

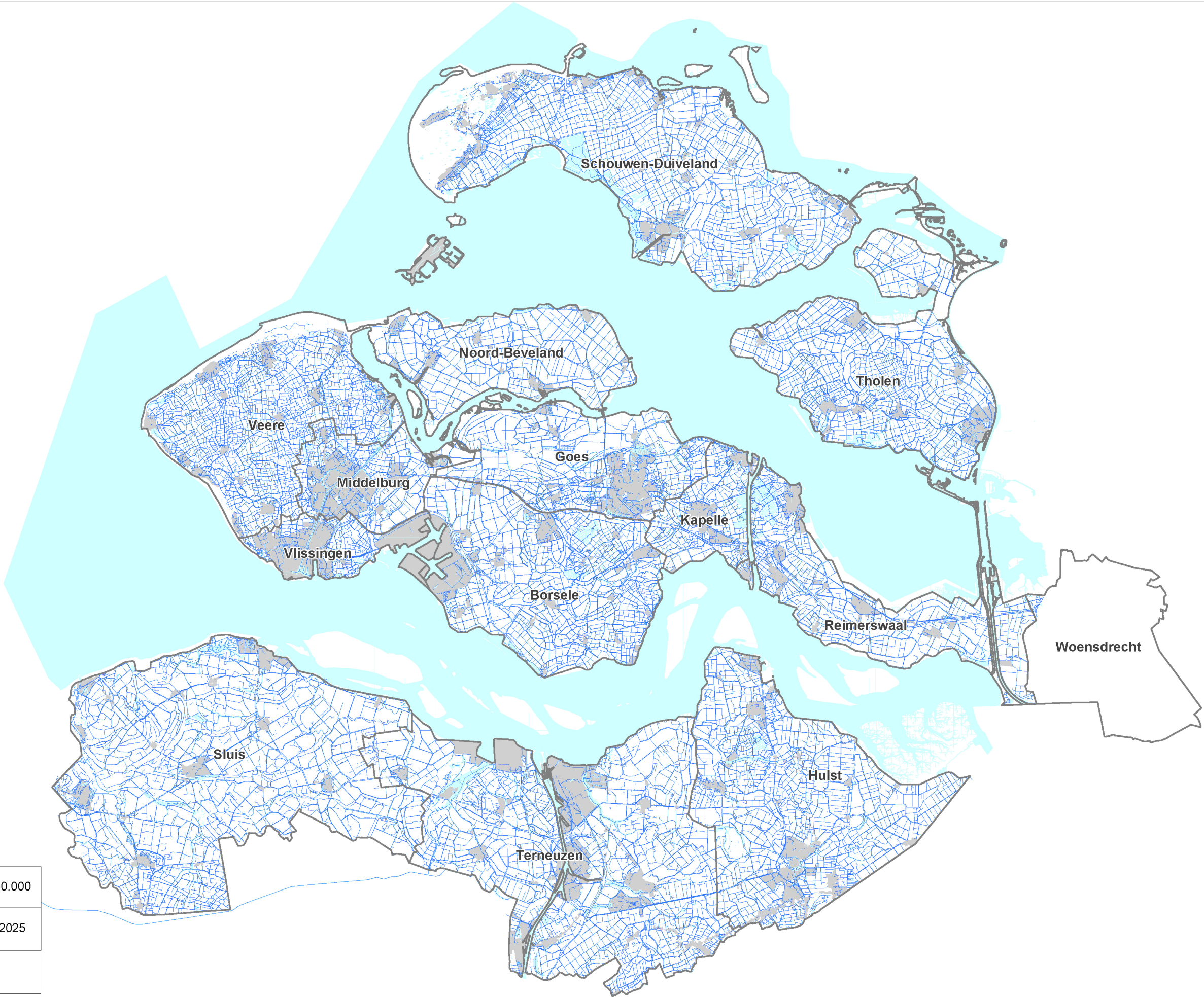
MARMOS

Bodemmanagement

SCHAAL: 1:250.000

DATUM: 4-4-2025

BIJLAGE:	1	Overzicht beheergebied waterschap Scheldestromen
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	



Bijlage 2: Normering Regeling bodemkwaliteit 2022 voor toepassen op de landbodem

Normen per stof, voor standaardbodem (25% lutum en 10% organische stof), in mg/kgds

stofnaam	Max _{LANDBOUW /NATUUR}	<i>Bovengrens toetsings- regel</i>	Max _{WONEN}	Max _{INDUSTRIE}	Interventie- waarde
Arseen	20	27	27	76	76
Cadmium	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Chroom	55	62	62	180	180 / 78
Koper	40	54	54	190	190
Kwik	0,15	0,3	0,83	4,8	36 / 4
Lood	50	100	210	530	530
Nikkel	35	70	39	100	100
Zink	140	200	200	720	720
Barium	190	380	550	920	920
Kobalt	15	30	35	190	190
Molybdeen	1,5	3	88	190	190
PAK (10)	1,5	3	6,8	40	40
som PCB's	0,02	0,04	0,04	0,5	1
minerale olie	190	190	190	500	5000
DDD	0,02	0,04	0,84	34	34
DDE	0,1	0,13	0,13	1,3	2,3
DDT	0,2	0,2	0,2	1	1,7
drins (som)	0,015	0,03	0,04	0,14	4
Chloordaan	0,002	0,002	0,002	0,1	4

Max. LANDBOUW/NATUUR	Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'
-------------------------------------	---

Max_{WONEN} Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse 'wonen'

MaxINDUSTRIE Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse 'industrie'

Toetsingsregel klasse Landbouw/natuur (bij meer dan 36 parameters):

Maximaal 5 parameters mogen hoger zijn dan $\text{Max}_{\text{LANDBOUW/NATUUR}}$, mits niet hoger dan $2 \times \text{Max}_{\text{LANDBOUW/NATUUR}}$ en niet hoger dan $\text{Max}_{\text{WONEN}}$ (nikkel afwijkende toetsingsregel)

Formule bodemtypecorrectie metalen:

$$\text{Gehalte(standaardbodem)} = \text{Gehalte}(y) / \{ [A + B \times \% \text{lutum}(y) + C \times \% \text{humus}(y)] / [A + 25 \times B + 10 \times C] \}$$

Bij een percentage lutum of organische stof lager dan 2% wordt een minimumpercentage van 2% gehanteerd.

Bij PAK(10) wordt bij een percentage organische stof lager dan 10% geen bodemtypecorrectie toegepast.

Voor organische verbindingen wordt bij een percentage organische stof hoger dan 30% een maximumpercentage van 30% gehanteerd.

De toetsingsnormen voor barium zijn voor onbepaalde tijd ingetrokken. Ter informatie zijn de normen vermeld zoals die oorspronkelijk in 2008 waren opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit.

Voor chroom gelden aparte interventiewaarden voor chroom III en chroom IV

Voor kwik gelden aparte interventiewaarden voor anorganisch en organisch kwik

[illegible]

Formule bodemtypecorrectie organische verbindingen:

$$\text{Gehalte(standaardbodem)} = \text{Gehalte}(y) \times \{ 10 / \% \text{humus}(y) \}$$

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN TOTAAL

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	949	78,8%
Niet verspreidbaar	256	21,2%
totaal	1205	100,0%

Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	155	12,9%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	87	7,2%
klasse Wonen	45	3,7%
klasse Industrie	604	50,1%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	213	17,7%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde	22	1,8%
Overschrijding interventiewaarde landbodem	79	6,6%
totaal	1205	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	1217	956	120		113		28
Cadmium	1215	987	201		27		
Chroom	1215	1174	19		22		
Koper	1217	950	108		148		11
Kwik	1215	915	206	78	15		1
Lood	1215	868	252	74	17		4
Nikkel	1215	1179	10		23		3
Zink	1218	612	219		366		21
Kobalt	1215	1200	14		1		
Molybdeen	1215	742	309	164			
PAK10	1205	734	202	146	106		17
minerale olie	1205	403			537	265	
PCB7	1205	1116	51		37		1

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	1205	1190	111	2		11	2
αHCH	1205	1202	113	2		1	
βHCH	1205	1201	111	1		3	
γHCH	1205	1195	110	9	1		
Chloordaan	1205	1106	107	27		65	7
Hexachloorbenzeen	1200	1125	9	71	4		
Heptachloor	1205	1201	113			4	
Heptachloorepoxide	1205	1190	113	8		7	
Hexachloorbutadieen	1205	1203	110	2			
Pentachloorbenzeen	1202	1185	110	12		5	
Som drins3	1205	1017	8	162	18	5	3
Som DDD	1205	665		444	93	3	
Som DDE	1205	302		891	2	10	
Som DDT	1205	923		276		1	5

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN SLUIS

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	68	80,0%
Niet verspreidbaar	17	20,0%
totaal	85	100,0%

Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	18	21,2%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	4	4,7%
klasse Wonen		0,0%
klasse Industrie	41	48,2%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	13	15,3%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde	4	4,7%
Overschrijding interventiewaarde landbodem	5	5,9%
totaal	85	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	86	72	3		7		4
Cadmium	86	72	14				
Chroom	86	82	1		3		
Koper	86	72	6		8		
Kwik	86	71	8	6	1		
Lood	86	68	11	5	2		
Nikkel	86	82	3		1		
Zink	86	47	12		26		1
Kobalt	86	85	1				
Molybdeen	86	71	11	4			
PAK10	85	55	15	9	6		
minerale olie	85	34			35	16	
PCB7	85	76	6		3		

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	85	85	6				
αHCH	85	84	6			1	
βHCH	85	85	6				
γHCH	85	85	6				
Chloordaan	85	73	6	2		9	1
Hexachloorbenzeen	85	80	3	5			
Heptachloor	85	84	6			1	
Heptachloorepoxide	85	83	6	2			
Hexachloorbutadieen	85	85	6				
Pentachloorbenzeen	85	85	6				
Som drins3	85	71	3	10	3		1
Som DDD	85	51		29	5		
Som DDE	85	24		60		1	
Som DDT	85	74		10			1

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN TERNEUZEN

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	108	76,1%
Niet verspreidbaar	34	23,9%
totaal	142	100,0%

Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	28	19,7%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	9	6,3%
klasse Wonen	5	3,5%
klasse Industrie	56	39,4%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	24	16,9%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde	2	1,4%
Overschrijding interventiewaarde landbodem	18	12,7%
totaal	142	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	144	94	15		19		16
Cadmium	142	111	27		4		
Chroom	142	137	4		1		
Koper	142	117	10		14		1
Kwik	142	111	17	13		1	
Lood	142	115	19	7			1
Nikkel	142	138	2		2		
Zink	142	80	24		38		
Kobalt	142	141	1				
Molybdeen	142	89	31	22			
PAK10	142	105	24	6	5		2
minerale olie	142	54			56	32	
PCB7	142	132	5		5		

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	142	142	10				
αHCH	142	142	10				
βHCH	142	141	10			1	
γHCH	142	140	9	2			
Chloordaan	142	138	10	1		3	
Hexachloorbenzeen	142	133		9			
Heptachloor	142	142	10				
Heptachloorepoxide	142	142	10				
Hexachloorbutadieen	142	141	9	1			
Pentachloorbenzeen	142	139	10	1		2	
Som drins3	142	137		5			
Som DDD	142	108		31	3		
Som DDE	142	53		89			
Som DDT	142	127		15			

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN THOLEN

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	81	78,6%
Niet verspreidbaar	22	21,4%
totaal	103	100,0%

Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	12	11,7%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	8	7,8%
klasse Wonen	3	2,9%
klasse Industrie	58	56,3%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	18	17,5%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde	2	1,9%
Overschrijding interventiewaarde landbodem	2	1,9%
totaal	103	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	103	86	9		8		
Cadmium	103	81	21		1		
Chroom	103	102	1				
Koper	103	81	11		11		
Kwik	103	78	22	3			
Lood	103	73	23	6	1		
Nikkel	103	103					
Zink	103	48	16		37		2
Kobalt	103	103					
Molybdeen	103	74	22	7			
PAK10	103	60	16	18	9		
minerale olie	103	32			50	21	
PCB7	103	97	4		2		

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	103	101	14			2	
αHCH	103	103	14				
βHCH	103	102	14			1	
γHCH	103	102	14	1			
Chloordaan	103	97	14	2		4	
Hexachloorbenzeen	103	94		9			
Heptachloor	103	103	14				
Heptachloorepoxide	103	103	14				
Hexachloorbutadieen	103	103	14				
Pentachloorbenzeen	103	98	14	3		2	
Som drins3	103	76		21	4	2	
Som DDD	103	54		37	12		
Som DDE	103	24		79			
Som DDT	103	78		25			

