

**Kaartbijlagen en onderbouwing
bodemkwaliteit generiek kader Besluit
bodemkwaliteit Gemeenten Maassluis en
Vlaardingen**

Documentcode: 15M1058.RAP002.JS.01

Lievensense  **CSO**
infra water milieu



**Kaartbijlagen en onderbouwing
bodemkwaliteit generiek kader Besluit
bodemkwaliteit Gemeenten Maassluis en
Vlaardingen**

Documentcode: 15M1058.RAP002.JS.01

Opdrachtgever

Gemeenten Maassluis en Vlaardingen
p/a DCMR
Postbus 843
3100 AV SCHIEDAM



Contactpersoon DCMR

Mevr. W. Broekema

Contactpersoon LievensenseCSO

Dhr. J.S. Spronk
+31 (88) 9102039
JSpronk@LievensenseCSO.com

Projectcode	15M1058
Documentnummer	15M1058.RAP002.JS.01
Versiedatum	3 december 2015
Status	Definitief

Autorisatie			
Documentnummer	Versiedatum	Status	
15M1058.RAP002.JS.01	3 december 2015	Definitief	
Opgesteld door:	Functie	Datum	Paraaf
Baukje Meesen	Adviseur	03.12.2015	
Akkoord projectleider:	Functie	Datum	Paraaf
Jeroen Spronk	Projectleider	03.12.2015	

LIEVENSECSO MILIEU B.V.

HOOFDKANTOOR
Postbus 2
3980 CA Bunnik
Regulierenring 6
3981 LB Bunnik

REGIOKANTOOR LEEUWARDEN
Postbus 422
8901 BE Leeuwarden
Orionweg 28
8938 AH Leeuwarden

REGIOKANTOOR DEVENTER
Postbus 2018
7420 AA Deventer
Gotlandstraat 26
7418 AZ Deventer

REGIOKANTOOR MAASTRICHT
Postbus 1323
6201 BH Maastricht
Sleperweg 10
6222 NK Maastricht

REGIOKANTOOR HOOGVLIET
Postbus 551
3190 AM Rotterdam-Hoogvliet
Hoefsmidstraat 41
3194 AA Rotterdam-Hoogvliet

E-mail: info@LievenseseCSO.com
KvK-nummer: 30152124

Website: LievenseseCSO.com
BTW-nummer: NL. 8075.03.368.B.01

IBAN: NL63ABNA0570208009

Inhoudsopgave

Bijlage 1	Statistische onderbouwing bodemkwaliteitszones generiek kader Besluit bodemkwaliteit
Kaartbijlage G1	Ontgravingskaart bodemlaag 0-1 m-mv generiek beleid Besluit bodemkwaliteit
Kaartbijlage G2	Ontgravingskaart bodemlaag 1-2 m-mv generiek beleid Besluit bodemkwaliteit
Kaartbijlage G3	Toepassingskaart bodemlaag 0-1 m-mv generiek beleid Besluit bodemkwaliteit
Kaartbijlage G4	Toepassingskaart bodemlaag 1-2 m-mv generiek beleid Besluit bodemkwaliteit

Bijlage 1 **Statistische onderbouwing bodemkwaliteitszones
generiek kader Besluit bodemkwaliteit**

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

BOVENGROND

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 $(P95 - P5) / (\text{referentiewaarde Industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	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)

Zone Statistische parameters

Kern, 1e Fase													Bodemkwaliteitsklasse: industrie			Lut = 25,0 %				
													Ontgravingskaart: industrie			OS = 10,0 %				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Heterogeniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrondwaarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*	10	35,6	51,6	94,0	138,4	223,0	249,5	280,3	318,0	355,7	161,9	0,24	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	61	0,18	0,22	0,43	0,54	0,93	1,08	1,36	1,54	2,93	0,74	0,44	0,36	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	10	5,3	6,9	9,0	10,0	12,0	12,5	15,5	24,6	33,7	12,30	0,26	0,10	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	62	6,1	12,2	23,2	38,5	63,8	89,9	132,6	224,2	367,2	65,60	0,68	1,41	nee	ja	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	61	0,04	0,05	0,21	0,40	0,79	1,09	1,60	2,80	10,01	0,84	1,27	0,59	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	67	10,0	19,1	63,8	172,0	415,6	484,4	828,3	1274,0	2006,2	337,80	0,85	2,61	nee	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	10	0,35	0,35	0,35	0,35	0,99	1,26	1,50	1,50	1,50	0,67	0,77	0,01	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	61	11,5	13,4	19,4	23,8	31,3	32,4	43,2	49,7	77,8	27,40	0,22	0,56	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	61	26,7	86,0	154,8	221,6	401,2	458,6	707,0	878,9	1662,3	335,90	0,48	1,37	nee	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	10	0,0125	0,0125	0,0157	0,0157	0,0215	0,0295	0,0560	0,0651	0,0742	0,0257	0,26	0,11	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	51	0,0	0,1	0,5	1,6	6,2	9,6	23,0	24,0	38,0	5,8	1,53	0,62	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	52	22,5	44,9	44,9	96,3	134,6	218,3	571,5	717,6	3018,0	265,5	0,68	2,17	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	500,0
Arseen	51	4,3	6,6	9,3	13,5	17,0	18,6	24,8	28,7	37,2	14,7	0,32	0,39	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

2e Fase inrichting													Bodemkwaliteitsklasse: industrie			Lut = 25,0 %				
													Ontgravingskaart: industrie			OS = 10,0 %				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Heterogeniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrondwaarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*	14	33,0	33,0	76,6	163,7	197,9	223,8	259,1	275,6	306,2	153,8	0,24	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	24	0,32	0,35	0,41	0,79	1,15	1,32	2,57	2,96	5,41	1,16	0,67	0,71	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	14	4,7	4,7	8,0	10,7	12,7	13,1	14,1	14,7	15,3	10,30	0,14	0,06	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	27	4,7	11,8	25,3	37,1	52,2	58,0	145,6	157,6	177,0	53,90	0,55	0,97	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	24	0,05	0,07	0,13	0,29	0,54	0,63	0,83	0,91	1,06	0,37	0,63	0,18	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	24	4,2	12,8	50,5	81,3	117,5	134,4	178,1	247,9	322,6	96,20	0,57	0,49	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	14	0,35	0,35	0,39	0,63	1,01	1,05	1,05	1,05	1,05	0,69	0,42	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	24	6,1	7,1	17,8	23,5	30,6	30,6	34,1	45,1	55,1	24,30	0,23	0,58	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	34	25,6	46,5	187,2	356,2	456,6	537,0	873,1	933,4	1059,4	389,80	0,39	1,53	nee	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	14	0,0145	0,0145	0,0193	0,0285	0,0540	0,0558	0,0608	0,0670	0,0764	0,0354	0,20	0,11	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	24	0,0	0,1	1,0	2,1	4,4	4,6	9,7	11,6	16,0	3,7	1,11	0,30	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	24	40,7	40,7	53,7	109,0	232,4	290,5	398,0	653,7	1133,1	206,3	0,42	1,98	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	500,0
Arseen	20	6,0	6,2	9,9	13,9	20,0	21,1	22,9	25,7	26,4	14,8	0,29	0,35	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

BOVENGROND

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 $(P95 - P5) / (\text{referentiewaarde Industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	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)

Zone Statistische parameters

3e Fase bebouwing																	Bodemkwaliteitsklasse: industrie		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: industrie		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	26	16,4	19,5	48,3	70,9	104,7	133,5	191,0	369,7	595,6	109,9	0,57	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	159	0,16	0,21	0,42	0,45	0,72	0,75	1,06	1,52	3,77	0,63	0,54	0,35	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	26	3,6	4,0	6,2	8,2	12,1	12,5	13,5	14,8	19,8	9,10	0,22	0,06	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	159	3,6	5,7	10,5	17,9	29,3	32,1	43,4	58,9	104,3	23,00	0,49	0,35	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	161	0,04	0,04	0,09	0,14	0,28	0,38	0,59	0,87	2,82	0,27	1,15	0,18	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	159	3,9	11,0	19,3	33,0	54,3	59,7	87,5	108,9	371,3	43,60	0,69	0,20	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	26	0,35	0,35	0,56	1,05	1,05	1,05	2,10	2,10	2,10	1,02	0,59	0,01	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	161	6,0	7,3	12,1	18,3	29,3	32,1	44,0	51,3	78,8	23,10	0,34	0,68	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	163	20,7	36,1	83,5	125,6	202,2	223,7	308,1	376,9	688,4	157,60	0,41	0,59	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	26	0,0181	0,0181	0,0190	0,0313	0,0367	0,0398	0,1844	0,3722	0,5495	0,0738	0,48	0,74	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	151	0,0	0,1	0,2	0,5	1,1	1,2	1,9	2,9	18,0	1,0	1,79	0,07	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	154	25,8	51,6	51,6	129,1	198,2	244,2	405,7	541,2	3282,5	196,9	0,47	1,58	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	139	0,5	4,1	6,9	11,2	16,2	17,2	19,1	22,5	47,1	12,4	0,40	0,33	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Balkon																	Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: landbouw/natuur		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	11	63,6	66,3	69,9	74,5	119,9	119,9	123,5	130,8	138,0	93,5	0,16	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	22	0,17	0,20	0,23	0,40	0,46	0,50	0,57	0,68	2,00	0,44	0,59	0,13	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	11	5,8	6,0	8,4	10,1	12,4	13,4	17,7	17,7	17,7	10,80	0,21	0,07	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	22	6,1	9,8	14,4	17,5	24,0	24,3	28,7	28,9	30,4	18,90	0,23	0,13	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	22	0,04	0,04	0,08	0,12	0,16	0,16	0,24	0,25	0,45	0,14	0,51	0,04	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	22	9,2	19,8	27,7	33,0	39,2	40,6	60,7	63,2	77,8	35,90	0,33	0,09	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	11	0,35	0,35	0,35	0,35	0,48	0,60	1,05	1,13	1,20	0,51	0,61	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	22	8,6	10,7	14,6	18,3	26,2	27,9	38,0	47,7	48,2	22,40	0,30	0,57	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	22	57,1	59,3	93,6	111,8	143,1	147,2	187,0	190,3	364,7	125,40	0,32	0,23	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	10	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0181	0,0344	0,0508	0,0180	0,22	0,04	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	20	0,0	0,1	0,3	0,6	1,1	1,3	1,7	2,5	9,4	1,1	1,84	0,06	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	20	41,3	41,3	41,3	73,8	107,0	129,9	196,4	239,2	295,3	97,7	0,26	0,64	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	21	3,9	3,9	7,0	8,7	11,3	12,7	15,3	15,3	15,3	9,2	0,30	0,20	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

