

BIJLAGE

3

STATISTISCHE
PARAMETERS

B

BODEMKWALITEITZONES
BESTRIJDINGSMIDDELEN
INCL. TOETSING
(STANDAARDWAARDEN)

Statistische parameters, 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 voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit
 waarde > max. waarde industrie
 max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
 achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
 waarde < achtergrondwaarde
 alle waarden < achtergrondwaarde: beoordeeld als < achtergrondwaarde

Zone Statistische parameters

B10. (vml.) glastuinbouw- en akkerbouwpercelen Hillegom, Lisse, Noordwijk, Oegstgeest, Teylingen																	Gemiddeld Lutumpercentage in de zone:					
zone:																	3,70%	3,10%	Bodemkwaliteitsklasse: industrie			
Stoffen	N	N > d	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MA	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrondwaarde	Max. waarde	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
α-Endosulfan	379	4	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	1,8438	0,0052	0,0071	0,0090	4,12	0,00	nee	α-Endosulfan	0,0009	0,0009	0,1000	4,00
Chloordaan	380	87	0,0023	0,0032	0,0032	0,0045	0,0045	0,0045	0,0196	0,0499	0,6340	0,0120	0,0129	0,0138	1,03	0,48	nee	Chloordaan	0,0020	0,0020	0,1000	4,00
Drins (som 3)	473	313	0,0023	0,0048	0,0065	0,0081	0,0259	0,0356	0,0880	0,1630	2,0703	0,0392	0,0417	0,0442	1,01	1,27	nee	Drins (som 3)	0,0150	0,0400	0,1400	4,00
α-HCH	188	2	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0065	0,0023	0,0023	0,0023	0,04	0,00	nee	α-HCH	0,0010	0,0010	0,5000	17,00
β-HCH	188	5	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0097	0,0023	0,0023	0,0023	0,12	0,00	nee	β-HCH	0,0020	0,0020	0,5000	1,60
γ-HCH	188	1	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0097	0,0023	0,0023	0,0023	0,07	0,00	nee	γ-HCH	0,0030	0,0400	0,5000	1,20
Heptachloor	383	0	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0045	0,0023	0,0023	0,0023	0,02	0,00	nee	Heptachloor	0,0007	0,0007	0,1000	4,00
Heptachloorepoxide	366	42	0,0032	0,0032	0,0032	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0078	0,0411	0,0044	0,0045	0,0046	0,28	0,05	nee	Heptachloorepoxide	0,0020	0,0020	0,1000	4,00
DDT	202	113	0,0023	0,0032	0,0032	0,0087	0,0515	0,0699	0,0906	0,1454	2,3937	0,0494	0,0547	0,0600	1,07	0,18	nee	DDT	0,2000	0,2000	1,0000	1,70
DDD	202	104	0,0023	0,0032	0,0032	0,0055	0,0103	0,0148	0,0226	0,0608	0,3073	0,0134	0,0142	0,0150	0,66	0,00	nee	DDD	0,0200	0,8400	34,0000	34,00
DDE	202	126	0,0023	0,0032	0,0032	0,0071	0,0279	0,0451	0,0931	0,1705	0,8831	0,0350	0,0375	0,0400	0,73	0,14	nee	DDE	0,1000	0,1300	1,3000	2,30