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN VEERE

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	95	90,5%
Niet verspreidbaar	10	9,5%
totaal	105	100,0%

Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	10	9,5%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	12	11,4%
klasse Wonen	7	6,7%
klasse Industrie	60	57,1%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	12	11,4%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde		0,0%
Overschrijding interventiewaarde landbodem	4	3,8%
totaal	105	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	105	77	22		5		1
Cadmium	105	94	10		1		
Chroom	105	102	3				
Koper	105	92	5		7		1
Kwik	105	86	12	4	3		
Lood	105	71	27	4	3		
Nikkel	105	101	1		3		
Zink	105	48	28		26		3
Kobalt	105	103	2				
Molybdeen	105	59	31	15			
PAK10	105	78	12	12	3		
minerale olie	105	37			55	13	
PCB7	105	97	4		4		

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	105	104	8			1	
αHCH	105	105	8				
βHCH	105	105	8				
γHCH	105	105	8				
Chloordaan	105	102	7			3	
Hexachloorbenzeen	105	103		2			
Heptachloor	105	105	8				
Heptachloorepoxide	105	105	8				
Hexachloorbutadieen	105	105	8				
Pentachloorbenzeen	105	105	8				
Som drins3	105	91		14			
Som DDD	105	65		36	4		
Som DDE	105	31		74			
Som DDT	105	83		22			

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN VLISSINGEN

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	42	89,4%
Niet verspreidbaar	5	10,6%
totaal	47	100,0%

Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	3	6,4%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	7	14,9%
klasse Wonen	3	6,4%
klasse Industrie	25	53,2%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	9	19,1%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde		0,0%
Overschrijding interventiewaarde landbodem		0,0%
totaal	47	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	47	30	6		11		
Cadmium	47	42	5				
Chroom	47	46	1				
Koper	47	39	2		6		
Kwik	47	38	9				
Lood	47	35	11	1			
Nikkel	47	46	1				
Zink	47	28	8		11		
Kobalt	47	47					
Molybdeen	47	11	21	15			
PAK10	47	35	8	2	2		
minerale olie	47	17			21	9	
PCB7	47	43	3		1		

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	47	47	8				
αHCH	47	47	8				
βHCH	47	47	8				
γHCH	47	47	8				
Chloordaan	47	45	7	2			
Hexachloorbenzeen	47	47					
Heptachloor	47	47	8				
Heptachloorepoxide	47	47	8				
Hexachloorbutadieen	47	47	8				
Pentachloorbenzeen	47	47	8				
Som drins3	47	45		2			
Som DDD	47	31		15	1		
Som DDE	47	20		27			
Som DDT	47	41		6			

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN BORSELE

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	81	77,9%
Niet verspreidbaar	23	22,1%
totaal	104	100,0%

Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	6	5,8%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	7	6,7%
klasse Wonen	3	2,9%
klasse Industrie	58	55,8%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	17	16,3%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde	6	5,8%
Overschrijding interventiewaarde landbodem	7	6,7%
totaal	104	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	104	77	9		17		1
Cadmium	104	79	18		7		
Chroom	104	102			2		
Koper	104	66	9		28		1
Kwik	104	74	21	6	3		
Lood	104	71	24	7	1		1
Nikkel	104	101			3		
Zink	104	46	13		43		2
Kobalt	104	103	1				
Molybdeen	104	61	26	17			
PAK10	104	50	26	13	13		2
minerale olie	104	25			53	26	
PCB7	104	97	4		3		

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	104	102	7			1	1
αHCH	104	104	8				
βHCH	104	104	8				
γHCH	104	100	8	3	1		
Chloordaan	104	75	5	8		17	4
Hexachloorbenzeen	104	94	1	9	1		
Heptachloor	104	102	8			2	
Heptachloorepoxide	104	99	8	4		1	
Hexachloorbutadieen	104	104	8				
Pentachloorbenzeen	104	103	8	1			
Som drins3	104	73	1	24	5		2
Som DDD	104	40		49	13	2	
Som DDE	104	13		87	1	3	
Som DDT	104	68		33			3

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN GOES

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	88	77,9%
Niet verspreidbaar	25	22,1%
totaal	113	100,0%

Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	13	11,5%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	8	7,1%
klasse Wonen	6	5,3%
klasse Industrie	50	44,2%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	31	27,4%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde		0,0%
Overschrijding interventiewaarde landbodem	5	4,4%
totaal	113	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	113	82	20		11		
Cadmium	113	90	21		2		
Chroom	113	110	2		1		
Koper	113	81	14		15		3
Kwik	113	67	29	15	2		
Lood	113	61	31	18	3		
Nikkel	113	110	1		2		
Zink	114	44	29		41		
Kobalt	113	112	1				
Molybdeen	113	63	35	15			
PAK10	113	58	24	16	14		1
minerale olie	113	42			38	33	
PCB7	113	96	7		10		

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	113	112	15			1	
αHCH	113	112	15	1			
βHCH	113	112	15	1			
γHCH	113	112	15	1			
Chloordaan	113	107	15	3		3	
Hexachloorbenzeen	113	104	2	9			
Heptachloor	113	112	15			1	
Heptachloorepoxide	113	113	15				
Hexachloorbutadieen	113	112	15	1			
Pentachloorbenzeen	113	112	15	1			
Som drins3	113	91	2	21	1		
Som DDD	113	44		59	10		
Som DDE	113	20		92		1	
Som DDT	113	71		42			

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN HULST

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	100	78,7%
Niet verspreidbaar	27	21,3%
totaal	127	100,0%

Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	20	15,7%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	12	9,4%
klasse Wonen	4	3,1%
klasse Industrie	63	49,6%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	18	14,2%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde	2	1,6%
Overschrijding interventiewaarde landbodem	8	6,3%
totaal	127	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	133	111	6		13		3
Cadmium	133	105	21		7		
Chroom	133	125	2		6		
Koper	133	112	9		12		
Kwik	133	103	22	6	2		
Lood	133	105	18	8	2		
Nikkel	133	127	1		4		1
Zink	134	74	21		35		4
Kobalt	133	131	2				
Molybdeen	133	91	28	14			
PAK10	127	100	15	7	5		
minerale olie	127	58			47	22	
PCB7	127	114	7		6		

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	124	124	5				
αHCH	124	123	5	1			
βHCH	124	124	5				
γHCH	124	123	5	1			
Chloordaan	124	119	4			5	
Hexachloorbenzeen	119	116	4	2	1		
Heptachloor	124	124	5				
Heptachloorepoxide	124	124	5				
Hexachloorbutadieen	124	124	5				
Pentachloorbenzeen	127	125	5	2			
Som drins3	124	113	4	11			
Som DDD	124	85	2	38	1		
Som DDE	124	28	1	96			
Som DDT	124	105	5	19			

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN KAPELLE

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	29	52,7%
Niet verspreidbaar	26	47,3%
totaal	55	100,0%

Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	5	9,1%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	2	3,6%
klasse Wonen	1	1,8%
klasse Industrie	28	50,9%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	9	16,4%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde		0,0%
Overschrijding interventiewaarde landbodem	10	18,2%
totaal	55	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	57	47	6		4		
Cadmium	57	41	15		1		
Chroom	57	54	1		2		
Koper	57	35	9		13		
Kwik	57	37	14	6			
Lood	57	35	19	3			
Nikkel	57	54			3		
Zink	57	18	15		23		1
Kobalt	57	53	4				
Molybdeen	57	31	22	4			
PAK10	55	16	7	8	17		7
minerale olie	55	14		27	14		
PCB7	55	54					1

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	51	46	4	2		2	1
αHCH	51	51	5				
βHCH	51	51	5				
γHCH	51	51	5				
Chloordaan	51	47	5	3		1	
Hexachloorbenzeen	51	40	5	11			
Heptachloor	51	51	5				
Heptachloorepoxide	51	51	5				
Hexachloorbutadieen	51	51	5				
Pentachloorbenzeen	51	50	5	1			
Som drins3	51	43	5	8			
Som DDD	51	5		27	18	1	
Som DDE	51	1		46		4	
Som DDT	51	18	1	32			1

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN MIDDELBURG

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	65	86,7%
Niet verspreidbaar	10	13,3%
totaal	75	100,0%

Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	7	9,3%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	2	2,7%
klasse Wonen	6	8,0%
klasse Industrie	42	56,0%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	15	20,0%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde		0,0%
Overschrijding interventiewaarde landbodem	3	4,0%
totaal	75	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	75	60	7		8		
Cadmium	75	70	3		2		
Chroom	75	71	2		2		
Koper	75	55	10		8		2
Kwik	75	51	14	8	2		
Lood	75	41	21	8	4		1
Nikkel	75	72	1		2		
Zink	75	37	18		17		3
Kobalt	75	72	2		1		
Molybdeen	75	23	22	30			
PAK10	75	51	11	10	2		1
minerale olie	75	19			40	16	
PCB7	75	69	4		2		

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	75	75	12				
αHCH	75	75	12				
βHCH	75	75	12				
γHCH	75	75	12				
Chloordaan	75	74	12	1			
Hexachloorbenzeen	75	69		6			
Heptachloor	75	75	12				
Heptachloorepoxide	75	75	12				
Hexachloorbutadieen	75	75	12				
Pentachloorbenzeen	75	75	12				
Som drins3	75	71		4			
Som DDD	75	48		25	2		
Som DDE	75	24		51			
Som DDT	75	70		5			

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN NOORD-BEVELAND

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	33	84,6%
Niet verspreidbaar	6	15,4%
totaal	39	100,0%

Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	9	23,1%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	4	10,3%
klasse Wonen	1	2,6%
klasse Industrie	16	41,0%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	5	12,8%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde	2	5,1%
Overschrijding interventiewaarde landbodem	2	5,1%
totaal	39	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	39	35	4				
Cadmium	39	35	4				
Chroom	39	38			1		
Koper	40	32	3		3		2
Kwik	39	33	4	1	1		
Lood	39	30	7	2			
Nikkel	39	38	1				
Zink	40	27	5		7		1
Kobalt	39	39					
Molybdeen	39	30	6	3			
PAK10	39	22	7	7	3		
minerale olie	39	16			14	9	
PCB7	39	37	2				

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	39	39	2				
αHCH	39	39	2				
βHCH	39	39	2				
γHCH	39	39	2				
Chloordaan	39	38	2				1
Hexachloorbenzeen	39	36		3			
Heptachloor	39	39	2				
Heptachloorepoxide	39	39	2				
Hexachloorbutadieen	39	39	2				
Pentachloorbenzeen	39	39	2				
Som drins3	39	32		5		2	
Som DDD	39	29		8	2		
Som DDE	39	12		27			
Som DDT	39	32		7			

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN REIMERSWAAL

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	51	59,3%
Niet verspreidbaar	35	40,7%
totaal	86	100,0%

Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	7	8,1%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	2	2,3%
klasse Wonen	3	3,5%
klasse Industrie	38	44,2%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	23	26,7%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde	3	3,5%
Overschrijding interventiewaarde landbodem	10	11,6%
totaal	86	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	86	68	9		8		1
Cadmium	86	60	25		1		
Chroom	86	82	1		3		
Koper	86	61	12		13		
Kwik	86	63	20	3			
Lood	86	63	21	2			
Nikkel	86	82			2		2
Zink	86	42	10		31		3
Kobalt	86	86					
Molybdeen	86	54	21	11			
PAK10	86	29	17	18	18		4
minerale olie	86	19			35	32	
PCB7	86	83	2		1		

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	86	82	9			4	
αHCH	86	86	9				
βHCH	86	85	9			1	
γHCH	86	86	9				
Chloordaan	86	66	8	4		15	1
Hexachloorbenzeen	86	83	2	3			
Heptachloor	86	86	9				
Heptachloorepoxide	86	79	9	1		6	
Hexachloorbutadieen	86	86	9				
Pentachloorbenzeen	80	78	8	2			
Som drins3	86	56	1	26	4		
Som DDD	86	15		52	19		
Som DDE	86	3		81	1	1	
Som DDT	86	37		49			

BIJLAGE 3: TOETSING DATASET WBKK SCHELDESTROMEN S-DUIVELAND

Toetsing voor verspreiden op de landbodem	aantal	percentage
Verspreidbaar	108	87,1%
Niet verspreidbaar	16	12,9%
totaal	124	100,0%

