	
Molybdeen	157	0,21	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	7,40	0,97	1,03	1,09	0,54	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	200	1,0	2,1	3,5	4,9	6,2	6,6	8,4	11,1	31,0	5,2	5,50	5,8	0,63	0,40	nee	Nikkel	12,1	13,5	34,6	34,6	
Zink	203	6,0	14,0	24,5	40,0	65,5	73,2	94,4	130,0	260,0	47,7	51,40	55,1	0,79	0,46	nee	Zink	60,5	86,4	311,1	311,1	
PCB (som 7)	150	0,0039	0,0049	0,0049	0,0049	0,0081	0,0090	0,0164	0,0413	0,1000	0,0087	0,0103	0,0119	1,48	0,27	nee	PCB (som 7)	0,0055	0,0111	0,1383	0,28	
PAK (som 10)	191	0,12	0,36	0,77	1,5	3,6	4,3	6,5	10,5	36,6	2,7	3,1	3,5	1,44	0,26	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	188	7,0	14,0	24,5	26,6	37,0	41,0	58,9	88,3	200,0	33,7	36,2	38,7	0,75	0,87	nee	Minerale olie	52,6	52,6	138,3	1383,4	

Oudere uitbreidingen (0,5 - 2,0 m-mv)		Bodemkwaliteitsklasse:																	landbouw/natuur			
Gezoneerd:		ja																	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*	100	8,0	10,5	14,0	14,0	21,0	27,2	34,3	56,3	180,0	18,8	21,6	24,4	1,01	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				161,3	
Cadmium	138	0,07	0,11	0,14	0,14	0,28	0,28	0,28	0,39	1,50	0,20	0,22	0,24	0,87	0,13	nee	Cadmium	0,35	0,70	2,50	7,6	
Kobalt	103	0,6	1,1	2,1	2,1	2,8	3,0	3,2	8,6	12,0	2,4	2,70	3,0	0,76	0,15	nee	Kobalt	4,3	10,0	54,0	54,0	
Koper	135	0,7	2,6	3,5	3,5	7,0	8,2	12,9	15,3	60,0	5,9	6,60	7,3	0,96	0,18	nee	Koper	19,3	26,1	91,8	91,8	
Kwik	135	0,01	0,04	0,04	0,05	0,10	0,14	0,18	0,31	1,30	0,08	0,10	0,12	1,65	0,09	nee	Kwik	0,10	0,58	3,34	25,1	
Lood	135	0,7	5,1	7,0	13,0	32,1	37,1	49,6	69,8	160,0	20,5	23,30	26,1	1,10	0,21	nee	Lood	31,8	133,4	336,7	336,7	
Molybdeen	100	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,07	11,00	1,02	1,18	1,34	1,03	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	135	0,4	2,1	2,8	3,5	5,0	5,0	5,7	8,4	27,0	3,9	4,30	4,7	0,75	0,28	nee	Nikkel	12,0	13,4	34,3	34,3	
Zink	137	6,0	10,2	14,0	14,0	41,3	46,0	61,4	71,2	130,0	25,0	27,80	30,6	0,91	0,25	nee	Zink	59,0	84,3	303,4	303,4	
PCB (som 7)	101	0,0039	0,0049	0,0049	0,0049	0,0049	0,0050	0,0100	0,0240	0,0700	0,0066	0,0079	0,0092	1,33	0,20	nee	PCB (som 7)	0,0040	0,0080	0,1000	0,20	
PAK (som 10)	149	0,01	0,07	0,35	0,45	1,5	2,2	4,8	11,0	35,0	1,7	2,3	2,8	2,31	0,28	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	137	7,0	14,0	24,5	24,5	26,6	35,0	35,0	43,0	178,0	25,4	27,2	29,0	0,60	0,47	nee	Minerale olie	38,0	38,0	100,0	1000,0	

Statistische parameters, toetsing aan Regeling bodemkwaliteit 2022 (gemeten waarden in mg/kg ds)

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

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)