BOVENGROND

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 (P95 - P5) / (referentiewaarde Industrie – 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)

Zone Statistische parameters

Industrie Stationsbuurt													Bodemkwaliteitsklasse: industrie			Lut = 25,0 %				
													Ontgravingskaart: industrie			OS = 10,0 %				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	15	33,2	51,5	118,7	166,2	451,1	484,4	693,3	1170,5	2018,1	375,9	0,56	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	26	0,21	0,24	0,43	0,48	0,87	1,06	2,66	3,34	12,92	1,31	1,26	0,84	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	15	6,1	6,6	9,5	14,0	18,1	18,6	21,4	28,1	40,7	14,90	0,26	0,12	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	26	6,0	7,0	23,8	32,3	81,3	85,1	118,3	148,9	306,3	58,40	0,64	0,95	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	26	0,05	0,05	0,12	0,34	1,13	1,58	1,91	2,07	8,16	0,91	1,36	0,44	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	27	9,9	17,4	53,6	111,4	261,0	304,7	434,5	500,8	888,7	193,00	0,74	1,01	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	15	0,35	0,35	0,35	1,00	1,05	1,05	1,05	1,58	2,80	0,88	0,71	0,01	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	26	6,6	12,5	18,5	27,7	36,9	39,0	41,0	62,6	71,8	29,50	0,26	0,77	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	27	68,2	77,2	129,9	202,7	387,0	475,5	652,4	715,0	2211,4	340,20	0,68	1,10	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	11	0,0153	0,0153	0,0153	0,0303	0,0511	0,0631	0,0916	0,4894	0,8872	0,1113	0,74	0,99	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	20	0,1	0,1	0,4	2,3	3,4	4,3	9,7	18,1	19,6	3,8	1,47	0,47	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	25	43,8	43,8	43,8	109,4	281,3	318,8	475,0	1200,0	1406,3	247,8	0,47	3,73	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	22	4,3	6,9	10,2	12,4	15,2	17,6	24,1	27,2	144,2	19,3	0,97	0,36	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Kapelpolder													Bodemkwaliteitsklasse: industrie			Lut = 25,0 %				
													Ontgravingskaart: industrie			OS = 10,0 %				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	10	53,8	58,5	92,3	138,5	409,6	492,3	561,6	780,8	1000,1	277,2	0,43	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	57	0,11	0,22	0,44	0,52	0,71	0,79	1,22	4,87	14,22	1,17	1,27	1,26	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	10	6,6	7,2	9,6	14,1	21,0	23,2	27,7	32,1	36,4	16,50	0,24	0,14	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	57	3,7	6,0	7,1	12,5	24,9	28,5	69,1	94,8	2138,5	60,40	2,62	0,59	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	57	0,04	0,05	0,09	0,11	0,27	0,29	0,65	1,07	2,55	0,27	1,16	0,22	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	57	5,1	7,2	14,5	24,6	44,9	59,4	105,5	153,6	405,7	49,00	1,01	0,30	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	10	0,35	0,35	0,35	0,35	0,60	0,62	0,76	1,03	1,30	0,53	0,57	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	57	6,5	7,6	11,5	15,2	23,9	27,8	40,5	60,0	304,6	25,90	0,73	0,81	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	61	27,2	54,3	112,6	149,4	271,7	320,2	562,8	1222,7	1921,3	282,80	0,63	2,01	nee	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	10	0,0190	0,0190	0,0190	0,0225	0,2289	0,3104	0,4733	0,5448	0,6163	0,1562	0,36	1,10	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	47	0,1	0,1	0,2	0,6	1,6	2,1	2,9	3,3	12,0	1,4	1,72	0,08	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	62	54,3	54,3	77,5	135,7	213,2	341,1	926,4	1746,2	3023,4	361,3	0,43	5,46	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	47	3,9	4,4	5,5	8,8	14,7	15,7	20,4	24,2	28,3	11,0	0,37	0,35	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

BOVENGROND

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 $(P95 - P5) / (\text{referentiewaarde Industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	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)

Zone Statistische parameters

Landelijk gebied														Bodemkwaliteitsklasse: industrie			Lut = 25,0 %			
														Ontgravingskaart: industrie			OS = 10,0 %			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	36	16,0	38,1	45,6	51,6	69,4	74,5	95,2	109,8	172,0	61,6	0,41	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	68	0,16	0,16	0,29	0,33	0,58	0,58	0,79	0,84	1,28	0,44	0,43	0,18	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	36	2,4	4,6	7,6	10,0	11,4	12,5	14,3	19,1	51,3	11,10	0,63	0,08	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	68	8,1	12,4	17,3	23,1	33,5	34,6	43,1	49,6	138,5	28,00	0,60	0,25	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	68	0,04	0,06	0,08	0,11	0,17	0,18	0,32	0,38	1,72	0,16	1,25	0,07	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	71	9,9	22,1	29,8	51,9	124,2	132,5	187,7	298,1	3754,3	138,00	2,92	0,58	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	36	0,35	0,49	1,05	1,05	1,05	1,05	1,90	5,95	6,90	1,46	1,04	0,03	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	68	3,9	9,8	16,6	23,1	29,3	30,0	34,2	37,2	67,7	23,80	0,41	0,42	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	74	41,3	66,0	82,9	105,5	172,1	188,2	263,9	309,8	917,8	146,80	0,70	0,42	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	36	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0110	0,0143	0,0183	0,0228	0,2546	0,0175	1,39	0,03	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	58	0,0	0,0	0,1	0,7	2,8	3,0	8,9	14,2	640,4	13,4	6,26	0,37	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	66	23,6	23,6	23,6	23,6	65,3	84,2	147,3	543,1	2694,2	119,6	1,73	1,68	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	32	3,9	5,3	7,5	10,1	13,5	13,5	15,6	16,8	21,4	10,6	0,34	0,21	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Steendijkpolder														Bodemkwaliteitsklasse: industrie			Lut = 25,0 %			
														Ontgravingskaart: industrie			OS = 10,0 %			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	19	42,1	45,7	58,1	122,2	260,3	352,5	1305,7	1574,0	2403,1	383,5	0,83	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	20	0,20	0,20	0,37	1,14	2,40	3,42	10,21	10,98	18,37	3,04	1,10	2,92	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	19	4,1	6,7	8,7	10,2	15,2	18,2	33,3	36,0	46,4	14,70	0,39	0,17	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	20	8,8	9,9	15,1	32,5	61,6	93,6	247,9	255,6	402,8	76,70	0,89	1,64	nee	ja	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	20	0,04	0,04	0,09	0,43	1,29	2,19	6,55	7,79	11,98	1,83	1,38	1,67	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	20	13,3	17,1	27,3	49,3	93,0	135,5	334,8	358,1	573,5	112,40	0,97	0,71	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	19	0,35	0,35	0,35	0,35	0,74	0,77	0,85	0,97	1,20	0,54	0,49	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	20	10,6	16,4	19,8	26,1	36,8	39,5	61,6	67,4	84,4	31,80	0,33	0,78	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	20	56,1	71,8	82,5	280,6	445,7	676,8	1667,2	1857,0	2641,0	535,80	0,80	3,08	nee	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	19	0,0115	0,0115	0,0154	0,0275	0,0826	0,1114	0,4344	0,6104	0,9788	0,1318	0,81	1,25	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	20	0,1	0,1	0,2	0,9	4,4	5,8	8,5	9,1	10,8	2,7	1,31	0,23	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	20	32,9	32,9	32,9	51,8	211,8	461,2	1423,5	1570,6	2352,9	381,2	0,75	4,96	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	20	4,0	7,7	11,0	16,3	32,2	45,0	116,2	121,5	198,1	37,6	0,94	2,03	nee	ja	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

BOVENGROND

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 (P95 - P5) / (referentiewaarde Industrie – 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)

Zone Statistische parameters

Zuidelijk industriegebied																	Bodemkwaliteitsklasse: wonen		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: industrie		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	20	59,5	82,4	104,9	117,6	141,7	141,7	258,0	295,5	524,4	149,0	0,49	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	21	0,44	0,45	0,67	0,84	1,08	1,25	1,73	1,87	4,27	1,07	0,59	0,38	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	20	6,7	7,8	11,0	15,4	16,8	16,8	18,2	18,3	20,9	14,20	0,20	0,06	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	21	11,3	17,5	24,2	29,6	36,3	41,7	49,8	63,3	88,8	33,90	0,37	0,31	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	21	0,07	0,10	0,13	0,17	0,31	0,34	0,60	0,70	1,97	0,31	1,15	0,13	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	21	30,5	42,8	68,4	83,1	102,6	105,1	122,2	183,3	207,7	89,50	0,38	0,29	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	20	0,35	0,35	0,50	0,60	0,83	0,90	1,01	1,12	1,50	0,68	0,43	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	21	14,9	16,2	25,7	35,2	37,9	37,9	40,6	41,9	46,0	31,10	0,21	0,40	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	21	111,3	162,8	203,5	244,3	285,0	298,5	474,9	678,5	909,2	292,20	0,47	0,89	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	20	0,0132	0,0132	0,0132	0,0140	0,0219	0,0255	0,0388	0,0547	0,1350	0,0251	0,41	0,09	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	21	0,1	0,1	0,3	0,7	1,1	1,1	6,5	13,0	36,0	3,3	2,45	0,33	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	20	37,8	37,8	37,8	37,8	81,0	81,0	116,1	190,3	215,9	65,9	0,29	0,49	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	21	7,7	10,2	12,7	14,0	19,1	19,1	26,7	36,8	53,3	17,8	0,46	0,48	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