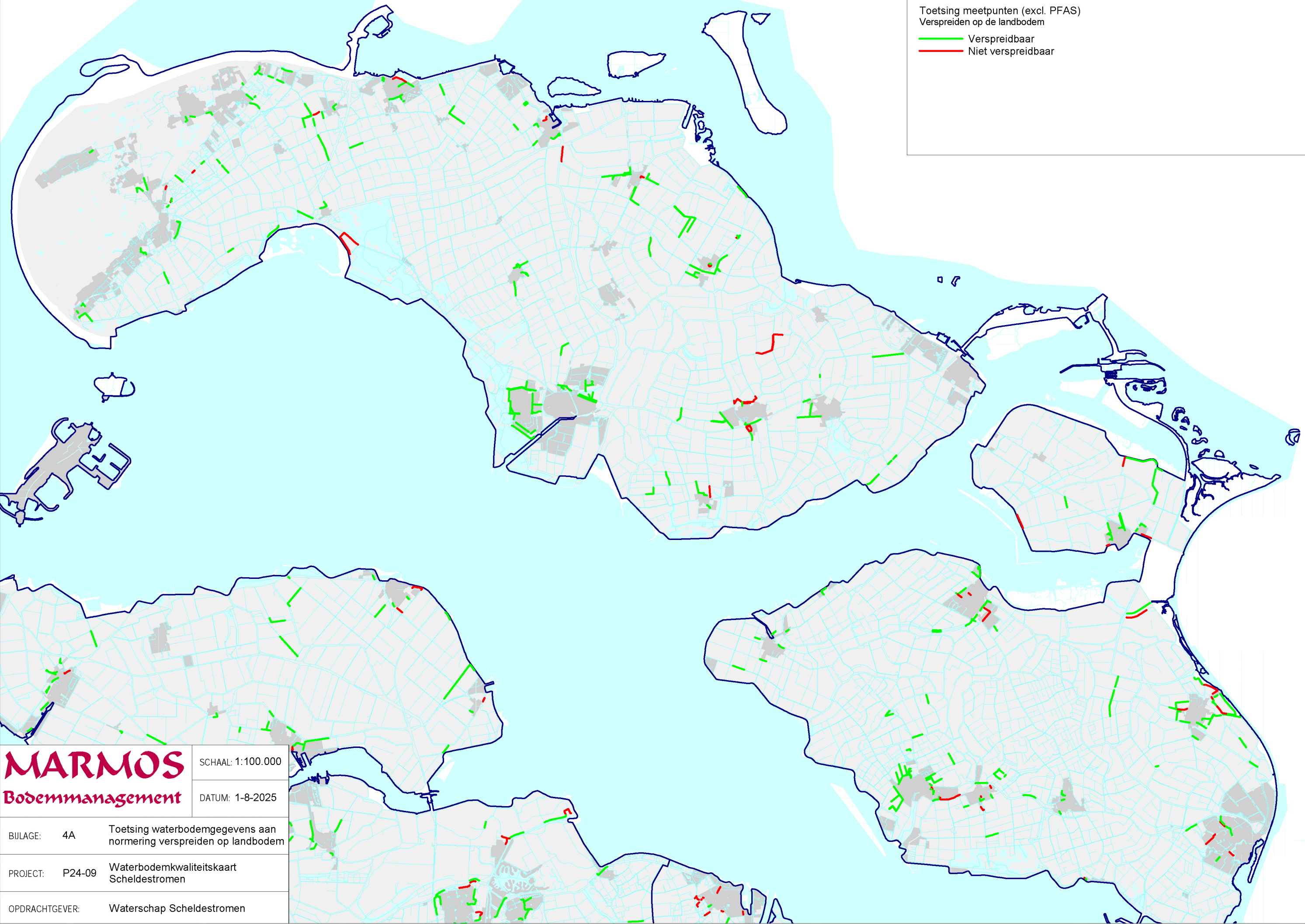
Toetsing voor toepassen op de landbodem	aantal	percentage
klasse Landbouw/Natuur	17	13,7%
Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/Natuur	10	8,1%
klasse Wonen	3	2,4%
klasse Industrie	69	55,6%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan Grootschalig toepassen	19	15,3%
Voldoet niet aan klasse Industrie, maar wel aan interventiewaarde	1	0,8%
Overschrijding interventiewaarde landbodem	5	4,0%
totaal	124	100,0%

Toetsing op stofniveau (standaardonderzoekspakket + arseen en chroom)

parameter	aantal	voldoet aan Landbouw /Natuur (L/N)	binnen toetsregel L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	voldoet aan interventie-waarde	Groter dan interventie-waarde
Arseen	125	117	4		2		2
Cadmium	125	107	17		1		
Chroom	125	123	1		1		
Koper	126	107	8		10		1
Kwik	125	103	14	7	1		
Lood	125	100	20	3	1		1
Nikkel	125	125					
Zink	125	73	20		31		1
Kobalt	125	125					
Molybdeen	125	85	33	7			
PAK10	124	75	20	20	9		
minerale olie	124	36			66	22	
PCB7	124	121	3				

Toetsing op stofniveau (bestrijdingsmiddelen)

parameter	aantal	< detectie-grens	verhoogde detectie-grens	> detectie, voldoet aan L/N	< kwal.eis klasse WONEN	< kwal.eis klasse INDUSTRIE	> kwal.eis klasse INDUSTRIE
Alfaendosulfan	124	124	12				
αHCH	124	124	12				
βHCH	124	124	12				
γHCH	124	123	12	1			
Chloordaan	124	119	12			5	
Hexachloorbenzeen	124	120		2	2		
Heptachloor	124	124	12				
Heptachloorepoxide	124	124	12				
Hexachloorbutadieen	124	124	12				
Pentachloorbenzeen	124	123	12			1	
Som drins3	124	114		8	1	1	
Som DDD	124	88		33	3		
Som DDE	124	48		76			
Som DDT	124	115		8		1	



Toetsing meetpunten (excl. PFAS)
Verspreiden op de landbodem

Verspreidbaar

Niet verspreidbaar

MARMOS

Bodemmanagement

SCHAAL: 1:100.000

DATUM: 1-8-2025

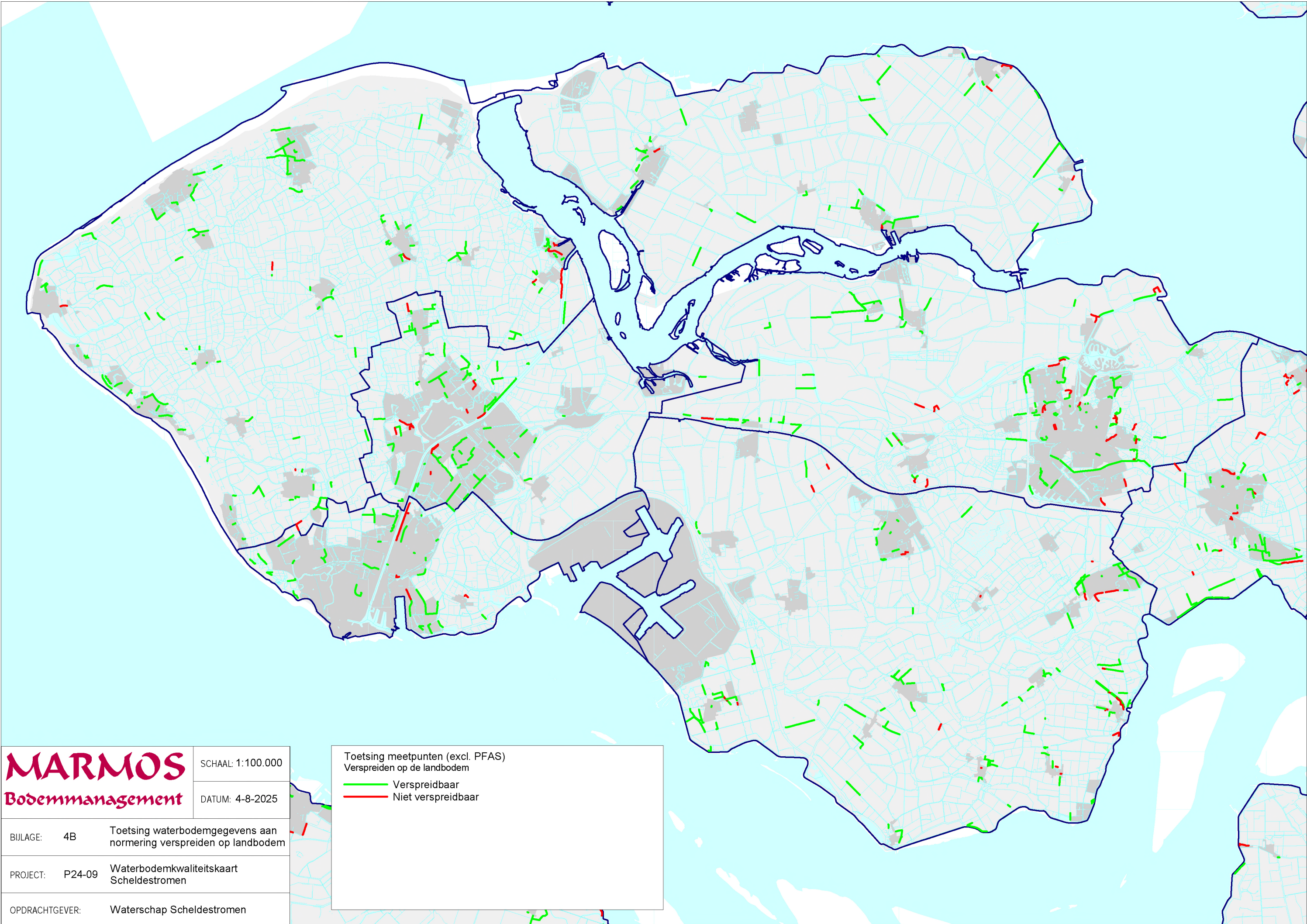
BIJLAGE:	4A	Toetsing waterbodembegevens aan normering verspreiden op landbodem
PROJECT:	P24-09	Waterbodembkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

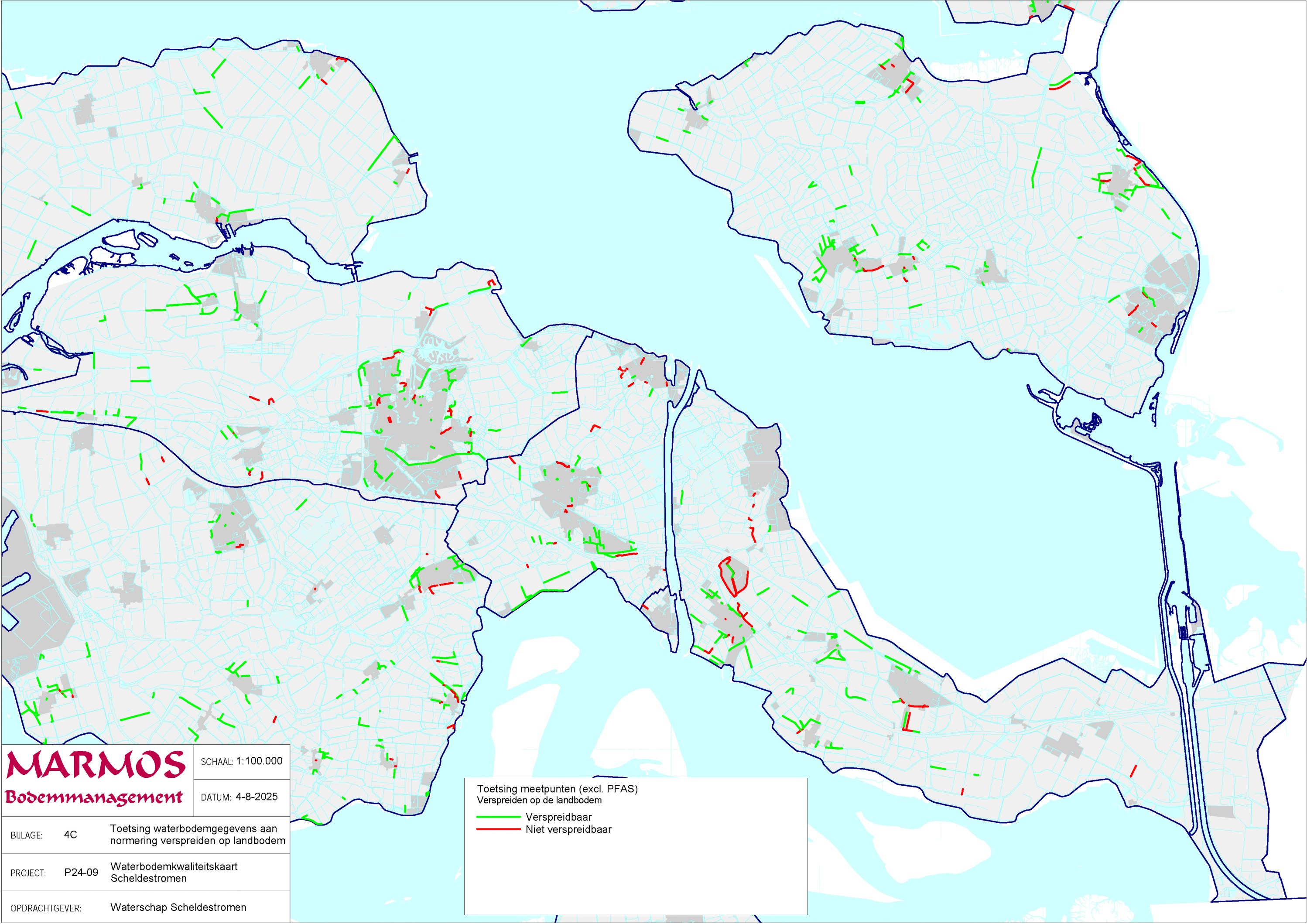
BIJLAGE:	4B	Toetsing waterbodembegevens aan normering verspreiden op landbodem
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