B11. (vml.) glastuinbouw- en akkerbouwpercelen Kaag & Braassem, Leiden, Leiderdorp, Nieuwkoop en GmidelZoeterwoud																	12,40%					
Gezoneerd: ja																	Bodemkwaliteitsklasse: industrie					
Gemiddeld Org stof-percentage in de zone:																						
Stoffen	N	N > d	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MA	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrondwaarde	Max. waarde	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
α-Endosulfan	137	9	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0015	0,0022	0,0062	0,0007	0,0008	0,0009	1,47	0,02	nee	α-Endosulfan	0,0009	0,0009	0,1000	4,00
Chloordaan	137	44	0,0007	0,0007	0,0007	0,0010	0,0021	0,0030	0,0138	0,0310	0,0616	0,0033	0,0050	0,0067	3,19	0,31	nee	Chloordaan	0,0020	0,0020	0,1000	4,00
Drins (som 3)	178	128	0,0005	0,0010	0,0015	0,0028	0,0172	0,0315	0,0879	0,1454	0,3806	0,0193	0,0277	0,0361	3,15	1,16	nee	Drins (som 3)	0,0150	0,0400	0,1400	4,00
α-HCH	63	0	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0015	0,0005	0,0005	0,0005	0,35	0,00	nee	α-HCH	0,0010	0,0010	0,5000	17,00
β-HCH	63	0	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0010	0,0015	0,0006	0,0006	0,0006	0,47	0,00	nee	β-HCH	0,0020	0,0020	0,5000	1,60
γ-HCH	63	2	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0015	0,0005	0,0005	0,0005	0,48	0,00	nee	γ-HCH	0,0030	0,0400	0,5000	1,20
Heptachloor	136	2	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006	0,0015	0,0056	0,0005	0,0006	0,0007	1,66	0,01	nee	Heptachloor	0,0007	0,0007	0,1000	4,00
Heptachloorepoxide	124	27	0,0005	0,0007	0,0007	0,0010	0,0010	0,0010	0,0027	0,0048	0,0858	0,0008	0,0021	0,0034	5,39	0,04	nee	Heptachloorepoxide	0,0020	0,0020	0,1000	4,00
DDT	64	41	0,0005	0,0007	0,0007	0,0029	0,0088	0,0136	0,0396	0,0494	0,5008	0,0057	0,0236	0,0415	4,74	0,06	nee	DDT	0,2000	0,2000	1,0000	1,70
DDD	64	39	0,0005	0,0007	0,0007	0,0015	0,0045	0,0064	0,0176	0,0242	0,2407	0,0032	0,0123	0,0214	4,62	0,00	nee	DDD	0,0200	0,8400	34,0000	34,00
DDE	64	45	0,0005	0,0007	0,0007	0,0030	0,0076	0,0103	0,0232	0,0507	0,1128	0,0056	0,0104	0,0152	2,89	0,04	nee	DDE	0,1000	0,1300	1,3000	2,30

Statistische parameters, 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 voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit
 waarde > max. waarde industrie
 max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
 achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
 waarde < achtergrondwaarde
 alle waarden < achtergrondwaarde: beoordeeld als < achtergrondwaarde

Zone Statistische parameters

T10/O10. (vml.) glastuinbouw- en akkerbouwpercelen Hillegom, Lisse, Noordwijk, Oegstgeest, Teylingen Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 4,20%																				Bodemkwaliteitsklasse: industrie			
Gezoneerd: nee																				Ontgravingskaart: industrie			
Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,60%																							
Stoffen	N	N > d	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MA	VC	Heterogeniteit	95P > I	Stoffen	Achtergrondwaarde	Max. waarde	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)	
α-Endosulfan	73	0	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0066	0,0026	0,0026	0,0026	0,05	0,00	nee	α-Endosulfan	0,0009	0,0009	0,1000	4,00	
Chloordaan	76	11	0,0026	0,0037	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0232	0,1210	0,0077	0,0083	0,0089	0,49	0,20	nee	Chloordaan	0,0020	0,0020	0,1000	4,00	
Drins (som 3)	94	49	0,0026	0,0056	0,0079	0,0079	0,0195	0,0226	0,0672	0,1517	1,0208	0,0372	0,0416	0,0460	0,81	1,17	nee	Drins (som 3)	0,0150	0,0400	0,1400	4,00	
α-HCH	14	0	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	n.v.t.	0,0026	n.v.t.	0,00	0,00	nee	α-HCH	0,0010	0,0010	0,5000	17,00	
β-HCH	14	0	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	n.v.t.	0,0026	n.v.t.	0,00	0,00	nee	β-HCH	0,0020	0,0020	0,5000	1,60	
γ-HCH	14	0	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	n.v.t.	0,0026	n.v.t.	0,00	0,00	nee	γ-HCH	0,0030	0,0400	0,5000	1,20	
Heptachloor	77	0	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,05	0,00	nee	Heptachloor	0,0007	0,0007	0,1000	4,00	
Heptachloorepoxide	73	6	0,0037	0,0037	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0132	0,0052	0,0053	0,0054	0,08	0,02	nee	Heptachloorepoxide	0,0020	0,0020	0,1000	4,00	
DDT	14	7	0,0037	0,0037	0,0037	0,0051	0,0388	0,1241	0,2567	0,2898	0,3365	0,0563	0,0669	0,0775	0,46	0,36	nee	DDT	0,2000	0,2000	1,0000	1,70	
DDD	14	7	0,0026	0,0033	0,0037	0,0070	0,0250	0,0280	0,0302	0,0647	0,1285	0,0178	0,0208	0,0238	0,42	0,00	nee	DDD	0,0200	0,8400	34,0000	34,00	
DDE	14	7	0,0026	0,0033	0,0037	0,0060	0,0348	0,1369	0,3297	0,3571	0,3743	0,0675	0,0802	0,0929	0,46	0,29	nee	DDE	0,1000	0,1300	1,3000	2,30	