1e Ring																	Bodemkwaliteitsklasse: wonen		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: industrie		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	32	26,4	26,4	61,8	102,6	164,2	182,4	205,7	323,4	396,3	125,3	0,39	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	176	0,20	0,35	0,41	0,51	0,58	0,60	0,94	1,33	4,65	0,62	0,58	0,27	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	31	3,8	3,8	5,8	9,7	11,6	12,8	13,7	15,5	20,1	9,50	0,23	0,07	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	177	5,4	7,5	12,4	21,7	32,6	35,5	45,6	73,3	155,2	36,00	2,11	0,44	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	176	0,04	0,05	0,09	0,13	0,21	0,25	0,33	0,47	1,65	0,19	0,92	0,09	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	190	9,3	12,2	22,7	42,7	74,8	93,5	267,1	565,1	1249,8	111,40	1,45	1,15	nee	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	31	0,35	0,53	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,98	0,19	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	175	5,1	7,9	14,0	27,4	35,6	37,7	44,5	48,0	145,6	26,90	0,38	0,62	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	198	22,8	46,9	102,4	137,4	191,8	211,3	454,0	632,8	2925,9	209,90	0,84	1,01	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	32	0,0124	0,0124	0,0155	0,0304	0,0403	0,0545	0,0619	0,0974	0,1951	0,0393	0,31	0,18	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	170	0,0	0,1	0,3	0,7	2,1	2,6	6,5	12,1	57,0	2,9	2,46	0,31	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	179	0,2	36,5	43,4	61,9	108,4	123,9	154,9	287,2	2044,2	110,9	0,54	0,81	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	145	4,0	4,0	7,5	11,2	14,9	15,6	21,3	22,4	116,2	13,0	0,61	0,33	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

BOVENGROND

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 (P95 - P5) / (referentiewaarde Industrie – 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)

Zone Statistische parameters

														Bodemkwaliteitsklasse: industrie			Lut = 25,0 %			
														Ontgravingskaart: industrie			OS = 10,0 %			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	47	13,8	21,8	35,4	69,1	149,5	155,0	203,3	219,5	570,5	103,0	0,58	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	241	0,08	0,19	0,36	0,41	0,55	0,55	0,76	0,96	1,84	0,48	0,39	0,21	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	51	3,0	3,5	5,1	7,2	11,1	12,3	15,2	16,7	27,0	8,60	0,34	0,08	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	242	1,0	5,1	7,7	14,5	25,8	28,8	34,9	42,2	159,9	19,20	0,59	0,25	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	241	0,03	0,04	0,08	0,09	0,16	0,17	0,27	0,54	1,58	0,16	1,02	0,11	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	241	3,8	9,0	16,7	26,9	42,3	47,5	65,4	80,8	205,2	34,50	0,65	0,15	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	51	0,11	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,50	2,00	21,00	1,43	1,98	0,01	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	242	3,4	6,1	10,4	17,6	31,7	36,4	43,5	54,2	159,6	23,10	0,49	0,74	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	242	0,1	23,0	56,1	96,3	133,5	141,0	182,0	212,3	485,3	105,40	0,41	0,33	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	46	0,0081	0,0115	0,0161	0,0228	0,0317	0,0369	0,0484	0,0685	3,6860	0,1067	2,20	0,12	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	221	0,0	0,1	0,2	0,4	1,0	1,4	2,8	5,8	81,0	2,0	3,64	0,15	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	234	0,3	16,1	32,3	46,1	80,6	80,6	111,7	145,9	3225,2	75,1	1,26	0,42	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	193	2,7	3,8	5,7	9,2	14,8	16,2	20,2	22,9	51,2	11,2	0,49	0,34	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Alkeet- en Holypolder

														Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur			Lut = 25,0 %			
														Ontgravingskaart: landbouw/natuur			OS = 10,0 %			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	15	39,5	47,1	65,8	83,3	106,3	113,1	138,1	165,5	219,2	94,4	0,43	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	23	0,14	0,14	0,14	0,30	0,50	0,51	0,56	0,67	0,76	0,34	0,56	0,14	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	15	2,6	3,8	7,1	8,7	13,7	14,2	14,2	14,5	15,3	9,60	0,37	0,06	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	25	3,6	6,4	13,4	20,1	25,8	30,6	43,6	58,4	73,3	24,20	0,68	0,35	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	25	0,04	0,04	0,07	0,09	0,15	0,16	0,32	0,38	0,50	0,13	0,90	0,07	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	25	7,2	14,5	22,5	33,7	55,2	58,3	125,6	153,4	163,6	49,30	0,87	0,29	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	15	0,35	0,35	0,75	1,60	2,90	3,14	3,88	6,10	11,00	2,29	1,18	0,03	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	25	8,3	8,8	20,1	24,9	29,3	29,9	34,7	37,3	48,8	24,70	0,36	0,44	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	25	29,5	53,0	70,5	101,0	115,7	130,4	174,6	178,8	189,3	103,70	0,40	0,22	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	15	0,0045	0,0045	0,0045	0,0060	0,0087	0,0092	0,0098	0,0120	0,0161	0,0070	0,50	0,02	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	25	0,1	0,1	0,1	0,2	0,9	1,2	2,3	3,2	5,7	0,9	1,58	0,08	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	25	4,6	12,9	12,9	12,9	32,3	36,9	48,0	62,8	73,8	23,1	0,86	0,16	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	20	2,9	5,4	8,2	12,3	14,6	15,4	16,4	16,6	20,5	11,5	0,38	0,20	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

BOVENGROND

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 $(P95 - P5) / (\text{referentiewaarde Industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	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)

Zone Statistische parameters

Bebouwing en weilanden														Bodemkwaliteitsklasse: industrie			Lut = 25,0 %			
														Ontgravingskaart: industrie			OS = 10,0 %			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Heterogeniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrondwaarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*	10	92,6	95,4	104,2	116,4	134,1	143,8	188,9	216,3	243,7	132,8	0,29	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	28	0,32	0,32	0,32	0,45	0,58	0,58	0,79	1,03	1,27	0,52	0,41	0,19	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	10	6,4	7,2	10,2	11,5	13,9	14,8	15,7	15,7	15,7	11,60	0,22	0,05	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	28	11,7	14,8	23,6	35,0	41,1	42,7	46,7	59,4	66,5	33,60	0,35	0,30	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	28	0,04	0,08	0,12	0,16	0,23	0,24	0,56	0,57	1,41	0,25	1,00	0,11	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	34	0,8	21,9	42,6	67,3	119,6	158,0	298,2	366,0	689,8	118,60	1,08	0,72	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	10	0,50	0,52	1,14	1,75	2,10	2,14	2,37	2,69	3,00	1,65	0,48	0,01	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	28	11,2	12,7	19,9	26,8	34,5	35,2	38,4	40,8	41,6	27,00	0,29	0,43	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	34	69,6	73,1	117,9	141,5	173,9	188,6	244,0	358,4	554,0	166,40	0,54	0,49	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	10	0,0070	0,0070	0,0070	0,0139	0,0148	0,0151	0,0161	0,0174	0,0187	0,0119	0,26	0,02	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	25	0,1	0,2	0,7	1,5	4,7	6,2	21,6	36,1	94,2	8,8	2,27	0,93	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	28	10,0	10,0	20,1	25,1	50,2	50,2	71,8	155,7	201,0	43,3	0,77	0,47	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	21	5,8	6,1	8,3	11,9	14,7	15,9	17,0	18,2	20,4	11,9	0,30	0,21	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Centrum														Bodemkwaliteitsklasse: wonen			Lut = 25,0 %			
														Ontgravingskaart: industrie			OS = 10,0 %			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Heterogeniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrondwaarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*	59	23,3	31,0	74,6	155,1	221,6	253,9	359,0	526,7	3767,0	240,9	0,93	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	202	0,18	0,21	0,41	0,52	0,76	0,88	1,03	1,33	22,11	0,78	1,47	0,30	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	59	4,5	4,5	6,4	9,8	16,5	18,5	21,2	29,0	48,0	12,70	0,34	0,14	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	213	5,7	5,7	19,7	34,4	57,3	68,7	86,1	146,1	343,9	47,20	0,62	0,94	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	203	0,04	0,05	0,10	0,25	0,53	0,70	1,03	1,41	4,14	0,44	1,01	0,29	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	245	9,7	12,5	44,1	135,1	262,0	331,0	477,1	866,0	2206,5	234,30	1,02	1,78	nee	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	59	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,52	5,90	1,07	0,65	0,01	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	202	6,0	7,8	15,6	23,3	36,7	38,9	48,6	54,5	79,8	27,00	0,29	0,72	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	239	21,0	50,9	124,2	211,5	440,6	511,1	655,6	934,0	1445,1	306,30	0,51	1,52	nee	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	54	0,0027	0,0105	0,0134	0,0165	0,0295	0,0351	0,0643	0,0854	0,1289	0,0288	0,34	0,16	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	191	0,0	0,1	0,4	1,2	5,0	6,5	16,0	41,0	65,0	6,2	2,04	1,06	nee	ja	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	210	19,2	38,4	38,4	72,9	120,6	164,5	276,9	383,8	5483,4	160,9	0,99	1,11	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	150	4,1	4,1	8,4	10,3	16,2	18,0	23,6	30,3	45,4	17,0	1,55	0,47	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

BOVENGROND

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 $(P95 - P5) / (\text{referentiewaarde Industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	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)