Toetsing meetpunten (excl. PFAS)
Verspreiden op de landbodem

Verspreidbaar

Niet verspreidbaar





MARMOS

Bodemmanagement

SCHAAL: 1:100.000

DATUM: 4-8-2025

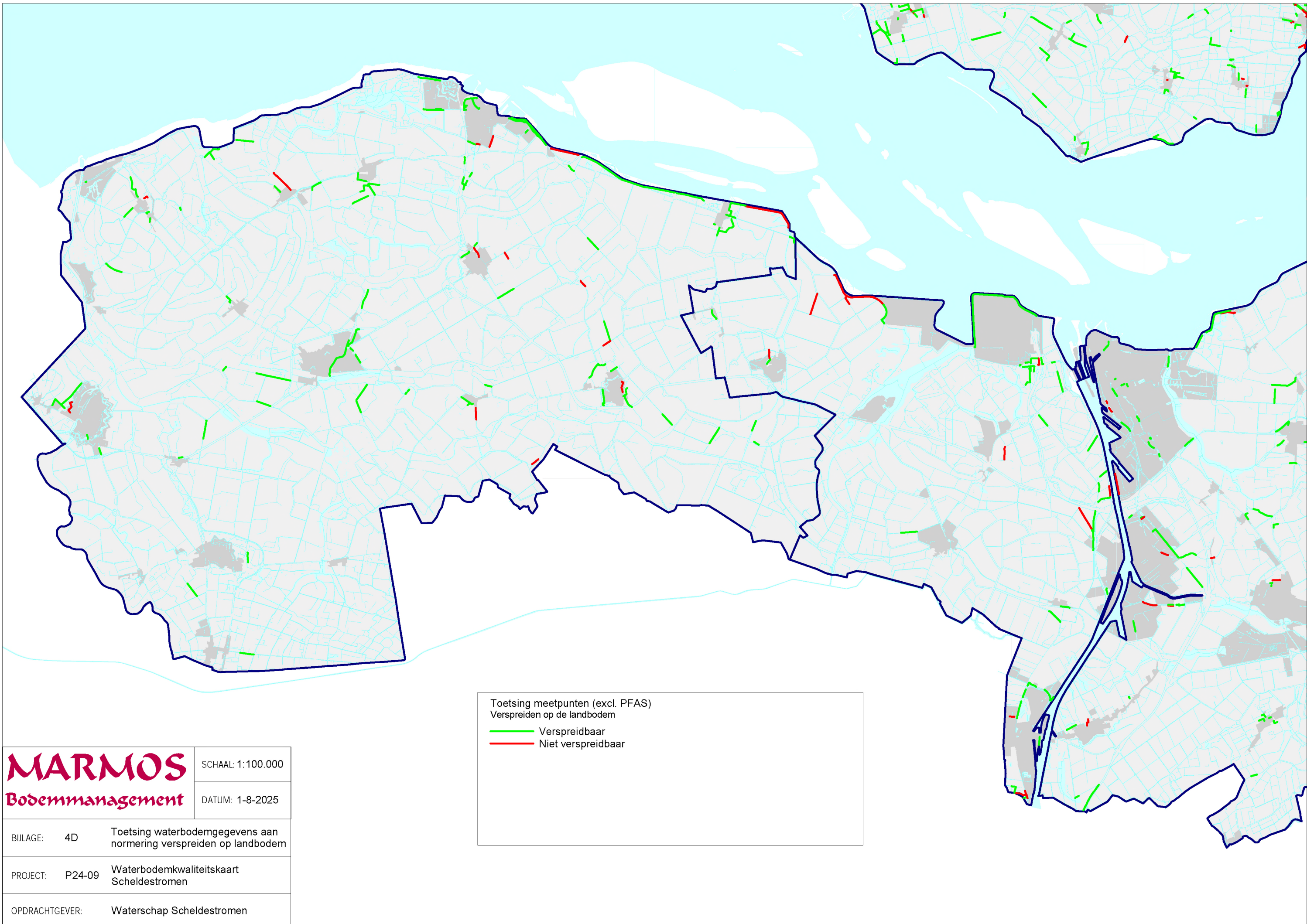
BIJLAGE:	4C	Toetsing waterbodembegevens aan normering verspreiden op landbodem
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

Toetsing meetpunten (excl. PFAS)

Verspreiden op de landbodem

— Verspreidbaar

— Niet verspreidbaar

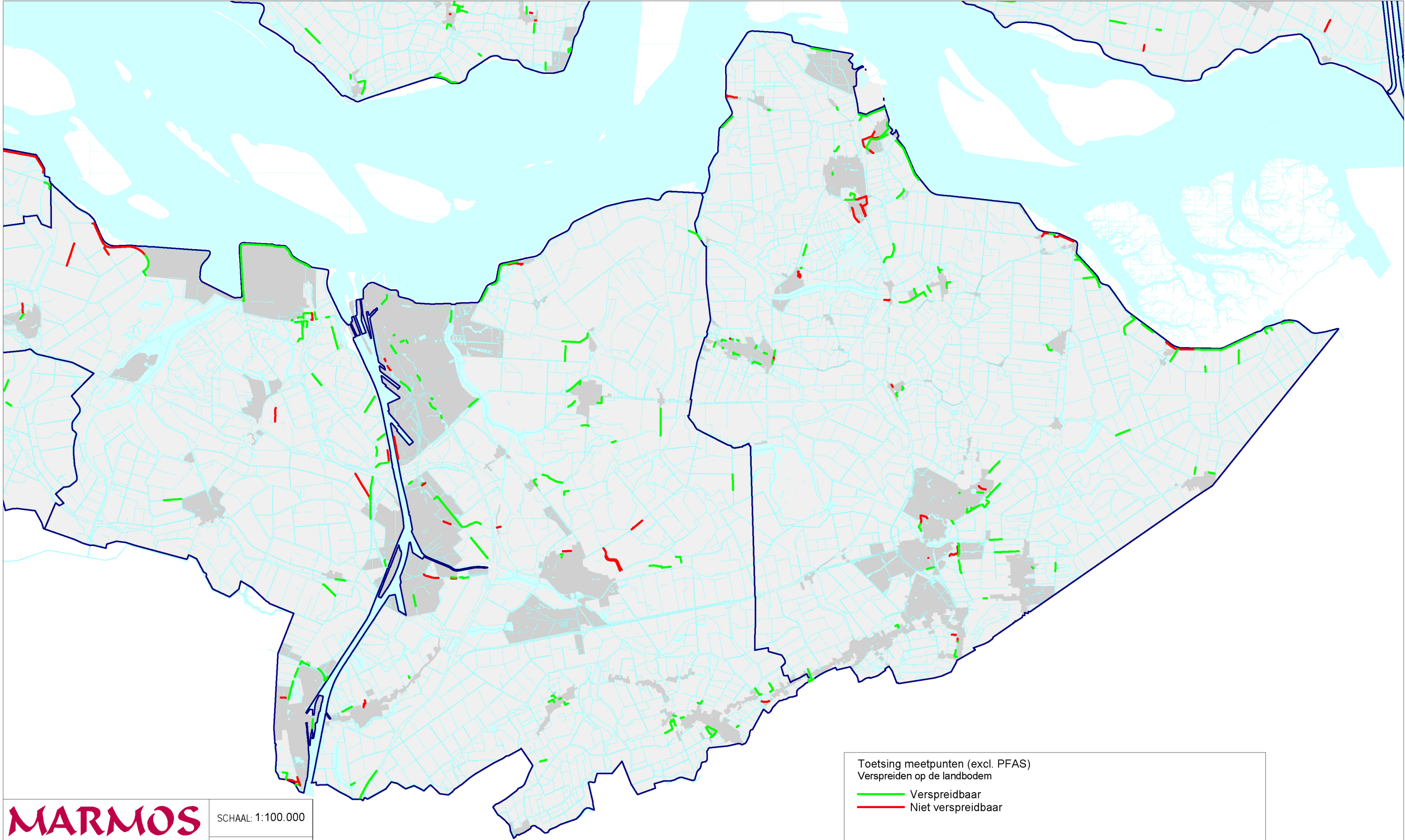


MARMOS Bodemmanagement		SCHAAL: 1:100.000
		DATUM: 1-8-2025
BIJLAGE:	4D	Toetsing waterbodemgegevens aan normering verspreiden op landbodem
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

Toetsing meetpunten (excl. PFAS)
Verspreiden op de landbodem

Verspreidbaar

Niet verspreidbaar



MARMOS

Bodemmanagement

SCHAAL: 1:100.000

DATUM: 1-8-2025

BIJLAGE: 4E

Toetsing waterbodembegevens aan normering verspreiden op landbodem

PROJECT: P24-09

Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen

OPDRACHTGEVER:

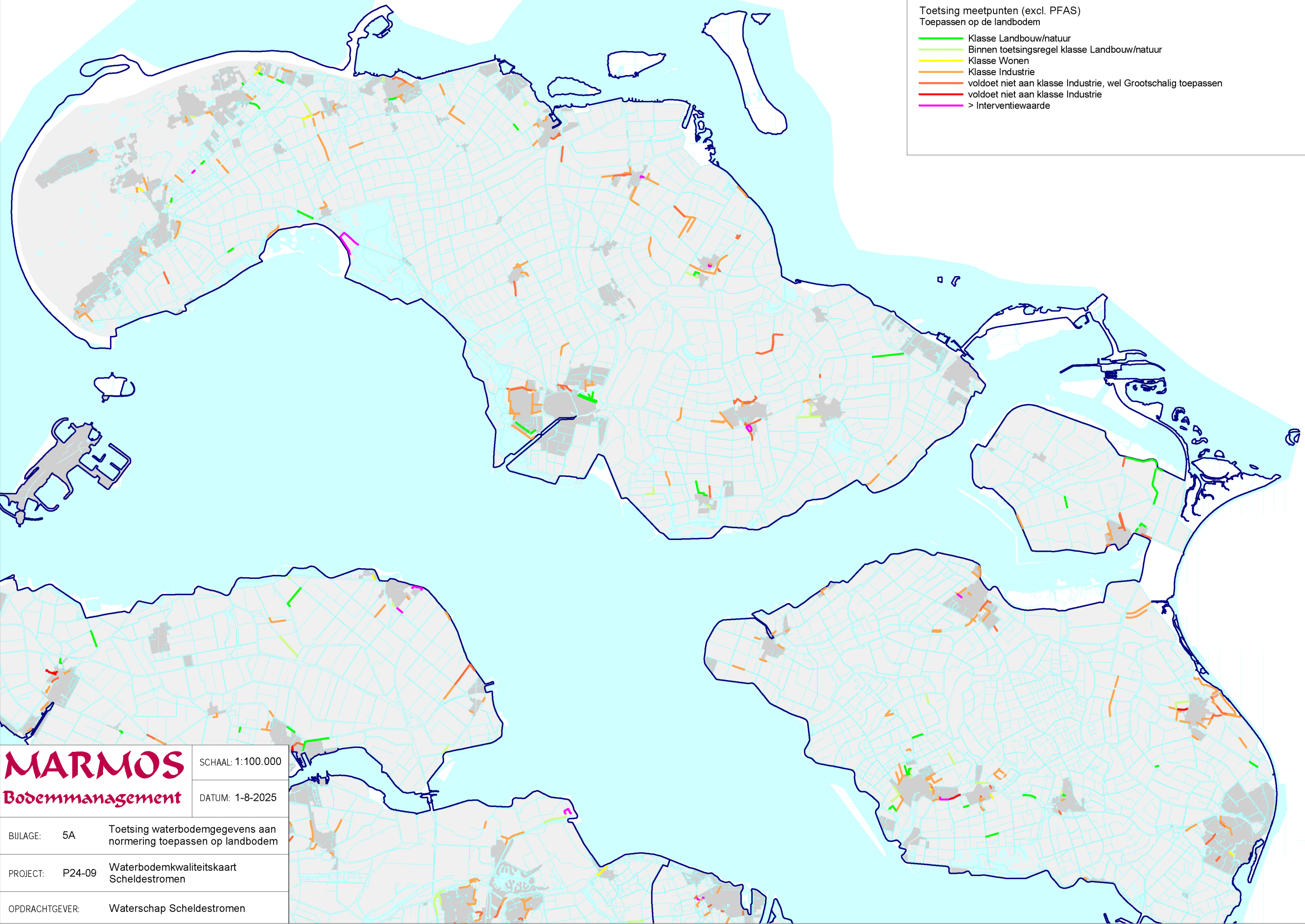
Waterschap Scheldestromen

Toetsing meetpunten (excl. PFAS)

