

Statistische parameters, toetsing aan regeling bodemkwaliteit 2022 (waarden standaardbodem 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)

bepaalde 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)											Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:				2,60%	Bodemkwaliteitsklasse:			wonen		
Gezoneerd: ja											Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:				2,60%	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*	158	20,2	50,4	79,2	133,2	252,1	273,7	468,1	983,1	2592,7	232,3	242,0	251,7	0,39	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				625,0
Cadmium	243	0,047	0,20	0,23	0,47	0,48	0,57	0,94	1,44	4,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,34	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	159	3,5	4,6	6,9	7,3	11,0	13,0	20,2	39,6	79,1	11,5	11,90	12,3	0,29	0,20	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	251	6,96	7,0	16,3	25,9	39,8	45,7	63,6	90,5	188,9	33,0	34,20	35,4	0,44	0,56	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	241	0,020	0,05	0,10	0,20	0,37	0,42	0,61	0,79	2,27	0,26	0,28	0,30	0,76	0,16	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	280	4,622	20,0	52,0	97,1	184,9	215,7	371,3	493,8	970,6	145,0	153,00	161,0	0,68	0,99	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	159	0,350	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	3,886	7,8	9,7	14,7	22,4	25,3	52,5	85,8	174,9	22,8	23,60	24,4	0,40	1,20	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	264	15,891	31,8	69,8	133,9	249,7	295,1	499,4	677,6	1157,8	198,1	205,20	212,3	0,44	1,11	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	137	0,0027	0,0191	0,0191	0,0191	0,0234	0,0273	0,0406	0,0830	0,3745	0,0297	0,0308	0,0319	0,33	0,13	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	253	0,025	0,35	1,0	2,3	8,0	8,9	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	27,308	54,6	95,6	136,5	188,2	231,7	381,9	659,3	1053,3	187,3	191,5	195,7	0,26	1,95	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Historische bebouwing (0,5 - 2,0 m-mv)											Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:					2,80%	Bodemkwaliteitsklasse:				wonen			
Gezoneerd: ja											Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:					1,60%	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	37,1	37,1	49,5	49,5	103,3	123,7	231,4	303,0	812,7	99,6	103,9	108,2	0,31	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				n.v.t.			
Cadmium	164	0,05	0,21	0,24	0,43	0,49	0,49	0,49	0,61	1,73	0,37	0,38	0,39	0,32	0,11	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0			
Kobalt	96	2,3	6,0	6,8	6,8	9,8	9,8	12,2	15,6	32,1	8,2	8,40	8,6	0,14	0,06	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0			
Koper	163	0,7	7,2	7,2	15,3	25,6	28,6	40,5	63,4	181,9	21,0	22,10	23,2	0,51	0,37	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0			
Kwik	165	0,040	0,050	0,087	0,100	0,199	0,245	0,436	0,698	1,153	0,18	0,20	0,22	0,78	0,14	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0			
Lood	170	3,1	10,9	14,2	44,6	102,8	112,6	187,7	245,8	391,0	65,7	70,40	75,1	0,68	0,49	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0			
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	3,8	5,8	9,6	12,6	17,3	18,4	22,4	25,4	38,4	13,5	13,70	13,9	0,17	0,30	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0			
Zink	166	8,1	25,9	32,3	57,7	103,2	126,9	211,1	253,8	738,2	86,8	90,90	95,0	0,45	0,39	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0			
PCB (som 7)	93	0,0195	0,0245	0,0245	0,0245	0,0245	0,0250	0,0294	0,0494	0,3500	0,0314	0,0325	0,0336	0,25	0,05	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00			
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	17,5	70,0	122,5	133,0	175,0	175,0	206,5	328,3	1390,0	173,7	177,5	181,3	0,22	0,83	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0			

Statistische parameters, toetsing aan regeling bodemkwaliteit 2022 (waarden standaardbodem 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