Zone Statistische parameters

Industrie na 1945													Bodemkwaliteitsklasse: industrie			Lut = 25,0 %				
													Ontgravingskaart: niet toepasbaar			OS = 10,0 %				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	11	21,5	40,5	85,2	90,3	173,4	174,4	328,4	584,9	841,5	185,1	0,61	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	63	0,18	0,34	0,43	0,65	1,48	1,99	4,00	6,86	12,45	1,61	0,95	1,76	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	14	4,2	4,2	6,0	7,5	13,2	15,8	19,1	19,4	19,8	9,90	0,30	0,09	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	63	5,6	5,6	13,0	27,4	42,7	56,7	94,4	152,4	1256,3	61,40	1,63	0,98	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	63	0,04	0,09	0,12	0,23	0,60	0,94	2,30	3,83	8,69	0,82	1,45	0,81	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	65	9,6	12,4	27,3	49,2	107,9	129,4	281,3	592,6	2867,4	150,60	1,84	1,21	nee	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	14	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,28	1,70	1,10	0,16	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	63	3,8	10,1	14,5	22,0	36,6	42,1	63,4	64,1	89,8	28,80	0,36	0,83	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	71	9,7	57,2	160,4	221,9	435,2	529,0	853,3	1305,5	3925,2	423,70	0,84	2,15	nee	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	12	0,0109	0,0136	0,0216	0,0318	0,0683	0,0998	0,1255	0,1414	0,1589	0,0537	0,29	0,27	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	50	0,0	0,2	0,5	1,1	3,6	4,5	12,2	31,8	370,0	11,6	4,52	0,82	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	68	22,2	44,5	92,9	174,8	794,3	896,0	1579,1	2811,9	5719,2	673,6	0,52	8,93	ja	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	54	2,9	4,8	10,2	16,8	30,2	37,9	56,5	98,6	211,3	27,8	0,89	1,67	nee	ja	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Rivierzone													Bodemkwaliteitsklasse: industrie			Lut = 25,0 %				
													Ontgravingskaart: niet toepasbaar			OS = 10,0 %				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	17	10,1	18,6	29,0	103,5	151,2	154,5	178,5	206,3	227,8	97,1	0,34	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	67	0,08	0,20	0,45	0,59	0,80	0,89	1,04	1,74	4,46	0,73	0,59	0,42	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	17	3,8	3,9	4,4	11,8	15,0	15,9	20,7	29,9	61,8	13,60	0,51	0,15	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	68	4,9	5,7	10,4	21,8	34,4	43,0	73,3	81,9	194,1	30,60	0,64	0,51	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	68	0,02	0,04	0,09	0,18	0,24	0,31	0,81	1,02	2,05	0,28	1,01	0,21	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	69	2,9	9,6	19,2	43,8	102,7	135,5	290,2	440,8	1642,7	114,70	1,43	0,90	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	17	0,56	0,56	0,56	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,88	0,27	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	68	6,5	8,0	12,8	19,8	29,5	36,2	39,3	50,4	70,1	23,40	0,32	0,65	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	69	14,6	41,5	85,8	137,3	223,1	264,2	343,2	621,1	2573,8	231,00	0,91	1,00	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	14	0,0022	0,0022	0,0158	0,0272	0,0465	0,0647	0,1009	0,1225	0,1538	0,0413	0,34	0,25	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	60	0,1	0,1	0,3	1,0	2,3	3,2	5,5	13,5	49,0	3,3	2,39	0,35	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	95	22,4	22,4	64,1	112,1	432,5	788,1	1396,9	4261,1	8330,0	661,9	0,68	13,67	ja	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	51	5,8	5,8	8,8	13,2	17,5	21,9	36,5	38,7	61,4	16,7	0,49	0,59	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

BOVENGROND

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 $(P95 - P5) / (\text{referentiewaarde Industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	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)

Zone Statistische parameters

Vergulde hand West													Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur		Lut = 25,0 %					
													Ontgravingskaart: landbouw/natuur		OS = 10,0 %					
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Heterogeniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrondwaarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*	10	47,3	53,9	62,8	73,0	81,1	81,5	85,6	103,9	122,3	74,6	0,33	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	42	0,14	0,14	0,28	0,55	0,71	0,89	1,00	1,20	1,21	0,54	0,61	0,29	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	10	5,5	5,7	6,8	8,1	10,5	11,0	12,5	13,2	14,0	8,90	0,38	0,04	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	42	12,1	13,1	17,0	21,9	32,2	33,6	38,1	38,2	41,9	24,30	0,40	0,17	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	42	0,03	0,03	0,06	0,08	0,15	0,16	0,17	0,20	0,22	0,10	0,58	0,04	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	42	13,3	16,3	23,1	33,3	46,6	50,8	60,1	63,7	68,5	35,90	0,45	0,10	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	10	0,35	0,42	0,82	1,30	1,45	1,60	2,03	2,17	2,30	1,24	0,50	0,01	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	42	14,2	16,7	18,3	22,5	26,4	26,7	29,8	30,8	35,0	22,60	0,28	0,22	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	42	49,0	53,6	65,5	85,5	106,9	106,9	115,8	124,3	124,8	85,60	0,30	0,12	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	10	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,00	0,00	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	30	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,6	0,7	0,7	1,1	0,3	0,96	0,02	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	41	19,0	19,0	19,0	19,0	47,6	47,6	47,6	47,6	68,0	29,2	0,39	0,09	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	32	10,4	11,3	12,3	14,1	15,3	16,0	16,0	17,4	19,8	14,1	0,16	0,11	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

ONDERGROND

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 $(P95 - P5) / (\text{referentiewaarde Industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	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)

Zone Statistische parameters

Kern, 1e Fase													Bodemkwaliteitsklasse: industrie			Lut = 25,0 %				
													Ontgravingskaart: industrie			OS = 10,0 %				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Heterogeniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrondwaarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*	10	28,4	28,4	52,8	85,3	105,2	108,3	120,2	140,3	160,4	82,0	0,25	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	34	0,20	0,20	0,33	0,44	0,58	0,60	1,02	2,52	25,55	1,34	2,21	0,63	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	10	3,7	4,3	6,8	13,7	18,3	19,2	21,7	22,6	23,5	13,10	0,28	0,10	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	35	5,6	9,5	20,7	30,7	66,9	85,2	178,1	357,7	795,0	85,70	1,11	2,32	nee	ja	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	34	0,04	0,04	0,10	0,22	0,74	0,82	1,29	2,09	3,31	0,57	1,04	0,44	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	35	9,5	15,2	50,8	119,1	264,2	298,1	444,4	761,4	907,8	199,60	0,83	1,55	nee	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	10	0,35	0,35	0,35	0,48	0,62	0,70	1,05	1,28	1,50	0,61	0,62	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	34	7,6	10,0	16,8	23,6	30,9	32,2	46,7	51,0	150,8	29,10	0,47	0,63	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	34	23,6	73,5	109,6	151,0	392,2	438,5	489,1	506,8	1180,7	244,60	0,54	0,75	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	10	0,0112	0,0125	0,0141	0,0141	0,0141	0,0177	0,0320	0,0321	0,0323	0,0176	0,15	0,04	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	30	0,0	0,1	0,2	3,0	6,2	6,8	18,4	37,6	60,0	7,3	1,88	0,97	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	28	20,2	27,2	40,3	57,6	669,5	794,8	987,8	1359,3	4895,6	461,9	0,72	4,30	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	26	4,0	6,3	10,6	12,6	14,4	15,9	20,2	27,8	43,3	14,3	0,38	0,38	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

2e Fase inrichting													Bodemkwaliteitsklasse: wonen			Lut = 25,0 %				
													Ontgravingskaart: industrie			OS = 10,0 %				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Heterogeniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrondwaarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiewaarde bodem (I)
Barium*	23	22,1	22,1	37,1	72,5	102,5	105,3	114,8	119,5	157,7	71,6	0,34	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	25	0,19	0,19	0,19	0,32	0,39	0,40	0,54	1,74	2,03	0,43	0,85	0,42	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	23	2,8	2,8	4,6	9,9	15,5	15,5	16,7	17,0	21,6	10,00	0,36	0,08	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	24	4,9	4,9	9,4	16,8	25,6	28,9	36,6	45,1	49,1	19,10	0,49	0,27	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	25	0,04	0,04	0,04	0,08	0,21	0,21	0,77	1,17	1,31	0,23	1,36	0,24	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	25	8,8	8,8	20,1	36,4	67,8	78,6	112,9	205,8	238,4	55,00	0,89	0,41	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	23	0,35	0,35	0,35	0,86	1,23	1,58	2,18	2,29	3,00	1,01	0,76	0,01	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	25	6,5	7,7	10,9	28,1	41,4	44,7	48,2	55,9	57,7	27,80	0,41	0,74	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	29	20,2	26,5	73,5	111,0	209,1	227,8	343,2	464,3	865,2	170,30	0,72	0,75	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	23	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0144	0,0210	0,0241	0,0241	0,0513	0,0160	0,23	0,03	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	2,6	2,7	155,9	7,0	4,53	0,07	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	24	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4	56,0	239,4	663,0	71,7	0,77	0,66	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	20	3,7	3,7	5,8	13,1	22,3	23,1	26,5	29,3	36,8	14,6	0,52	0,46	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

ONDERGROND

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 (P95 - P5) / (referentiewaarde Industrie – 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)

Zone Statistische parameters

3e Fase bebouwing																	Bodemkwaliteitsklasse: wonen		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: industrie		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	15	21,3	21,3	27,3	41,0	57,7	62,9	75,0	87,0	109,3	46,8	0,35	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	59	0,14	0,19	0,28	0,39	0,53	0,56	0,70	0,72	1,12	0,42	0,33	0,14	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	15	3,6	4,0	6,0	7,6	10,4	11,2	12,6	14,8	17,9	8,30	0,31	0,06	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	59	3,0	4,0	5,0	11,4	19,2	19,9	22,8	24,6	35,6	13,10	0,44	0,14	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	59	0,03	0,04	0,04	0,07	0,12	0,14	0,23	0,28	0,57	0,11	0,80	0,05	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	59	3,8	5,1	11,4	19,0	27,2	29,6	39,5	50,8	83,5	21,90	0,57	0,10	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	15	0,35	0,35	0,35	0,35	1,08	1,28	2,06	2,70	4,10	0,98	1,07	0,01	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	59	5,7	7,1	8,6	15,8	28,0	33,0	41,6	46,0	54,5	19,90	0,47	0,60	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	59	17,3	20,1	38,8	82,0	110,0	115,6	146,7	161,0	359,5	83,80	0,49	0,24	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	15	0,0178	0,0178	0,0178	0,0178	0,0195	0,0232	0,0357	0,0587	0,1125	0,0266	0,25	0,09	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	35	0,0	0,1	0,1	0,1	0,5	0,6	0,8	1,5	2,6	0,4	1,44	0,04	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	60	25,5	51,0	51,0	127,5	127,5	139,1	319,0	660,9	2949,6	213,0	0,56	1,97	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	45	1,8	3,7	5,3	10,6	14,6	15,9	19,4	21,0	33,2	10,9	0,46	0,31	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Balkon																	Bodemkwaliteitsklasse: wonen		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: wonen		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	20	31,8	31,8	60,8	100,0	137,4	157,2	204,0	226,4	340,8	112,9	0,31	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	22	0,21	0,21	0,38	0,43	0,56	0,61	1,03	1,89	5,06	0,74	0,94	0,45	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	20	3,9	4,5	6,2	9,2	15,2	15,8	19,4	22,2	30,4	11,30	0,28	0,10	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	22	5,8	5,8	9,4	21,6	37,3	44,8	54,0	59,4	147,6	30,20	0,62	0,36	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	22	0,05	0,05	0,08	0,11	0,28	0,32	0,51	0,57	0,74	0,20	0,75	0,11	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	22	9,7	9,7	19,4	30,6	53,1	55,3	73,2	76,3	166,7	40,80	0,61	0,14	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	20	0,35	0,35	0,35	0,35	0,60	0,60	0,70	0,91	4,90	0,65	1,55	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	22	6,3	7,7	15,0	22,8	37,2	37,7	41,7	49,2	67,4	26,00	0,30	0,64	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	22	25,0	39,5	88,1	124,3	159,7	175,3	196,8	264,8	447,3	136,00	0,37	0,39	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	20	0,0138	0,0138	0,0138	0,0138	0,0223	0,0235	0,0566	0,1467	0,1952	0,0327	0,52	0,28	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	20	0,1	0,1	0,1	0,5	1,8	2,1	4,8	10,4	17,1	2,1	2,01	0,27	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	21	39,5	39,5	39,5	39,5	84,6	141,0	169,2	225,6	282,1	85,2	0,29	0,60	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	22	4,2	4,2	6,3	8,1	12,9	13,7	17,6	19,3	19,4	9,7	0,34	0,27	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