Verspreiden op de landbodem

Verspreidbaar

Niet verspreidbaar



MARMOS

Bodemmanagement

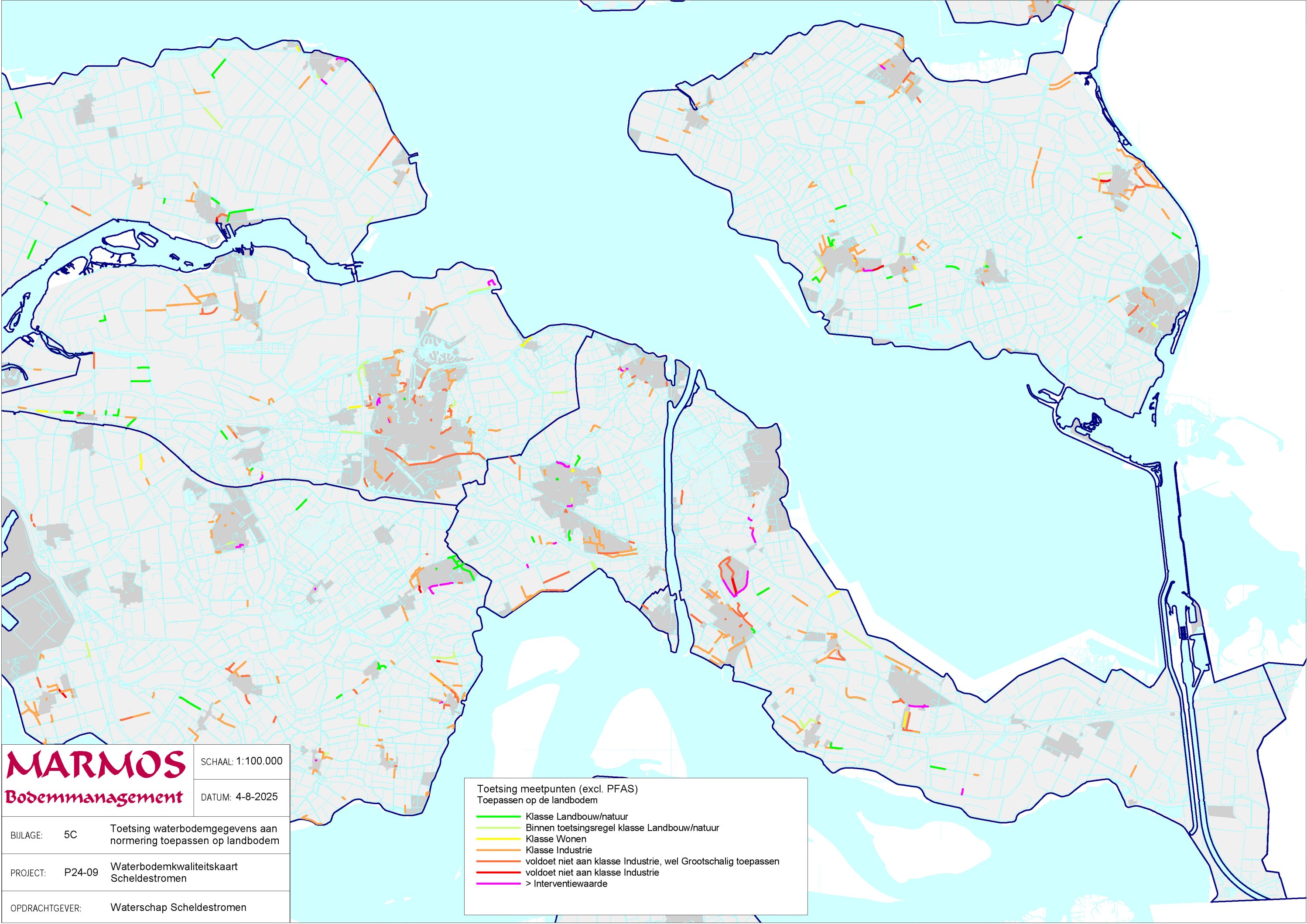
SCHAAL: 1:100.000

DATUM: 1-8-2025

BIJLAGE:	5A	Toetsing waterbodemegevens aan normering toepassen op landbodem
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

Toetsing meetpunten (excl. PFAS)
Toepassen op de landbodem

- Klasse Landbouw/natuur
- Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/natuur
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- voldoet niet aan klasse Industrie, wel Grootchalig toepassen
- voldoet niet aan klasse Industrie
- > Interventiewaarde



MARMOS

Bodemmanagement

SCHAAL: 1:100.000

DATUM: 4-8-2025

BIJLAGE:	5C	Toetsing waterbodembegevens aan normering toepassen op landbodem
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