Oudere uitbreidingen (0 - 0,5 m-mv)												Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:				2,10%	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*	158	38,2	40,1	53,5	91,7	144,2	158,9	249,4	387,7	649,3	122,8	125,7	128,6	0,23	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				0,0
Cadmium	197	0,12	0,20	0,23	0,41	0,78	1,00	2,16	3,88	9,79	0,82	0,90	0,98	0,95	1,00	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	162	1,0	3,9	7,3	7,3	10,4	10,4	11,8	16,3	59,0	9,2	9,40	9,6	0,21	0,07	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	197	7,0	7,0	14,1	19,7	36,1	39,8	56,2	77,1	118,5	26,7	27,70	28,7	0,41	0,47	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	199	0,00	0,05	0,10	0,14	0,26	0,30	0,57	1,27	10,69	0,38	0,46	0,54	2,03	0,26	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	207	9,0	11,8	35,6	60,4	95,2	114,3	151,5	211,7	495,6	72,3	75,90	79,5	0,53	0,42	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
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	2,9	6,1	10,1	14,2	18,0	19,1	24,4	31,9	89,5	15,6	15,90	16,2	0,22	0,40	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	203	13,9	32,4	56,7	92,6	151,6	169,4	218,4	300,8	601,7	115,2	118,90	122,6	0,34	0,46	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	150	0,0141	0,0177	0,0177	0,0177	0,0292	0,0327	0,0593	0,1494	0,3614	0,0356	0,0372	0,0388	0,41	0,27	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
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	25,3	50,6	88,5	96,1	133,7	148,2	212,9	319,0	722,9	128,3	130,8	133,3	0,21	0,87	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Oudere uitbreidingen (0,5 - 2,0 m-mv)												Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:				1,90%	Bodemkwaliteitsklasse:				landbouw/natuur
Gezoneerd: ja												Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:				1,40%	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*	100	31,6	41,4	55,3	55,3	82,9	107,4	135,4	222,1	710,6	82,5	85,3	88,1	0,25	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				0,0
Cadmium	138	0,12	0,19	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,69	2,66	0,37	0,39	0,41	0,49	0,14	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	103	2,1	3,8	7,5	7,5	10,0	10,8	11,4	30,8	42,9	9,3	9,60	9,9	0,21	0,15	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	135	1,5	5,5	7,4	7,4	14,8	17,4	27,4	32,4	127,2	13,3	14,00	14,7	0,45	0,18	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	135	0,02	0,05	0,05	0,08	0,14	0,20	0,26	0,45	1,88	0,12	0,14	0,16	1,18	0,09	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	135	1,1	8,1	11,2	20,7	51,1	59,2	79,1	111,3	255,2	34,4	37,20	40,0	0,69	0,22	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
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	1,0	6,2	8,3	10,3	14,8	14,8	16,8	24,8	79,7	12,3	12,70	13,1	0,25	0,29	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	137	14,6	24,7	34,0	34,0	100,2	111,6	148,9	172,7	315,3	64,6	67,40	70,2	0,38	0,26	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	101	0,0195	0,0245	0,0245	0,0245	0,0250	0,0250	0,0500	0,1200	0,3500	0,0382	0,0395	0,0408	0,27	0,20	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
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	35,0	70,0	122,5	122,5	133,0	175,0	175,0	215,0	890,0	134,2	136,0	137,8	0,12	0,47	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan regeling bodemkwaliteit 2022 (waarden standaardbodem 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)											Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:				2,30%	Bodemkwaliteitsklasse:		landbouw/natuur			
Gezoneerd: ja											Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:				1,80%	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*	33	39,4	39,4	52,6	52,6	97,7	107,4	133,9	258,4	371,8	83,2	87,9	92,6	0,24	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				0,0
Cadmium	56	0,10	0,19	0,24	0,39	0,48	0,48	0,55	0,86	1,21	0,38	0,40	0,42	0,34	0,18	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	33	3,4	6,2	7,2	7,2	7,2	8,6	10,3	10,3	20,5	7,7	7,90	8,1	0,10	0,02	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	56	2,9	5,1	7,2	7,7	16,0	20,6	24,8	27,6	74,3	12,5	13,40	14,3	0,41	0,15	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	56	0,04	0,05	0,05	0,09	0,12	0,14	0,19	0,30	0,39	0,09	0,10	0,11	0,54	0,06	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	56	9,7	11,0	11,0	22,0	41,7	48,7	66,8	85,3	133,6	28,9	31,90	34,9	0,54	0,15	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
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	5,7	6,0	8,4	10,0	13,1	14,9	17,3	21,2	25,1	11,4	11,70	12,0	0,13	0,23	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	56	18,1	21,2	32,9	35,3	85,9	94,1	100,4	132,4	155,3	54,1	56,70	59,3	0,27	0,19	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	34	0,0195	0,0245	0,0245	0,0245	0,0300	0,0340	0,0434	0,0535	0,1050	0,0303	0,0310	0,0317	0,10	0,06	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	58	0,05	0,09	0,35	0,48	1,9	2,3	6,1	6,8	12,0	1,3	1,7	2,2	1,50	0,17	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	57	35,0	63,0	122,5	122,5	175,0	175,0	319,0	502,0	1350,0	175,4	182,0	188,6	0,21	1,42	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Recente uitbreidingen en buitengebied (0,5 - 2,0 m-mv)											Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:					1,70%	Bodemkwaliteitsklasse:		landbouw/natuur			
Gezoneerd: ja											Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:					1,30%	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*	24	36,5	42,5	56,7	56,7	84,1	111,5	141,0	145,3	376,9	78,9	83,5	88,1	0,21	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				0,0	
Cadmium	42	0,10	0,16	0,25	0,31	0,50	0,50	0,53	0,63	1,79	0,36	0,39	0,42	0,41	0,12	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0	
Kobalt	24	3,7	5,5	7,7	7,7	8,3	10,2	11,0	11,0	27,1	8,5	8,80	9,1	0,13	0,03	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	43	3,0	3,0	7,5	7,5	15,0	15,0	28,9	35,8	64,3	12,0	13,10	14,2	0,43	0,22	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0	
Kwik	43	0,02	0,04	0,05	0,05	0,10	0,10	0,17	0,35	0,39	0,09	0,10	0,11	0,59	0,07	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0	
Lood	43	5,6	8,2	11,2	12,8	23,3	25,7	35,9	81,5	120,3	19,7	22,80	25,9	0,70	0,15	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0	
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	5,7	6,0	8,4	10,5	12,6	15,0	18,1	25,2	54,1	11,8	12,30	12,8	0,22	0,30	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0	
Zink	43	8,6	14,5	29,3	34,4	50,4	56,7	98,4	116,4	135,2	42,0	44,50	47,0	0,29	0,18	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0	
PCB (som 7)	23	0,0195	0,0245	0,0245	0,0245	0,0250	0,0250	0,0278	0,0470	0,0550	0,0266	0,0270	0,0274	0,06	0,05	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00	
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	35,0	43,8	70,0	122,5	175,0	175,0	175,0	245,0	435,0	128,6	131,5	134,4	0,12	0,65	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0	