ONDERGROND

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 $(P95 - P5) / (\text{referentiewaarde Industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	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)

Zone Statistische parameters

Industrie Stationsbuurt														Bodemkwaliteitsklasse: wonen			Lut = 25,0 %			
														Ontgravingskaart: industrie			OS = 10,0 %			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	18	29,1	29,1	57,8	131,2	260,2	295,6	443,4	536,1	978,4	212,3	0,53	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	22	0,21	0,21	0,32	0,53	1,19	1,31	1,77	2,49	2,53	0,83	0,59	0,62	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	18	4,6	4,6	6,4	14,4	19,1	20,9	22,7	24,7	28,1	14,00	0,26	0,11	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	22	5,7	5,7	9,3	21,1	57,1	95,3	111,6	190,3	243,0	50,40	0,79	1,23	nee	ja	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	22	0,04	0,06	0,10	0,17	0,53	0,58	0,80	1,23	1,41	0,35	0,85	0,25	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	22	9,6	9,6	24,0	47,3	91,5	139,2	319,3	771,4	931,8	141,10	1,28	1,59	nee	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	18	0,35	0,35	0,35	0,35	1,35	1,58	1,79	2,70	6,70	1,08	1,41	0,01	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	22	8,0	8,0	12,6	26,9	43,5	45,9	61,0	64,7	87,1	32,20	0,36	0,87	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	22	46,4	58,8	104,5	152,2	326,8	354,4	653,7	801,6	1066,5	279,00	0,56	1,28	nee	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	18	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156	0,0214	0,0262	0,0636	0,0666	0,0796	0,0261	0,25	0,11	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	20	0,1	0,1	0,3	0,7	1,6	1,7	2,5	3,6	3,8	1,1	1,02	0,09	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	25	44,6	44,6	44,6	63,7	413,8	413,8	509,3	713,0	891,2	208,5	0,37	2,16	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	22	4,1	4,2	10,9	16,8	22,7	24,6	27,7	29,2	52,7	17,6	0,43	0,45	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Kapelpolder														Bodemkwaliteitsklasse: industrie			Lut = 25,0 %			
														Ontgravingskaart: niet toepasbaar			OS = 10,0 %			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	12	29,7	29,7	53,0	88,0	252,3	378,3	710,3	847,1	975,3	243,0	0,61	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	29	0,10	0,30	0,42	0,52	0,89	1,14	4,26	10,73	20,86	2,04	1,47	2,82	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	12	5,1	5,3	5,9	7,4	19,0	19,1	25,8	30,2	34,7	13,10	0,37	0,14	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	29	3,4	5,7	5,7	13,4	44,0	62,0	88,1	133,1	228,3	36,40	0,87	0,85	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	29	0,04	0,05	0,09	0,15	0,31	0,39	1,36	2,14	3,35	0,45	1,34	0,45	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	29	4,8	8,8	13,8	30,3	60,5	89,4	126,6	166,2	247,6	52,80	0,81	0,33	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	12	0,35	0,35	0,35	0,35	0,68	0,84	1,08	1,19	1,30	0,56	0,62	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	29	7,5	9,1	11,3	14,8	32,0	41,0	51,9	64,3	75,2	24,60	0,41	0,85	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	29	46,9	50,0	102,5	173,7	277,9	382,1	712,1	1024,7	1545,7	299,80	0,67	1,68	nee	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	12	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,1539	0,4208	0,7822	1,0517	1,3453	0,2359	0,58	2,16	nee	ja	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	20	0,0	0,1	0,2	1,0	5,2	5,3	6,7	7,8	13,0	2,7	1,29	0,20	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	26	44,2	44,2	44,2	78,9	260,5	600,0	2778,9	5250,0	6315,8	820,7	0,67	16,79	ja	ja	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	29	3,8	4,1	6,8	11,8	19,1	20,3	30,9	36,2	41,2	14,6	0,49	0,57	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

ONDERGROND

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 $(P95 - P5) / (\text{referentiewaarde Industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

	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)

Zone Statistische parameters

Landelijk gebied														Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur			Lut = 25,0 %			
														Ontgravingskaart: landbouw/natuur			OS = 10,0 %			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	38	15,1	23,3	29,1	35,5	45,2	48,4	63,4	71,2	107,6	40,1	0,43	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	44	0,14	0,14	0,14	0,24	0,24	0,24	0,28	0,35	0,50	0,22	0,36	0,06	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	38	2,5	4,2	6,3	7,5	9,3	9,6	11,1	12,5	23,6	8,20	0,41	0,05	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	44	3,6	5,3	7,2	7,6	11,5	13,3	15,1	19,2	31,8	9,90	0,51	0,09	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	44	0,03	0,04	0,04	0,04	0,07	0,07	0,09	0,11	0,15	0,06	0,41	0,02	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	44	7,1	7,1	9,3	13,7	17,8	19,3	25,1	25,4	33,6	14,10	0,46	0,04	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	38	0,35	0,35	0,95	1,05	1,93	2,18	4,23	8,88	11,00	2,01	1,32	0,05	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	44	6,0	9,4	17,9	22,4	25,9	27,1	31,7	37,0	43,7	22,60	0,33	0,42	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	44	14,6	24,0	40,8	57,2	65,8	68,5	77,4	82,0	92,6	55,30	0,31	0,10	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	38	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0046	0,0062	0,0086	0,0091	0,0050	0,27	0,01	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	39	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	32,3	0,9	6,16	0,01	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	43	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	37,2	53,9	167,4	20,7	1,32	0,13	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	23	2,9	3,3	7,9	9,1	10,2	10,2	11,2	12,1	12,2	8,9	0,27	0,16	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Zuidelijk industriegebied														Bodemkwaliteitsklasse: industrie			Lut = 25,0 %			
														Ontgravingskaart: industrie			OS = 10,0 %			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	20	33,1	33,1	45,6	88,8	208,3	236,7	241,5	313,7	875,9	154,3	0,52	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	21	0,22	0,22	0,22	0,69	1,39	1,72	2,50	2,65	6,39	1,14	0,80	0,66	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	20	4,5	4,7	6,0	8,2	13,8	22,6	22,8	25,2	31,6	11,70	0,31	0,12	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	21	6,1	6,1	6,1	17,3	27,7	36,4	77,9	83,1	161,0	30,10	0,74	0,51	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	21	0,05	0,05	0,05	0,21	0,45	0,86	0,90	1,10	2,91	0,45	1,10	0,23	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	21	10,0	10,0	14,2	38,5	74,1	96,9	156,7	185,2	285,0	63,60	0,81	0,37	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	20	0,35	0,35	0,35	0,35	0,53	0,60	0,71	0,82	1,20	0,47	0,47	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	21	9,6	10,4	12,7	16,4	20,5	51,2	53,2	57,3	65,5	24,40	0,37	0,72	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	21	26,1	41,0	80,1	186,4	372,7	428,7	726,8	782,8	1621,4	314,60	0,64	1,28	nee	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	20	0,0192	0,0192	0,0192	0,0192	0,0449	0,0632	0,2784	0,3567	0,4801	0,0779	0,43	0,70	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	20	0,1	0,1	0,2	0,9	1,4	1,7	3,2	6,3	6,9	1,4	1,37	0,16	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	20	54,8	54,8	54,8	54,8	195,7	195,7	1263,9	1805,9	3404,3	398,0	0,53	5,65	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	21	4,3	4,3	8,0	12,3	18,5	26,1	46,1	49,2	81,5	19,5	0,65	0,80	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

ONDERGROND

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 (P95 - P5) / (referentiewaarde Industrie – 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)

Zone Statistische parameters

1e Ring																	Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: landbouw/natuur		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	12	16,1	19,0	71,6	101,1	128,7	128,7	131,6	151,9	176,2	93,9	0,34	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	64	0,10	0,16	0,37	0,38	0,55	0,55	0,55	0,56	2,60	0,45	0,50	0,11	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	12	2,6	2,6	7,5	10,5	12,7	12,9	13,2	14,0	15,0	9,50	0,28	0,07	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	64	0,0	4,9	15,1	18,2	21,9	23,9	28,1	29,5	322,7	22,70	1,23	0,16	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	64	0,04	0,04	0,06	0,09	0,15	0,17	0,18	0,30	1,54	0,13	1,25	0,06	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	64	7,5	9,2	17,2	27,3	41,7	44,4	65,6	86,5	426,5	41,30	1,26	0,16	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	13	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	6,23	14,00	1,94	1,87	0,03	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	64	5,8	7,4	18,8	25,3	35,4	38,1	41,9	43,2	59,2	25,90	0,33	0,55	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	65	14,3	20,0	71,4	91,4	114,3	119,0	136,0	165,7	800,1	104,00	0,65	0,25	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	12	0,0113	0,0113	0,0139	0,0278	0,0283	0,0283	0,0283	0,0296	0,0312	0,0221	0,13	0,04	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	59	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	0,7	1,5	2,9	10,0	0,7	2,19	0,07	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	67	0,1	28,3	39,7	39,7	99,1	111,9	141,6	183,8	4531,9	138,8	1,39	0,50	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	52	3,7	6,0	8,8	11,3	16,1	17,1	19,7	22,9	31,5	12,9	0,35	0,30	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