Toetsing meetpunten (excl. PFAS)
Toepassen op de landbodem

Klasse Landbouw/natuur

Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/natuur

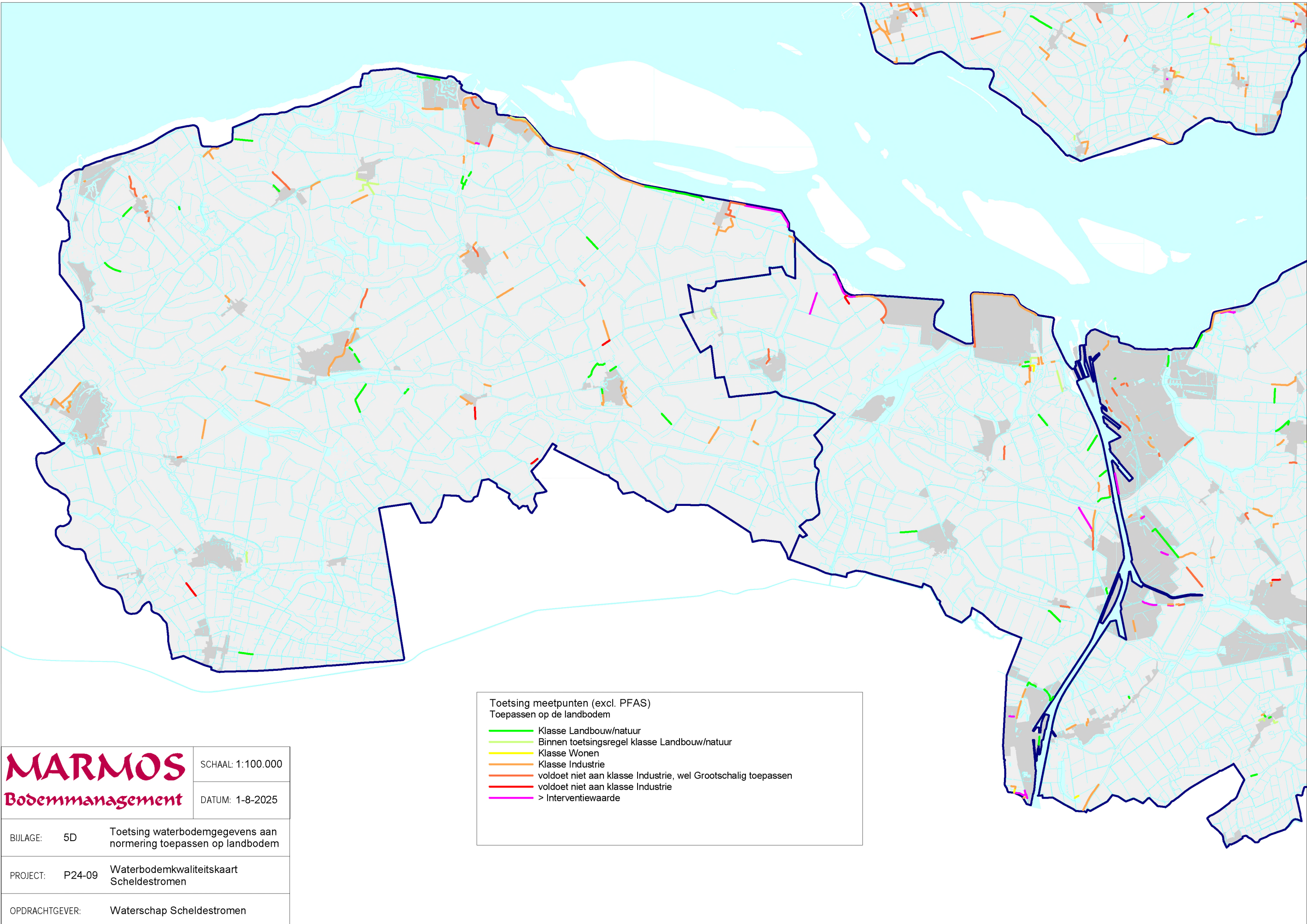
Klasse Wonen

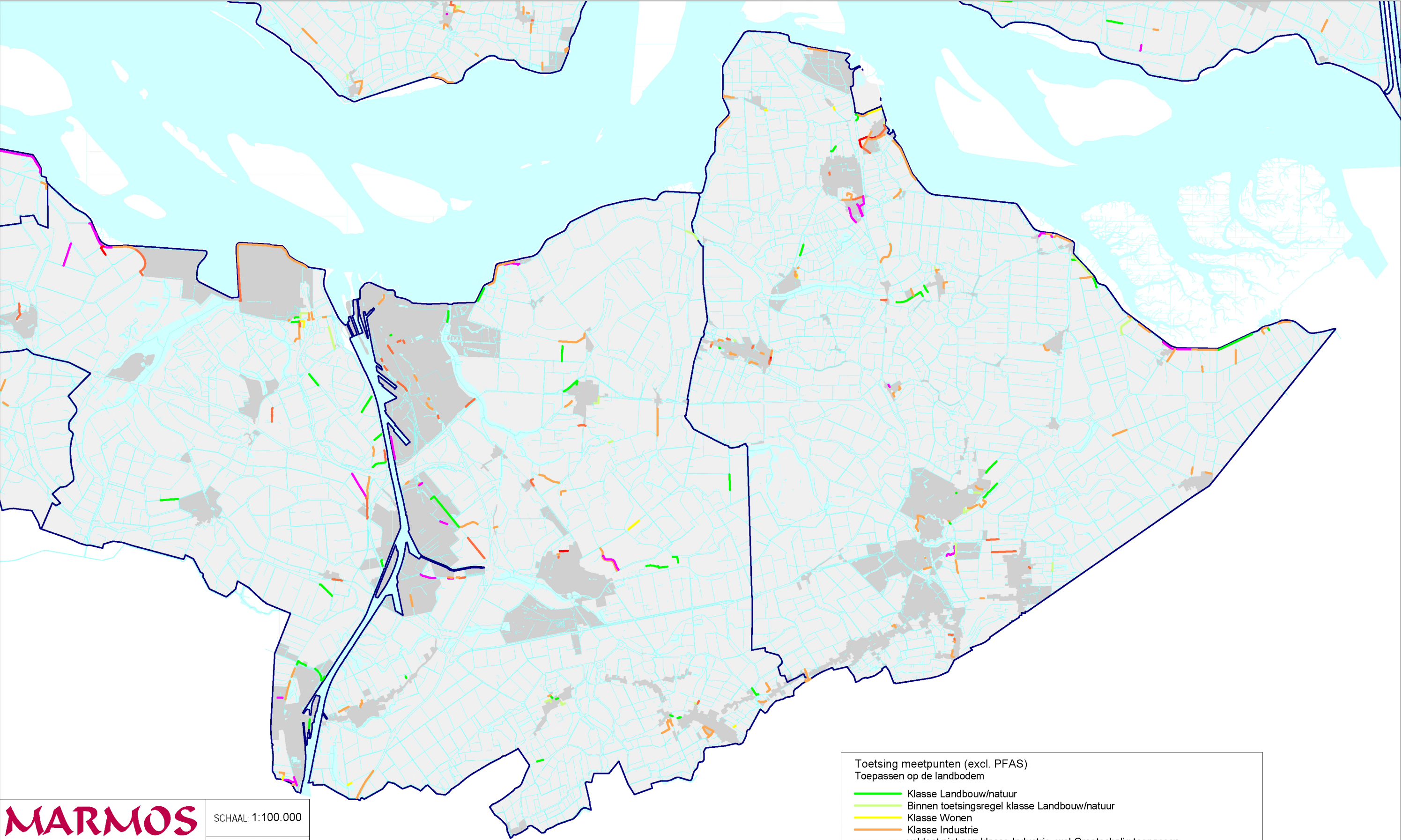
Klasse Industrie

voldoet niet aan klasse Industrie, wel Grootchalig toepassen

voldoet niet aan klasse Industrie

> Interventiewaarde





MARMOS

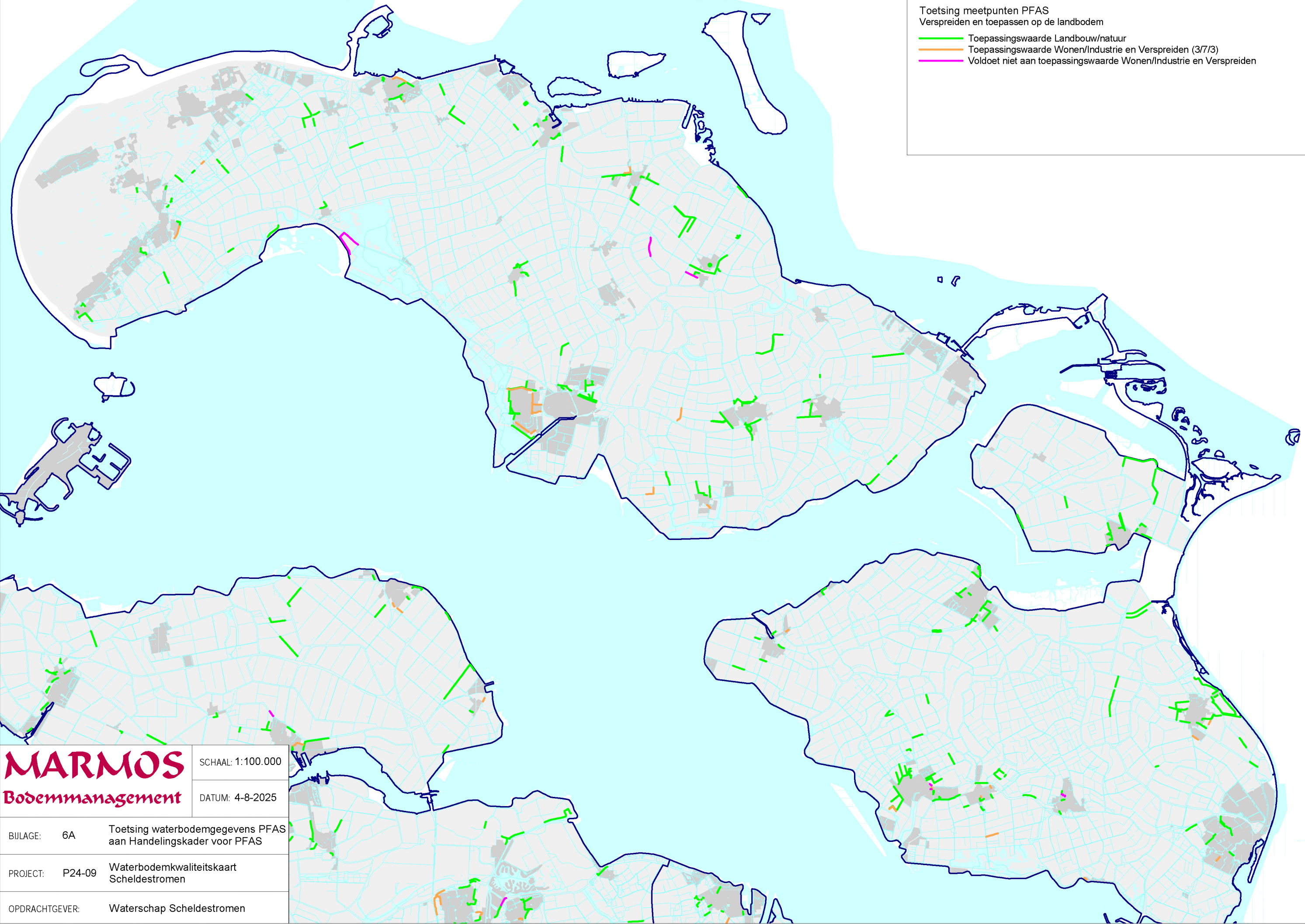
Bodemmanagement

SCHAAL: 1:100.000

DATUM: 1-8-2025

BIJLAGE:	5E	Toetsing waterbodemegevens aan normering toepassen op landbodem
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

- Toetsing meetpunten (excl. PFAS)
Toepassen op de landbodem
- Klasse Landbouw/natuur
 - Binnen toetsingsregel klasse Landbouw/natuur
 - Klasse Wonen
 - Klasse Industrie
 - voldoet niet aan klasse Industrie, wel Grootchalig toepassen
 - voldoet niet aan klasse Industrie
 - > Interventiewaarde



Toetsing meetpunten PFAS
Verspreiden en toepassen op de landbodem

- Toepassingswaarde Landbouw/natuur
- Toepassingswaarde Wonen/Industrie en Verspreiden (3/7/3)
- Voldoet niet aan toepassingswaarde Wonen/Industrie en Verspreiden

MARMOS

Bodemmanagement

SCHAAL: 1:100.000

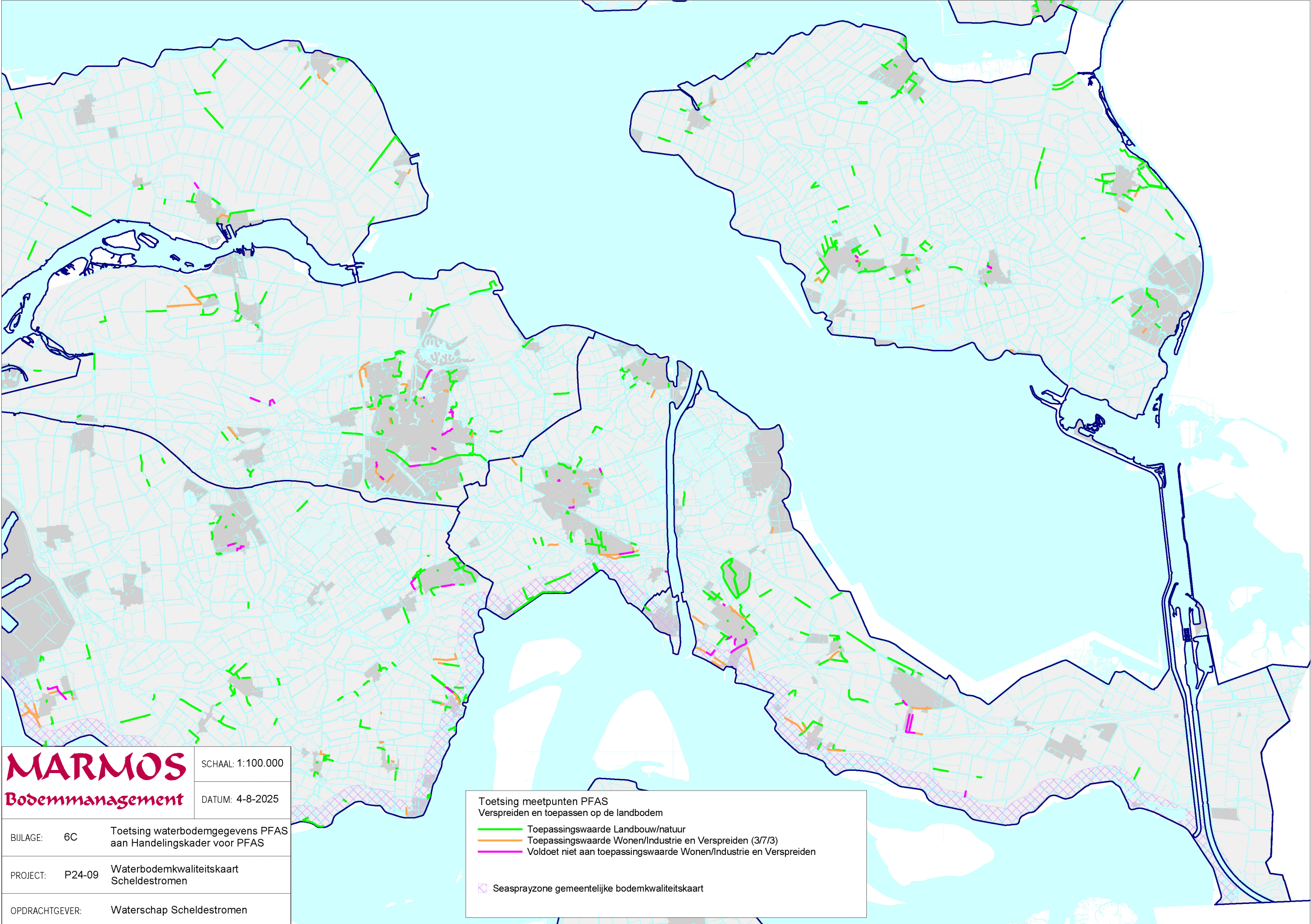
DATUM: 4-8-2025

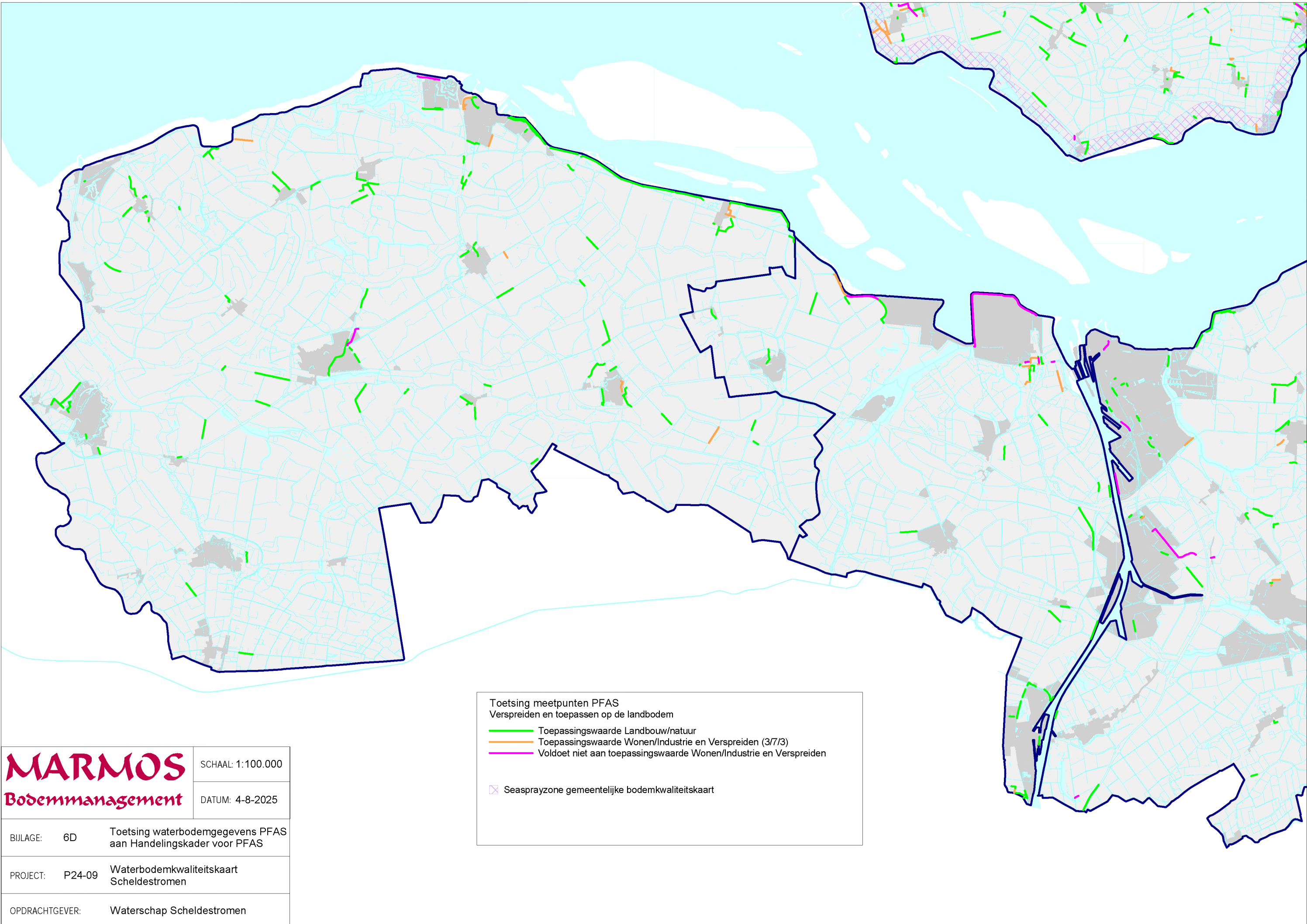
BIJLAGE:	6A	Toetsing waterbodengegevens PFAS aan Handelingskader voor PFAS
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