waarde > max. waarde industrie

max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie

achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen

waarde < achtergrondwaarde

Zone Statistische parameters

Recente uitbreidingen en buitengebied (0 - 0,5 m-mv)										Bodemkwaliteitsklasse:					landbouw/natuur			Lut = 2,3 %			
Gezoneerd: ja										Ontgravingskaart:					landbouw/natuur			OS = 1,8 %			
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*	33	10,5	10,5	14,0	14,0	26,0	28,6	35,7	68,8	99,0	18,7	23,4	28,1	0,90	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				166,4
Cadmium	56	0,06	0,11	0,14	0,23	0,28	0,28	0,32	0,50	0,70	0,21	0,23	0,25	0,60	0,18	nee	Cadmium	0,35	0,70	2,51	7,6
Kobalt	33	1,0	1,8	2,1	2,1	2,1	2,5	3,0	3,0	6,0	2,1	2,30	2,5	0,34	0,02	nee	Kobalt	4,4	10,2	55,5	55,5
Koper	56	1,4	2,5	3,5	3,8	7,8	10,0	12,0	13,4	36,0	5,6	6,50	7,4	0,84	0,15	nee	Koper	19,5	26,3	92,6	92,6
Kwik	56	0,03	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13	0,21	0,27	0,06	0,07	0,08	0,78	0,06	nee	Kwik	0,10	0,58	3,35	25,2
Lood	56	6,2	7,0	7,0	14,0	26,5	31,0	42,5	54,3	85,0	17,3	20,30	23,3	0,85	0,15	nee	Lood	31,9	134,0	338,3	338,3
Molybdeen	33	0,56	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,02	1,04	1,06	0,08	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	56	2,0	2,1	3,0	3,5	4,6	5,2	6,1	7,4	8,8	3,8	4,10	4,4	0,38	0,23	nee	Nikkel	12,3	13,7	35,0	35,0
Zink	56	7,7	9,0	14,0	15,0	36,5	40,0	42,7	56,3	66,0	21,5	24,10	26,7	0,63	0,19	nee	Zink	59,8	85,4	307,3	307,3
PCB (som 7)	34	0,0039	0,0049	0,0049	0,0049	0,0060	0,0068	0,0087	0,0107	0,0210	0,0055	0,0062	0,0069	0,51	0,06	nee	PCB (som 7)	0,0040	0,0080	0,1000	0,20
PAK (som 10)	58	0,05	0,09	0,35	0,48	1,9	2,3	6,1	6,8	12,0	1,29	1,73	2,2	1,50	0,17	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	57	7,0	12,6	24,5	24,5	35,0	35,0	63,8	100,4	270,0	29,8	36,4	43,0	1,07	1,42	nee	Minerale olie	38,0	38,0	100,0	1000,0

Recente uitbreidingen en buitengebied (0,5 - 2,0 m-mv)										Bodemkwaliteitsklasse:					landbouw/natuur			Lut = 1,7 %			
Gezoneerd: ja										Ontgravingskaart:					landbouw/natuur			OS = 1,3 %			
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*	24	9,0	10,5	14,0	14,0	20,8	27,5	34,8	35,9	93,0	16,0	20,6	25,2	0,85	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				161,3
Cadmium	42	0,06	0,09	0,14	0,18	0,28	0,28	0,30	0,35	1,00	0,19	0,22	0,25	0,73	0,12	nee	Cadmium	0,35	0,70	2,50	7,6
Kobalt	24	1,0	1,5	2,1	2,1	2,3	2,8	3,0	3,0	7,4	2,1	2,40	2,7	0,48	0,03	nee	Kobalt	4,3	10,0	54,0	54,0
Koper	43	1,4	1,4	3,5	3,5	7,0	7,0	13,5	16,7	30,0	5,0	6,10	7,2	0,93	0,21	nee	Koper	19,3	26,1	91,8	91,8
Kwik	43	0,01	0,03	0,04	0,04	0,07	0,07	0,12	0,24	0,27	0,06	0,07	0,08	0,85	0,07	nee	Kwik	0,10	0,58	3,34	25,1
Lood	43	3,5	5,1	7,0	8,0	14,5	16,0	22,4	50,8	75,0	11,1	14,20	17,3	1,13	0,15	nee	Lood	31,8	133,4	336,7	336,7
Molybdeen	24	0,56	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	1,01	1,05	1,09	0,15	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	43	1,9	2,0	2,8	3,5	4,2	5,0	6,0	8,4	18,0	3,6	4,10	4,6	0,67	0,29	nee	Nikkel	12,0	13,4	34,3	34,3
Zink	43	3,5	5,9	11,9	14,0	20,5	23,1	40,0	47,3	55,0	15,6	18,10	20,6	0,70	0,17	nee	Zink	59,0	84,3	303,4	303,4
PCB (som 7)	23	0,0039	0,0049	0,0049	0,0049	0,0050	0,0050	0,0056	0,0094	0,0110	0,0050	0,0054	0,0058	0,30	0,05	nee	PCB (som 7)	0,0040	0,0080	0,1000	0,20
PAK (som 10)	47	0,03	0,05	0,07	0,30	0,40	0,57	1,2	3,3	8,2	0,39	0,65	0,91	2,17	0,08	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	46	7,0	8,8	14,0	24,5	35,0	35,0	35,0	49,0	87,0	23,4	26,3	29,2	0,58	0,65	nee	Minerale olie	38,0	38,0	100,0	1000,0