2e Ring																	Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: landbouw/natuur		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	20	13,9	13,9	98,2	112,4	156,7	161,3	230,1	280,4	333,2	126,1	0,50	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	82	0,08	0,13	0,20	0,31	0,43	0,44	0,55	0,67	1,22	0,34	0,51	0,14	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	21	1,4	1,7	7,5	10,8	14,4	15,7	17,0	18,3	28,8	11,10	0,44	0,09	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	83	0,0	1,6	8,2	15,2	21,1	22,9	28,9	37,3	585,4	22,90	2,37	0,24	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	82	0,02	0,02	0,05	0,08	0,11	0,11	0,15	0,24	7,71	0,20	3,89	0,05	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	82	3,9	3,9	12,0	20,1	26,8	27,9	39,1	65,3	323,3	26,50	1,28	0,13	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	21	0,56	0,69	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	2,00	5,90	1,29	0,85	0,01	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	83	2,7	2,7	12,2	29,3	35,7	41,1	45,7	54,6	62,5	26,10	0,49	0,80	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	86	9,8	14,8	52,1	76,3	107,8	114,5	142,4	178,7	1938,7	108,00	1,61	0,28	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	17	0,0040	0,0052	0,0057	0,0068	0,0111	0,0111	0,0114	0,0168	0,0386	0,0093	0,75	0,02	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	53	0,0	0,1	0,1	0,2	1,0	1,0	1,7	2,6	14,0	1,0	2,33	0,07	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	93	4,0	8,0	15,9	22,7	39,8	45,4	103,3	125,0	505,5	47,5	1,43	0,38	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	65	2,5	2,6	4,5	8,8	12,5	14,8	18,2	21,2	30,7	10,0	0,55	0,33	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

ONDERGROND

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 (P95 - P5) / (referentiewaarde Industrie – 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)

Zone Statistische parameters

Alkeet- en Holypolder																	Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: landbouw/natuur		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	19	14,4	14,4	22,1	43,2	64,3	69,2	77,0	87,3	113,2	46,7	0,58	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	20	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	0,16	0,19	0,25	0,11	0,57	0,03	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	19	2,1	3,1	3,9	7,8	12,3	12,7	14,6	15,5	16,4	8,50	0,55	0,07	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	20	2,7	2,7	3,6	7,2	11,8	12,5	14,0	15,8	23,9	8,50	0,86	0,09	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	20	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,08	0,10	0,14	0,20	0,05	1,00	0,02	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	20	5,8	5,8	5,8	10,3	14,9	14,9	17,5	34,1	37,2	12,10	0,89	0,06	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	19	0,35	0,35	0,52	1,30	3,35	3,44	4,70	6,13	8,20	2,23	0,97	0,03	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	20	6,3	9,0	11,8	20,5	35,6	41,0	43,1	43,1	44,1	24,30	0,55	0,53	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	20	11,8	23,9	31,7	48,7	79,3	81,9	93,1	93,5	101,5	55,70	0,58	0,12	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	19	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0022	0,0022	0,0031	0,0032	0,0033	0,0021	0,76	0,00	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	2,21	0,00	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	20	4,9	4,9	4,9	10,4	18,3	21,6	42,5	50,1	76,6	16,8	3,20	0,15	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	20	2,2	2,2	3,4	6,8	9,8	10,6	12,0	12,3	16,9	7,3	0,70	0,18	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Bebouwing en weilanden																	Bodemkwaliteitsklasse: wonen		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: wonen		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	20	15,4	15,4	29,7	64,4	82,6	85,9	288,6	335,4	848,2	117,0	1,47	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	21	0,09	0,09	0,09	0,09	0,29	0,32	0,59	0,65	3,68	0,37	3,20	0,15	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	20	2,5	2,8	4,6	9,5	11,0	11,0	12,1	12,3	17,6	8,30	0,44	0,05	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	21	2,7	2,7	5,3	10,1	19,3	27,8	35,6	41,8	116,0	18,60	1,76	0,26	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	21	0,03	0,03	0,03	0,06	0,07	0,13	0,22	0,25	5,72	0,34	3,93	0,05	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	21	5,8	5,8	9,1	18,2	24,9	59,6	69,6	174,0	513,6	52,20	2,60	0,35	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	20	0,35	0,72	1,45	2,40	3,65	4,00	6,90	8,01	12,00	3,22	0,88	0,04	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	21	6,4	6,9	15,2	26,1	32,7	34,8	37,0	40,3	41,4	25,20	0,40	0,51	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	21	12,1	19,0	32,8	60,4	82,0	95,0	129,5	164,1	1122,6	114,50	2,37	0,25	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	20	0,0016	0,0016	0,0016	0,0021	0,0030	0,0034	0,0044	0,0052	0,0181	0,0032	3,40	0,01	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	21	0,0	0,0	0,1	0,1	0,8	1,2	2,5	4,9	33,8	2,2	9,98	0,13	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	21	4,7	4,7	4,7	6,7	13,3	16,7	36,7	50,0	53,3	13,8	3,27	0,15	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	20	2,3	3,3	5,0	8,2	11,3	11,4	13,8	17,0	64,4	10,8	1,51	0,24	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

ONDERGROND

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 (P95 - P5) / (referentiewaarde Industrie – 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)

Zone Statistische parameters

Centrum																	Bodemkwaliteitsklasse: wonen		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: industrie		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	21	22,2	60,2	87,2	128,4	177,5	179,1	188,6	190,2	903,5	160,2	0,70	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	63	0,10	0,17	0,34	0,39	0,56	0,69	0,94	0,97	7,22	0,64	1,23	0,22	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	21	3,3	4,7	10,1	12,4	13,2	13,8	15,2	21,7	29,5	12,40	0,28	0,10	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	65	0,2	10,3	21,5	28,6	38,7	46,1	60,4	76,7	243,4	36,80	0,62	0,44	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	64	0,04	0,06	0,09	0,17	0,33	0,43	0,58	1,04	10,67	0,44	2,54	0,21	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	74	11,6	28,0	34,6	61,2	131,8	144,8	263,0	355,7	4446,7	162,90	2,49	0,68	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	21	0,35	0,35	0,58	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,86	0,36	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	62	8,3	10,5	22,7	31,9	37,8	41,5	46,1	49,0	69,8	30,90	0,27	0,59	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	65	54,1	61,2	90,7	111,2	160,9	163,9	213,6	260,4	1463,0	148,50	0,80	0,34	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	18	0,0105	0,0117	0,0120	0,0146	0,0276	0,0299	0,0801	0,1849	0,3518	0,0439	0,64	0,36	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	54	0,0	0,1	0,1	0,4	1,7	3,4	7,9	14,4	120,0	5,7	3,58	0,37	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	72	20,9	29,9	41,8	59,8	119,6	171,0	573,9	1785,8	3287,7	294,4	0,76	5,66	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	43	3,7	5,9	10,9	13,3	16,0	16,0	18,7	20,0	20,0	13,3	0,24	0,25	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Industrie na 1945																	Bodemkwaliteitsklasse: wonen		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: industrie		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	18	21,5	27,7	107,7	154,9	266,8	266,8	324,2	410,4	410,4	181,0	0,32	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	28	0,17	0,19	0,38	0,61	1,11	1,19	1,84	2,66	3,33	0,90	0,65	0,67	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	18	4,9	4,9	9,3	9,9	13,6	16,1	19,0	21,8	21,8	11,50	0,23	0,10	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	28	5,4	5,4	12,0	21,5	37,7	40,9	46,5	70,8	118,5	28,20	0,58	0,44	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	28	0,04	0,04	0,14	0,24	0,80	0,90	1,18	1,92	3,03	0,56	0,98	0,40	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	30	9,3	9,3	18,9	53,1	127,2	148,8	201,9	320,8	531,4	95,90	0,93	0,65	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	18	0,35	0,35	0,35	1,05	1,05	1,05	1,29	1,56	1,90	0,88	0,51	0,01	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	28	5,5	6,7	15,8	20,6	32,1	39,2	48,0	60,3	84,3	26,70	0,37	0,82	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	29	23,2	42,0	87,7	231,6	380,5	400,3	602,2	909,8	1240,7	301,70	0,58	1,50	nee	ja	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	17	0,0101	0,0101	0,0107	0,0201	0,0234	0,0375	0,0593	0,0708	0,0817	0,0265	0,40	0,13	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	20	0,1	0,2	0,4	1,4	3,4	4,8	16,3	19,3	25,0	4,5	1,60	0,50	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	28	28,7	28,7	59,8	92,3	189,8	217,5	252,4	360,1	677,2	141,6	0,48	1,07	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	21	3,9	5,6	7,2	13,5	23,9	25,3	43,7	53,5	95,8	21,3	0,71	0,86	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (generiek)

* De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Streven is om voor Barium binnen enkele jaren een nieuw toetsingskader te introduceren.

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

ONDERGROND

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 (P95 - P5) / (referentiewaarde Industrie – achtergrondwaarde)

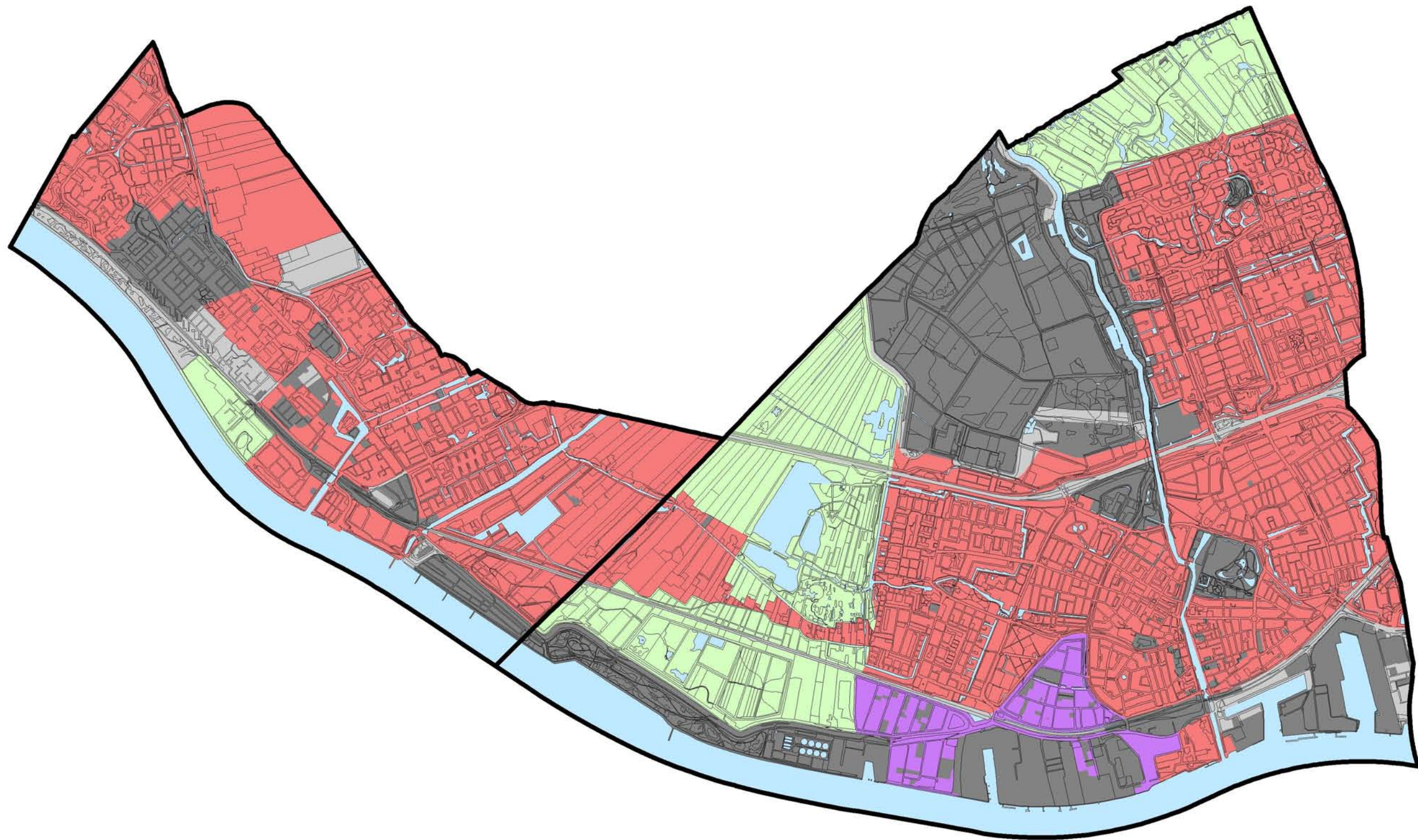
	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Zone Statistische parameters