T11/O11. (vml.) glastuinbouw- en akkerbouwpercelen Kaag & Braassem, Leiden, Leiderdorp, Nieuwkoop en Gemiddeld Zoeterwoude Lutumpercentage in de zone: 21,60%																				Bodemkwaliteitsklasse: wonen			
Gezoneerd: ja																				Ontgravingskaart: industrie			
Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 14,80%																							
Stoffen	N	N > d	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MA	VC	Heterogeniteit	95P > I	Stoffen	Achtergrondwaarde	Max. waarde	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)	
α-Endosulfan	43	2	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0019	0,0047	0,0004	0,0007	0,0010	1,97	0,01	nee	α-Endosulfan	0,0009	0,0009	0,1000	4,00	
Chloordaan	46	11	0,0007	0,0007	0,0007	0,0009	0,0011	0,0020	0,0095	0,0137	0,0648	0,0011	0,0040	0,0069	3,80	0,13	nee	Chloordaan	0,0020	0,0020	0,1000	4,00	
Drins (som 3)	58	30	0,0010	0,0010	0,0010	0,0014	0,0023	0,0037	0,0092	0,0166	0,2212	0,0000	0,0073	0,0146	5,93	0,12	nee	Drins (som 3)	0,0150	0,0400	0,1400	4,00	
α-HCH	25	0	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	n.v.t.	0,0005	n.v.t.	0,00	0,00	nee	α-HCH	0,0010	0,0010	0,5000	17,00	
β-HCH	25	0	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0024	0,0004	0,0005	0,0006	1,12	0,00	nee	β-HCH	0,0020	0,0020	0,5000	1,60	
γ-HCH	25	0	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	n.v.t.	0,0005	n.v.t.	0,00	0,00	nee	γ-HCH	0,0030	0,0400	0,5000	1,20	
Heptachloor	40	0	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0011	0,0047	0,0004	0,0007	0,0010	1,99	0,01	nee	Heptachloor	0,0007	0,0007	0,1000	4,00	
Heptachloorepoxide	36	5	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0009	0,0009	0,0019	0,0039	0,0095	0,0008	0,0014	0,0020	2,14	0,03	nee	Heptachloorepoxide	0,0020	0,0020	0,1000	4,00	
DDT	26	12	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0011	0,0018	0,0034	0,0044	0,0189	0,0004	0,0018	0,0032	2,99	0,00	nee	DDT	0,2000	0,2000	1,0000	1,70	
DDD	26	15	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0023	0,0063	0,0071	0,0084	0,0176	0,0013	0,0028	0,0043	2,09	0,00	nee	DDD	0,0200	0,8400	34,0000	34,00	
DDE	26	15	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0037	0,0045	0,0045	0,0055	0,0095	0,0014	0,0022	0,0030	1,51	0,00	nee	DDE	0,1000	0,1300	1,3000	2,30	