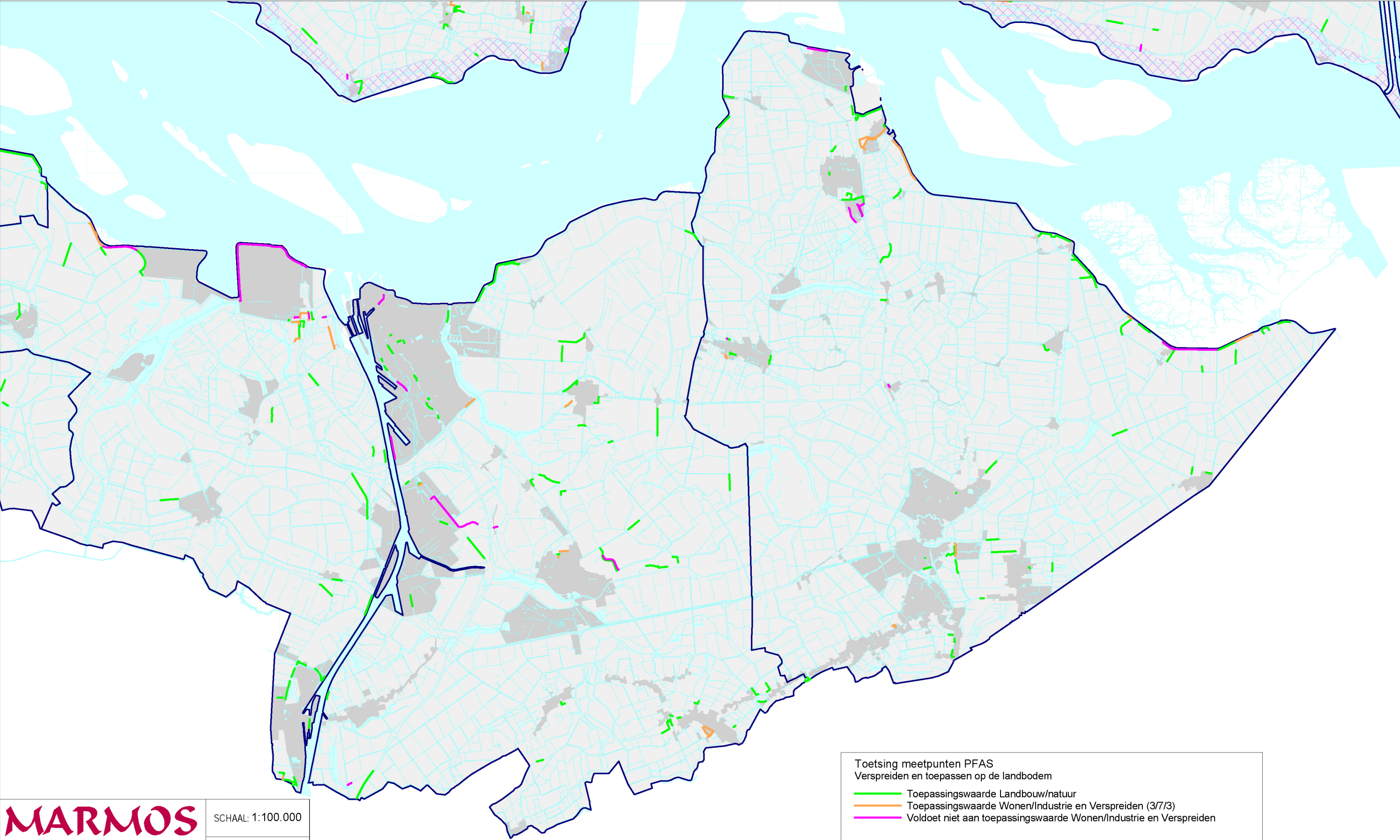
Toetsing meetpunten PFAS
Verspreiden en toepassen op de landbodem

- Toepassingswaarde Landbouw/natuur
- Toepassingswaarde Wonen/Industrie en Verspreiden (3/7/3)
- Voldoet niet aan toepassingswaarde Wonen/Industrie en Verspreiden

Seasprayzone gemeentelijke bodemkwaliteitskaart







MARMOS
Bodemmanagement

SCHAAL: 1:100.000

DATUM: 4-8-2025

BIJLAGE:	6E	Toetsing waterbodemgegevens PFAS aan Handelingskader voor PFAS
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

- Toetsing meetpunten PFAS
Verspreiden en toepassen op de landbodem
- Toepassingswaarde Landbouw/natuur
 - Toepassingswaarde Wonen/Industrie en Verspreiden (3/7/3)
 - Voldoet niet aan toepassingswaarde Wonen/Industrie en Verspreiden
- ⊠ Seasprayzone gemeentelijke bodemkwaliteitskaart

BILAGE 7A: STATISTISCHE KENGETALLEN VH. TEERHOUDENDE ASFALTWEGEN, AFSTAND 1 METER (ZONE B) EN 2 METER (ZONE C)

BUITENGEBIED: VOORHEEN TEERHOUDENDE ASFALTWEGEN, AFSTAND 1 METER

= ZONE B: TEERHOUDENDE ASFALTWEG - AFSTAND 1 METER

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	55	14,76	13,12	9,71	11,76	17,65	18,82	24,24	27,29	0,85
Cadmium	55	0,40	0,37	0,29	0,38	0,51	0,56	0,62	0,67	0,90
Chroom	55	35,14	32,21	28,14	34,53	43,49	44,77	46,81	51,54	0,78
Koper	55	27,15	22,19	15,27	20,76	31,76	39,82	47,88	64,37	0,82
Kwik	55	0,10	0,08	<det	0,08	0,13	0,14	0,20	0,23	0,88
Lood	55	37,49	32,66	22,93	30,96	46,44	50,46	61,24	83,83	0,87
Nikkel	55	20,88	19,31	16,71	20,34	26,15	26,44	29,05	30,51	0,69
Zink	55	136,09	114,83	86,09	108,27	156,53	185,23	247,85	311,76	0,77
Barium	55	40,84	37,92	30,86	38,57	47,83	49,37	62,64	71,90	0,65
Kobalt	55	7,70	7,17	6,43	7,87	9,46	9,69	10,38	10,79	0,66
Molybdeen	55	1,36	1,24	<det	<det	<det	1,60	2,00	2,43	1,00
PAK (10)	55	13,60	4,01	0,95	3,17	21,84	25,55	36,25	53,81	1,00
Minerale olie	55	253,21	171,13	90,22	189,41	319,01	448,61	604,13	783,58	1,00
PCB (7)	55	0,008	0,006	<det	<det	<det	0,002	0,007	0,013	1,00
Lutum	55	14,09	12,20	10,55	13,90	16,90	18,84	20,36	21,82	1,00
Humus	55	10,03	8,19	5,40	8,10	11,85	12,62	13,76	23,04	1,00

eenheid
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
%

BUITENGEBIED: VOORHEEN TEERHOUDENDE ASFALTWEGEN, AFSTAND 2 METER

= ZONE C: TEERHOUDENDE ASFALTWEG - AFSTAND 2 METER

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	85	13,99	12,00	9,46	12,13	18,20	18,44	21,84	26,69	0,82
Cadmium	85	0,33	0,29	<det	0,31	0,41	0,44	0,54	0,67	0,84
Chroom	85	35,93	33,25	28,69	36,18	43,66	44,91	50,65	58,38	0,80
Koper	85	22,47	16,06	10,54	15,23	20,31	22,85	38,85	59,67	0,79
Kwik	85	0,07	0,06	<det	0,06	0,08	0,09	0,13	0,17	0,87
Lood	85	27,30	22,91	16,47	22,35	30,58	31,76	46,58	60,23	0,85
Nikkel	85	19,82	18,15	15,35	19,54	23,72	25,12	28,75	32,09	0,72
Zink	85	123,50	92,39	63,39	83,20	130,74	147,91	253,55	367,12	0,76
Barium	85	36,09	33,49	<det	33,82	48,52	49,99	54,41	61,76	0,68
Kobalt	85	7,18	6,54	5,64	7,23	8,53	9,40	10,27	11,43	0,69
Molybdeen	85	1,39	1,25	<det	<det	<det	<det	2,10	3,18	1,00
PAK (10)	85	4,23	1,27	0,14	1,41	3,25	4,73	9,34	16,60	1,00
Minerale olie	85	379,04	205,67	98,92	208,98	320,44	395,67	568,43	1111,78	0,72
PCB (7)	85	0,008	0,007	<det	<det	<det	<det	0,004	0,015	0,72
Lutum	85	15,08	13,08	11,40	15,10	17,60	18,72	23,92	27,46	1,00
Humus	85	7,18	6,24	4,40	6,60	8,80	9,22	11,62	13,68	1,00

eenheid
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
mg / kg ds
%

Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur (Max _{LANDBOUW/NATUUR}) zijn in een lichtgeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse wonen (Max _{WONEN}) zijn in een donkergeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse industrie (Max _{INDUSTRIE}) zijn in een oranje kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Interventiewaarde zijn in een rood kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

De kengetallen zijn omgerekend naar standaardbodem (lutum=25, humus=10)
Vermenigvuldiging van het kengetal met de waarde uit de kolom bodemtypecorrectie geeft het oorspronkelijke kengetal

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	263	14,72	12,10	8,42	11,94	19,10	20,29	26,26	32,23	0,84
Cadmium	263	0,40	0,32	det	0,33	0,53	0,57	0,77	0,91	0,89
Chroom	263	33,81	30,75	24,72	35,13	41,63	43,72	49,44	54,64	0,77
Koper	263	28,88	19,07	11,26	19,90	31,72	37,31	53,98	78,24	0,80
Kwik	263	0,11	0,08	det	0,08	0,13	0,15	0,22	0,29	0,87
Lood	263	39,85	29,59	18,57	29,01	51,07	57,57	82,40	106,54	0,86
Nikkel	263	19,94	18,00	13,89	19,42	25,39	26,89	29,88	34,36	0,67
Zink	263	154,82	113,20	68,00	113,33	199,99	226,66	317,32	465,32	0,75
Barium	263	45,53	38,99	det	36,70	54,25	60,63	78,18	103,39	0,63
Kobalt	263	7,27	6,52	5,00	7,34	9,30	9,84	11,25	12,34	0,64
Molybdeen	263	1,77	1,47	det	det	1,90	2,20	3,48	4,97	1,00
PAK (10)	263	3,30	0,83	0,06	0,59	2,67	3,41	6,01	10,17	1,00
Minerale olie	263	329,94	182,43	88,70	183,51	346,63	413,92	662,67	1016,44	0,98
PCB (7)	263	0,021	0,006	det	det	0,002	0,003	0,006	0,013	0,98
Lutum	263	13,43	11,39	8,20	13,10	17,35	18,30	21,70	27,43	1,00
Humus	263	9,81	7,60	5,15	7,80	11,55	13,26	18,18	24,29	1,00

[illegible]