Rivierzone																	Bodemkwaliteitsklasse: wonen		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: wonen		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	21	20,9	20,9	40,2	73,0	93,9	99,8	143,0	640,6	744,8	124,7	1,04	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	28	0,16	0,16	0,19	0,30	0,47	0,51	0,90	1,45	8,40	0,68	1,68	0,35	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	21	1,5	2,5	4,4	7,9	11,0	11,4	14,6	24,9	24,9	9,20	0,47	0,13	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	28	4,8	4,8	6,5	14,5	25,9	30,7	50,4	118,1	262,5	30,80	1,26	0,76	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	28	0,03	0,04	0,04	0,06	0,21	0,54	0,97	1,83	4,47	0,42	1,88	0,38	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	28	7,5	8,7	12,9	20,5	47,5	53,7	79,3	202,2	1167,8	77,80	2,27	0,40	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	21	0,35	0,35	0,35	0,35	0,56	0,89	1,05	1,05	4,20	0,68	1,25	0,00	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	28	3,0	5,0	9,5	17,6	30,0	31,9	38,5	48,7	55,0	21,20	0,48	0,67	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	28	4,9	19,6	44,9	72,9	129,7	135,2	221,5	544,7	1542,4	159,70	1,34	0,91	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	18	0,0019	0,0118	0,0136	0,0136	0,0303	0,0318	0,0582	0,1232	0,2456	0,0357	0,57	0,23	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	22	0,1	0,1	0,1	0,3	1,1	1,3	3,7	5,6	14,5	1,5	2,15	0,14	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	34	19,4	27,7	38,8	47,1	83,1	120,2	232,6	1049,5	1606,2	176,1	0,74	3,30	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	23	3,6	3,9	8,3	11,7	13,9	15,8	19,4	21,8	155,6	17,8	1,32	0,32	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

Vergulde hand West																	Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur		Lut = 25,0 %	
																	Ontgravingskaart: landbouw/natuur		OS = 10,0 %	
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	Gem	VC	Hetero- geniteit	Gem. > Ind.	P95> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventiew aarde bodem (I)
Barium*	19	32,5	34,2	39,8	57,1	74,3	75,9	89,7	95,8	108,2	60,3	0,38	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Barium*	190,0	550,0	920,0	920,0
Cadmium	25	0,09	0,09	0,09	0,09	0,18	0,20	0,36	0,38	0,45	0,16	1,06	0,08	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	19	1,0	1,0	3,9	6,8	9,3	9,9	12,4	14,9	15,7	7,00	0,63	0,08	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	25	2,6	2,6	4,9	9,6	11,1	11,2	13,6	15,4	18,5	8,80	0,67	0,09	nee	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	25	0,03	0,03	0,03	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,13	0,06	0,49	0,01	nee	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	25	5,6	5,6	7,3	12,8	14,4	14,6	19,8	23,0	28,0	12,20	0,61	0,04	nee	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	19	0,35	0,35	1,20	2,00	3,60	4,18	5,18	5,62	6,70	2,48	0,75	0,03	nee	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	25	3,1	11,0	15,8	27,6	34,5	35,1	38,0	39,2	45,3	25,60	0,43	0,43	nee	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	25	11,4	17,2	37,3	46,2	63,3	64,2	72,2	86,4	97,3	48,30	0,55	0,12	nee	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	19	0,0016	0,0016	0,0016	0,0017	0,0029	0,0029	0,0033	0,0036	0,0038	0,0022	1,02	0,00	nee	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,0
PAK (som 10)	20	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,82	0,00	nee	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	25	4,7	4,7	4,7	6,7	23,3	23,3	26,7	29,3	36,7	12,4	2,43	0,08	nee	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
Arseen	25	2,2	2,4	6,3	8,5	11,6	12,4	17,8	21,5	23,2	9,7	0,75	0,34	nee	nee	Arseen	20,0	27,0	76,0	76,0

**Kaartbijlage G1 Ontgravingskaart bodemlaag 0-1 m-mv generiek
kader Besluit bodemkwaliteit**



Ontgravingskaart bodemlaag 0 - 1 m-mv - generiek kader Besluit bodemkwaliteit

Ontgravingsklasse

- Niet toepasbaar
- Industrie
- Wonen
- Landbouw/natuur

Overig

- Uitgesloten gebied
- Uitgesloten gebied, Wbb-locatie
- Water

Deze kaart wordt gebruikt om de kwaliteit van de vrijkomende grond te bepalen die bestemd is voor toepassing **buiten** het beheergebied van de gemeenten Maassluis en Vlaardingen

Project

Nota bodembeheer
gemeenten Maassluis en Vlaardingen

Opdrachtgever

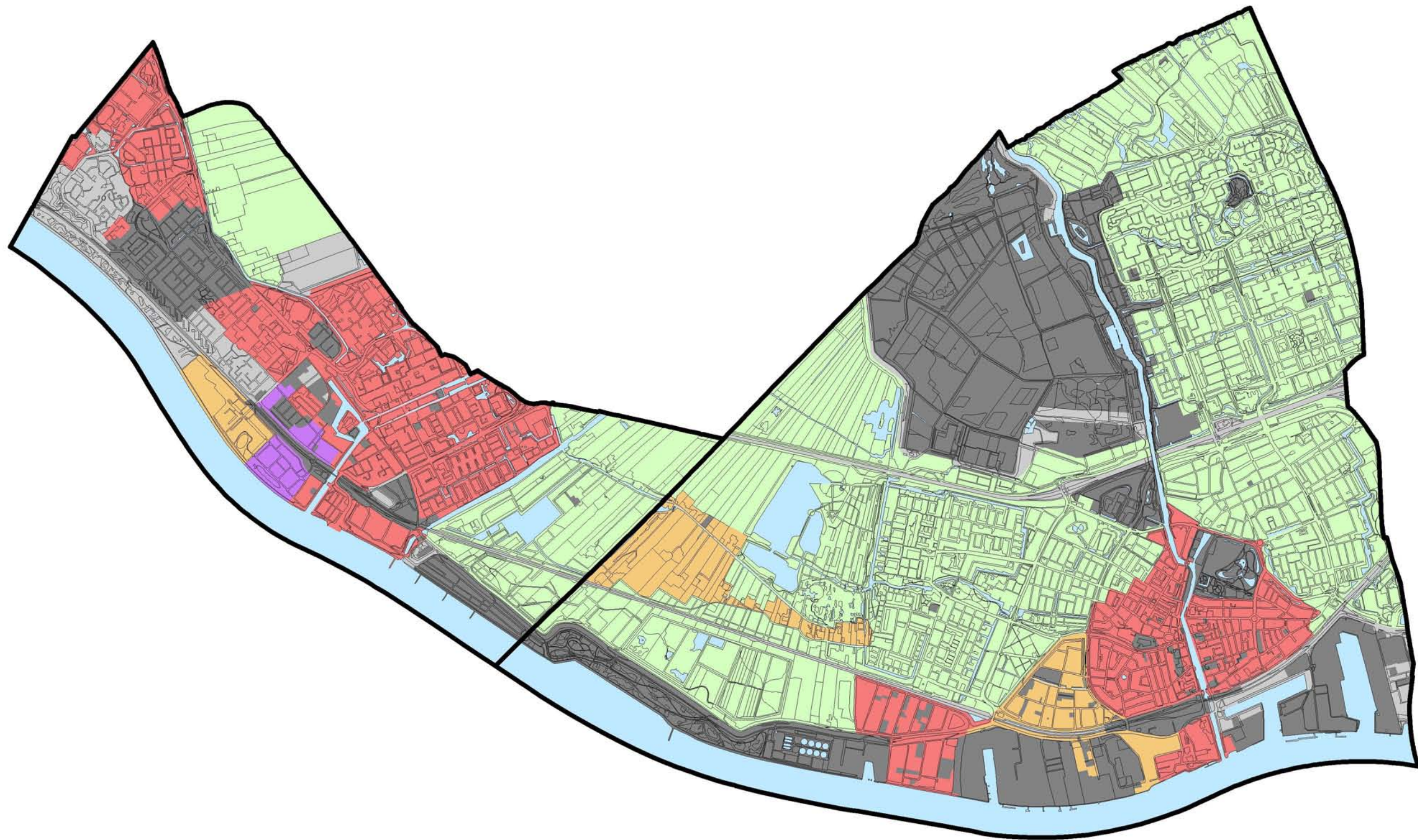
Gemeente Maassluis en gemeente Vlaardingen

Kaartnr.	Datum	Versie	Auteur	Akkoord
15M1058.G1	dec 2015	definitief	B. Meesen	J. Spronk

0 0,5 1 Kilometers Schaal 1:32.500 (A3)



