

**Bijlage 3C Statistische parameters lood bodemkwaliteitszones
getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (gemeten
gehalten)**

Statistische parameters gemeten waarden lood, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit

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 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. Wonen voor 1950 I, bovengrond		Bodemkwaliteitsklasse: industrie														Lut = 10,3 %					
Gezoneerd: ja		Ontgravingskaart: industrie														OS = 5,3 %					
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Lood	492	2,1	9,6	42,0	96,0	191,3	220,0	314,5	449,0	2000,0	140,5	151,40	162,3	1,24	1,19	ja	Lood	38,6	162,2	409,4	409,4
B2. Wonen voor 1950 II, bovengrond		Bodemkwaliteitsklasse: wonen														Lut = 12,7 %					
Gezoneerd: ja		Ontgravingskaart: wonen														OS = 5,0 %					
Lood	980	3,0	9,1	27,0	45,0	75,0	91,0	140,0	200,0	4300,0	66,6	73,40	80,2	2,27	0,50	nee	Lood	39,8	167,2	422,1	422,1
B3. Wonen na 1950, bovengrond		Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur														Lut = 14,9 %					
Gezoneerd: ja		Ontgravingskaart: landbouw/natuur														OS = 6,0 %					
Lood	1882	0,7	9,1	23,0	33,0	48,0	57,0	82,0	110,0	400,0	42,5	43,80	45,1	0,97	0,25	nee	Lood	41,8	175,4	442,6	442,6
B4. Industrie voor 1950, bovengrond		Bodemkwaliteitsklasse: wonen														Lut = 8,1 %					
Gezoneerd: ja		Ontgravingskaart: industrie														OS = 6,4 %					
Lood	113	3,5	7,0	25,0	47,0	86,0	96,8	160,0	200,0	720,0	62,2	73,90	85,6	1,32	0,53	nee	Lood	37,9	159,3	402,1	402,1
B5. Industrie na 1950, bovengrond		Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur														Lut = 17,6 %					
Gezoneerd: ja		Ontgravingskaart: landbouw/natuur														OS = 5,3 %					
Lood	1436	0,1	7,0	16,0	27,0	37,0	40,0	55,5	72,3	2500,0	31,9	34,80	37,7	2,47	0,16	nee	Lood	42,9	180,1	454,6	454,6
B6. Buitengebied, bovengrond		Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur														Lut = 17,6 %					
Gezoneerd: ja		Ontgravingskaart: landbouw/natuur														OS = 7,5 %					
Lood	2942	0,2	9,1	23,0	30,0	40,0	44,0	62,0	91,0	1000,0	37,5	38,50	39,5	1,12	0,19	nee	Lood	44,2	185,6	468,4	468,4
B8. Wegbermen buitengebied, bovengrond		Bodemkwaliteitsklasse: industrie														Lut = 28,6 %					
Gezoneerd: ja		Ontgravingskaart: industrie														OS = 4,9 %					
Lood	40	18,0	23,0	27,0	33,0	43,3	48,0	50,0	60,1	62,0	33,6	35,90	38,2	0,32	0,08	nee	Lood	49,1	206,1	520,3	520,3

Statistische parameters gemeten waarden lood, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit

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)

Statistische waarde getoetst aan de normen van de Regeling bodemkwaliteit

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

Zone	Statistische parameters																				
O1. Wonen voor 1950 I, ondergrond																		Bodemkwaliteitsklasse:	wonen	Lut =	12,1 %
Gezoneerd:	ja																	Ontgravingskaart:	industrie	OS =	5,3 %
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)
Lood	474	0,2	7,5	20,3	44,5	105,0	134,0	230,0	363,5	1700,0	89,6	99,20	108,8	1,65	0,94	nee	Lood	39,6	166,5	420,1	420,1
O2. Wonen voor 1950 II, ondergrond																		Bodemkwaliteitsklasse:	wonen	Lut =	16,7 %
Gezoneerd:	ja																	Ontgravingskaart:	wonen	OS =	4,3 %
Lood	932	3,5	9,1	14,0	22,0	38,0	49,0	82,9	130,0	1200,0	37,6	40,60	43,6	1,76	0,30	nee	Lood	41,8	175,4	442,8	442,8
O3. Wonen na 1950, ondergrond																		Bodemkwaliteitsklasse:	landbouw/natuur	Lut =	19,2 %
Gezoneerd:	ja																	Ontgravingskaart:	landbouw/natuur	OS =	6,0 %
Lood	1368	1,1	7,0	14,0	21,0	31,0	34,0	51,0	89,0	3300,0	30,6	34,20	37,8	3,02	0,19	nee	Lood	44,2	185,8	468,9	468,9
O4. Industrie voor 1950, ondergrond																		Bodemkwaliteitsklasse:	wonen	Lut =	13,8 %
Gezoneerd:	ja																	Ontgravingskaart:	industrie	OS =	7,5 %
Lood	112	7,0	13,7	25,0	48,0	130,0	140,0	209,0	249,0	690,0	74,8	86,30	97,8	1,10	0,58	nee	Lood	42,0	176,2	444,7	444,7
O5. Industrie na 1950, ondergrond																		Bodemkwaliteitsklasse:	landbouw/natuur	Lut =	21,5 %
Gezoneerd:	ja																	Ontgravingskaart:	landbouw/natuur	OS =	5,7 %
Lood	1148	0,0	7,0	13,0	20,0	28,0	30,0	38,0	51,6	1100,0	24,0	25,80	27,6	1,84	0,10	nee	Lood	45,5	190,9	481,8	481,8
O6. Buitengebied, ondergrond																		Bodemkwaliteitsklasse:	landbouw/natuur	Lut =	20,2 %
Gezoneerd:	ja																	Ontgravingskaart:	landbouw/natuur	OS =	8,0 %
Lood	2316	0,0	7,0	14,0	20,0	27,0	29,0	38,0	51,0	1113,0	24,3	25,30	26,3	1,46	0,10	nee	Lood	46,0	193,1	487,4	487,4