**Kaartbijlage G2 Ontgravingskaart bodemlaag 1-2 m-mv generiek
kader Besluit bodemkwaliteit**



Ontgravingskaart bodemlaag 1 - 2 m-mv - generiek kader Besluit bodemkwaliteit

Ontgravingsklasse

- Niet toepasbaar
- Industrie
- Wonen
- Landbouw/natuur

Overig

- Uitgesloten gebied
- Uitgesloten gebied, Wbb-locatie
- Water

Deze kaart wordt gebruikt om de kwaliteit van de vrijkomende grond te bepalen die bestemd is voor toepassing **buiten** het beheergebied van de gemeenten Maassluis en Vlaardingen

Project

Nota bodembeheer
gemeenten Maassluis en Vlaardingen

Opdrachtgever

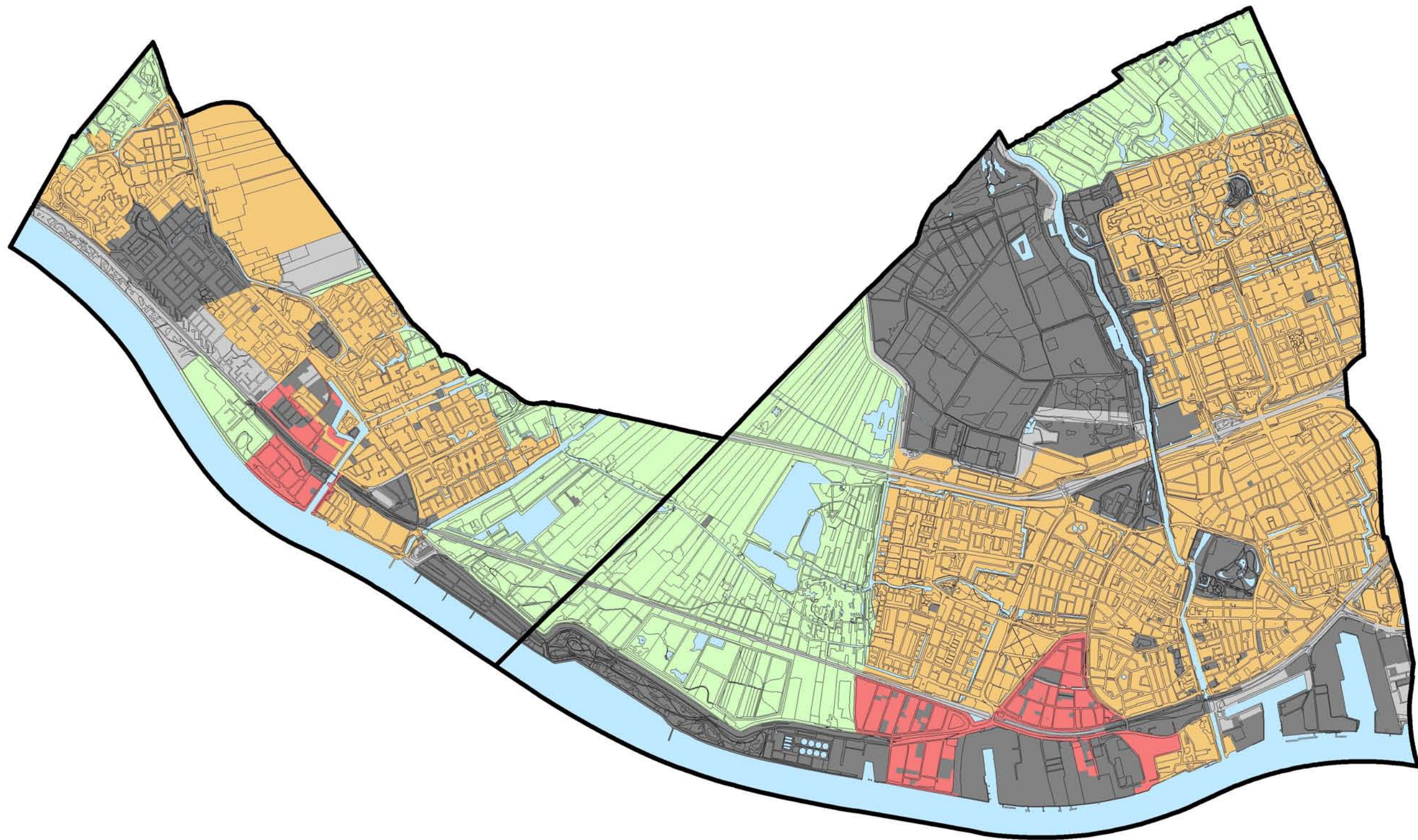
Gemeente Maassluis en gemeente Vlaardingen

Kaartnr.	Datum	Versie	Auteur	Akkoord
15M1058.G2	dec 2015	definitief	B. Meesen	J. Spronk

0 0,5 1 Kilometers Schaal 1:32.500 (A3)



**Kaartbijlage G3 Toepassingskaart bodemlaag 0-1 m-mv generiek
kader Besluit bodemkwaliteit**



Toepassingskaart bodemlaag 0 - 1 m-mv - generiek kader Besluit bodemkwaliteit

Toepassingseis

- Industrie
- Wonen
- Landbouw/natuur

Overig

- Uitgesloten gebied
- Uitgesloten gebied, Wbb-locatie
- Water

Deze kaart wordt gebruikt om de kwaliteitseis te bepalen van de toe te passen grond die afkomstig is van een locatie **buiten** het beheergebied van de gemeenten Maassluis en Vlaardingen

Project

Nota bodembeheer
gemeenten Maassluis en Vlaardingen

Opdrachtgever

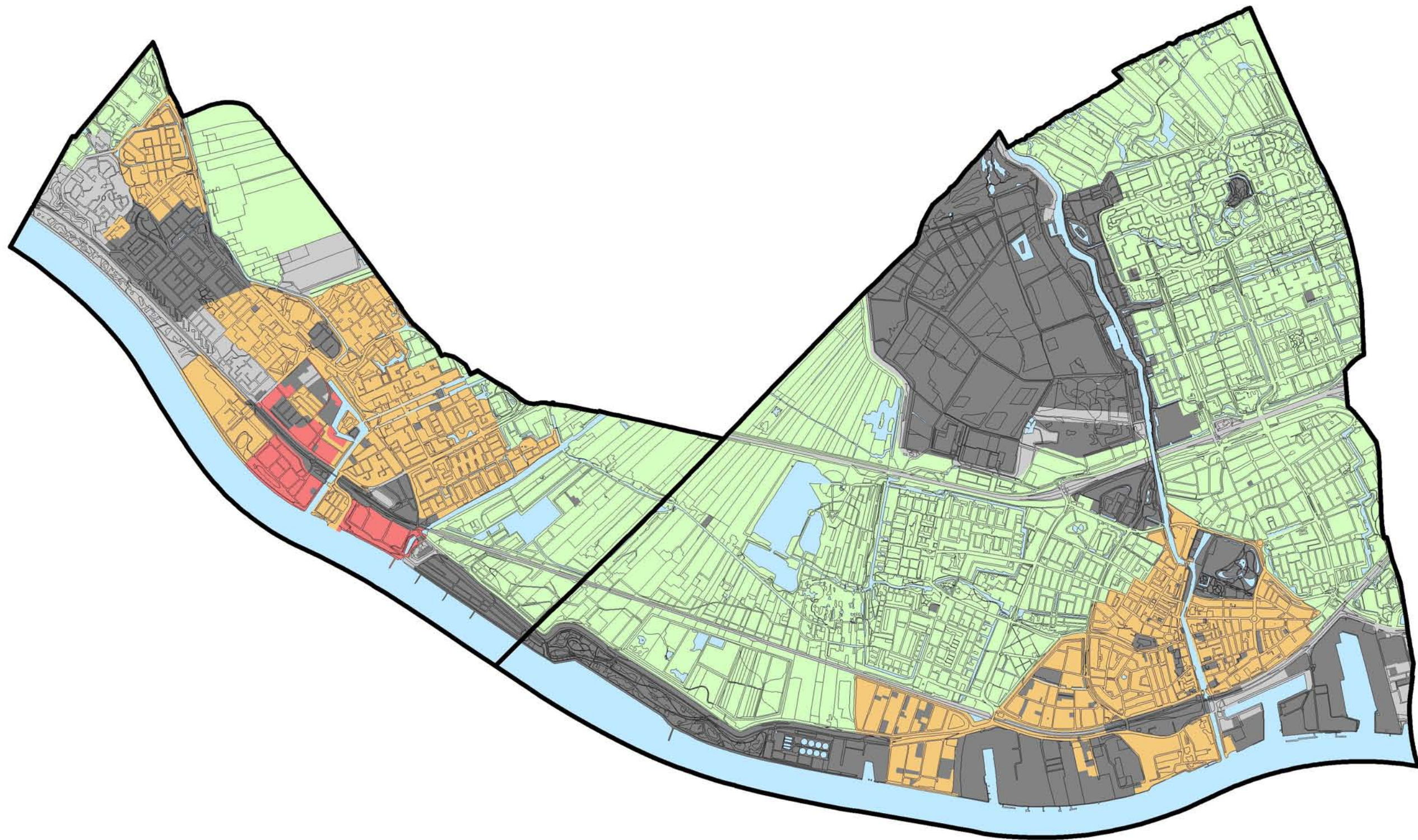
Gemeente Maassluis en gemeente Vlaardingen

Kaartnr.	Datum	Versie	Auteur	Akkoord
15M1058.G3	dec 2015	definitief	B. Meesen	J. Spronk

0 0,5 1 Kilometers Schaal 1:32.500 (A3)



**Kaartbijlage G4 Toepassingskaart bodemlaag 1-2 m-mv generiek
kader Besluit bodemkwaliteit**



Toepassingskaart bodemlaag 1 - 2 m-mv - generiek kader Besluit bodemkwaliteit

Toepassingseis	Overig
■ Industrie	■ Uitgesloten gebied
■ Wonen	■ Uitgesloten gebied, Wbb-locatie
■ Landbouw/natuur	■ Water

Deze kaart wordt gebruikt om de kwaliteitseis te bepalen van de toe te passen grond die afkomstig is van een locatie **buiten** het beheergebied van de gemeenten Maassluis en Vlaardingen

Project
Nota bodembeheer
gemeenten Maassluis en Vlaardingen

Opdrachtgever
Gemeente Maassluis en gemeente Vlaardingen

Kaartnr.	Datum	Versie	Auteur	Akkoord
15M1058.G4	dec 2015	definitief	B. Meesen	J. Spronk

0 0,5 1 Kilometers Schaal 1:32.500 (A3)



Lievenses **CSO**
infra water milieu

LievensesCSO Milieu B.V.
Regulierenring 6
3981 LB Bunnik