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	29	21,26	15,62	9,39	13,91	22,02	30,36	46,59	62,81	0,86
Cadmium	29	0,37	0,31	<det	0,30	0,49	0,52	0,61	0,66	0,89
Chroom	29	35,42	33,76	26,49	36,12	43,35	43,35	46,72	52,74	0,83
Koper	29	25,53	21,26	15,58	22,77	29,96	36,20	40,75	57,77	0,83
Kwik	29	0,12	0,07	<det	<det	0,09	0,11	0,16	0,27	0,90
Lood	29	29,87	22,57	14,72	21,52	33,97	35,33	51,86	97,84	0,88
Nikkel	29	18,60	16,76	11,88	17,15	26,39	26,92	27,97	30,61	0,76
Zink	29	106,97	87,65	54,81	88,45	120,84	142,02	219,26	271,58	0,80
Barium	29	43,95	33,99	<det	31,65	45,42	48,45	56,98	114,51	0,73
Kobalt	29	7,19	6,47	4,62	6,25	9,78	10,29	11,63	13,12	0,74
Molybdeen	29	2,53	1,95	<det	1,70	2,90	3,84	6,14	6,94	1,00
PAK (10)	29	0,94	0,44	0,07	0,31	1,46	1,59	1,90	2,82	1,00
Minerale olie	29	230,07	152,97	92,53	187,40	245,96	290,47	384,17	824,56	0,85
PCB (7)	29	0,007	0,006	<det	<det	<det	<det	<det	0,001	0,85
Lutum	29	16,52	14,35	8,90	14,50	22,70	22,98	25,24	27,38	1,00
Humus	29	8,54	7,32	4,40	7,40	10,20	11,90	15,28	16,76	1,00

[illegible]

Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur ($Max_{LANDBOUW/NATUUR}$) zijn in een lichtgeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse wonen (Max_{WONEN}) zijn in een donkergeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse industrie ($Max_{INDUSTRIE}$) zijn in een oranje kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Interventiewaarde zijn in een rood kader weergegeven

De kengetallen zijn omgerekend naar standaardbodem (lutum=25, humus=10)
 Vermenigvuldiging van het kengetal met de waarde uit de kolom bodemtypecorrectie geeft het oorspronkelijke ken-

BIJLAGE 7C: STATISTISCHE KENGETALLEN BESTRIJDINGSMIDDELEN BOOMGAARDEN

DDD

Gebied	Boomgaardperiode	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Zuid-Beveland	Boormgaard in jaren 50	93	0,057	0,010	0,002	0,009	0,031	0,042	0,075	0,130	0,97
	Overige boomgaardperiodes 1940-1980	79	0,014	0,004	0,001	0,003	0,007	0,008	0,021	0,064	1,04
	Overig buitengebied	73	0,371	0,004	«det	0,002	0,004	0,005	0,014	0,035	0,83
Overige gemeenten	Boormgaard in jaren 50	53	0,010	0,003	«det	0,001	0,003	0,006	0,010	0,045	1,04
	Overige boomgaardperiodes 1940-1980	67	0,010	0,003	«det	«det	0,003	0,003	0,011	0,016	0,85
	Overig buitengebied	230	0,003	0,002	«det	«det	«det	«det	0,002	0,005	0,86

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds

DDE

Gebied	Boomgaardperiode	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Zuid-Beveland	Boormgaard in jaren 50	93	0,038	0,019	0,009	0,022	0,043	0,054	0,069	0,101	0,97
	Overige boomgaardperiodes 1940-1980	79	0,014	0,008	0,003	0,007	0,013	0,018	0,034	0,064	1,04
	Overig buitengebied	73	0,034	0,005	0,002	0,004	0,010	0,013	0,018	0,029	0,83
Overige gemeenten	Boormgaard in jaren 50	53	0,012	0,006	0,001	0,004	0,014	0,014	0,028	0,039	1,04
	Overige boomgaardperiodes 1940-1980	67	0,006	0,003	«det	0,002	0,006	0,006	0,015	0,027	0,85
	Overig buitengebied	230	0,004	0,003	«det	0,001	0,003	0,003	0,007	0,011	0,86

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds

DDT

Gebied	Boomgaardperiode	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Zuid-Beveland	Boormgaard in jaren 50	93	0,166	0,006	«det	0,004	0,017	0,026	0,032	0,047	0,97
	Overige boomgaardperiodes 1940-1980	79	0,006	0,003	«det	0,001	0,003	0,003	0,012	0,034	1,04
	Overig buitengebied	73	0,158	0,003	«det	«det	0,002	0,003	0,006	0,010	0,83
Overige gemeenten	Boormgaard in jaren 50	53	0,005	0,003	«det	«det	0,001	0,002	0,008	0,012	1,04
	Overige boomgaardperiodes 1940-1980	67	0,004	0,002	«det	«det	«det	«det	0,002	0,009	0,85
	Overig buitengebied	230	0,009	0,002	«det	«det	«det	«det	«det	0,003	0,86

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds

Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur (Max _{LANDBOUW/NATUUR}) zijn in een lichtgeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse wonen (Max _{WONEN}) zijn in een donkergeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse industrie (Max _{INDUSTRIE}) zijn in een oranje kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Interventiewaarde zijn in een rood kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

De kengetallen zijn omgerekend naar standaardbodem (lutum=25, humus=10)
Vermenigvuldiging van het kengetal met de waarde uit de kolom bodemtypecorrectie geeft het oorspronkelijke kengetal

BIJLAGE 6G-2: STATISTISCHE KENGETALLEN ONDERSCHIEDENDE KENMERKEN (BESTRIJDINGSMIDDELEN BOOMGAARDEN)

SOM DRINS

Gebied	Boomgaardperiode	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Zuid-Beveland	Boormgaard in jaren 50	93	0,004	0,003	«det	«det	«det	0,001	0,002	0,004	0,97
	Overige boomgaardperiodes 1940-1980	79	0,003	0,003	«det	«det	0,001	0,001	0,007	0,009	1,04
	Overig buitengebied	73	0,021	0,003	«det	«det	«det	0,001	0,004	0,007	0,83
Overige gemeenten	Boormgaard in jaren 50	53	0,004	0,003	«det	«det	«det	«det	0,001	0,003	1,04
	Overige boomgaardperiodes 1940-1980	67	0,004	0,003	«det	«det	«det	«det	«det	0,004	0,85
	Overig buitengebied	230	0,003	0,003	«det	«det	«det	«det	«det	0,001	0,86

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds

CHLOORDAAN

Gebied	Boomgaardperiode	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Zuid-Beveland	Boormgaard in jaren 50	93	0,007	0,002	«det	«det	«det	«det	0,002	0,010	0,97
	Overige boomgaardperiodes 1940-1980	79	0,003	0,002	«det	«det	«det	«det	0,002	0,003	1,04
	Overig buitengebied	73	0,010	0,002	«det	«det	«det	«det	0,002	0,032	0,83
Overige gemeenten	Boormgaard in jaren 50	53	0,004	0,002	«det	«det	«det	«det	«det	0,004	1,04
	Overige boomgaardperiodes 1940-1980	67	0,003	0,002	«det	«det	«det	«det	«det	«det	0,85
	Overig buitengebied	230	0,002	0,002	«det	«det	«det	«det	«det	«det	0,86

eenheid
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds
mg / kg.ds

HUMUS

Gebied	Boomgaardperiode	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Zuid-Beveland	Boormgaard in jaren 50	93	9,69	8,69	6,50	9,00	11,70	12,16	15,64	18,16	1,00
	Overige boomgaardperiodes 1940-1980	79	10,41	8,50	5,90	9,30	11,95	14,30	16,72	19,71	1,00
	Overig buitengebied	73	8,28	6,80	5,00	7,10	10,20	11,26	14,84	17,48	1,00
Overige gemeenten	Boormgaard in jaren 50	53	10,35	8,92	6,20	9,60	11,40	12,60	17,46	19,28	1,00
	Overige boomgaardperiodes 1940-1980	67	8,53	7,06	5,00	7,20	10,70	11,58	14,74	15,74	1,00
	Overig buitengebied	230	8,63	7,08	4,93	7,35	10,15	11,14	14,62	18,54	1,00

eenheid
%
%
%
%
%
%

Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur (Max _{LANDBOUW/NATUUR}) zijn in een lichtgeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse wonen (Max _{WONEN}) zijn in een donkergeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse industrie (Max _{INDUSTRIE}) zijn in een oranje kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Interventiewaarde zijn in een rood kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

De kengetallen zijn omgerekend naar standaardbodem (lutum=25, humus=10)
Vermenigvuldiging van het kengetal met de waarde uit de kolom bodemtypecorrectie geeft het oorspronkelijke kengetal

BULAGE 7D: STATISTISCHE KENGETALLEN ZONE E: KASSEN EN ZONE F: ARSEENZONE ZEEUWS VLAANDEREN

ZONE E: KASSEN

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	45	17,19	13,45	8,92	15,26	18,78	19,95	23,94	31,93	0,85
Cadmium	45	0,42	0,38	0,31	0,42	0,51	0,56	0,64	0,70	0,90
Chroom	45	37,65	35,45	30,32	37,90	42,95	44,21	47,50	61,90	0,79
Koper	45	25,06	20,90	15,83	19,48	29,23	31,42	48,47	60,40	0,82
Kwik	45	0,10	0,08	<det	0,08	0,11	0,13	0,19	0,20	0,88
Lood	45	36,75	29,31	20,60	27,47	38,91	46,24	70,50	78,28	0,87
Nikkel	45	18,88	17,87	15,66	18,51	21,36	22,78	25,92	28,48	0,70
Zink	45	234,58	182,53	106,03	181,02	258,60	299,98	522,38	592,20	0,77
Barium	45	49,47	40,73	<det	40,67	58,75	60,86	76,82	106,65	0,66
Kobalt	45	6,98	6,55	5,47	7,10	7,99	8,17	10,09	10,95	0,68
Molybdeen	45	1,55	1,38	<det	<det	1,90	2,10	3,02	3,26	1,00
PAK (10)	45	2,05	1,03	0,43	0,97	2,08	2,52	4,73	7,73	1,00
Minerale olie	45	251,30	187,74	113,53	196,10	299,31	330,28	478,90	639,91	0,97
PCB (7)	45	0,006	0,005	<det	<det	<det	0,001	0,004	0,005	0,97
Lutum	45	14,58	12,93	9,80	14,70	18,60	18,72	20,18	23,84	1,00
Humus	45	9,69	8,49	6,10	9,70	11,90	13,12	15,30	18,92	1,00

eenheid
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 %
 %

ZONE F: ARSEENZONE ZEEUWS-VLAANDEREN

Stof	Aantal	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Bodemtype correctie
Arseen	46	62,53	33,21	12,92	30,24	73,72	80,65	163,82	239,43	0,79
Cadmium	46	0,41	0,30	<det	0,28	0,41	0,47	0,61	0,95	0,83
Chroom	46	31,99	29,70	23,08	27,83	37,33	39,37	43,44	49,89	0,74
Koper	46	13,96	11,39	7,56	11,19	16,65	18,65	26,65	33,64	0,75
Kwik	46	0,10	0,07	<det	0,06	0,08	0,09	0,14	0,31	0,84
Lood	46	21,93	17,03	12,44	16,99	21,54	24,27	26,09	43,09	0,82
Nikkel	46	15,58	14,45	10,70	13,55	19,24	19,24	20,84	22,44	0,62
Zink	46	96,50	79,15	50,46	78,73	110,59	123,11	178,94	268,41	0,70
Barium	46	60,01	46,03	<det	43,46	71,27	93,87	133,86	164,71	0,58
Kobalt	46	5,99	5,48	3,94	5,00	7,41	7,45	8,30	9,74	0,59
Molybdeen	46	2,48	1,70	<det	<det	2,35	3,00	5,30	10,20	1,00
PAK (10)	46	0,82	0,34	<det	0,11	0,53	0,79	1,35	2,66	1,00
Minerale olie	46	266,72	168,02	92,68	158,54	216,46	256,10	518,29	689,02	0,82
PCB (7)	46	0,009	0,007	<det	<det	<det	<det	<det	0,004	0,82
Lutum	46	11,83	11,16	9,43	12,15	14,28	15,00	16,30	17,65	1,00
Humus	46	8,20	7,56	6,13	7,95	9,78	10,80	12,20	13,13	1,00

eenheid
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 mg / kg ds
 %
 %

Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse landbouw/natuur (Max _{LANDBOUW/NATUUR}) zijn in een lichtgeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse wonen (Max _{WONEN}) zijn in een donkergeel kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Kwaliteitseisen voor kwaliteitsklasse industrie (Max _{INDUSTRIE}) zijn in een oranje kader weergegeven
Statistische kengetallen hoger dan de Interventiewaarde zijn in een rood kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden
 onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

De kengetallen zijn omgerekend naar standaardbodem (lutum=25, humus=10)
 Vermenigvuldiging van het kengetal met de waarde uit de kolom bodemtypecorrectie geeft het oorspronkelijke kengetal

BIJLAGE 8: REKENKUNDIG GEMIDDELDE EN PERCENTIELWAARDEN INDIVIDUELE PAK

REKENKUNDIG GEMIDDELDE

mg/kgds

Zone / onderscheidend kenmerk	antraceen	benzo(a) anthraceen	benzo(ghi) peryleen	benzo(a) pyreen	benzo(k) fluorantheen	chryseen	fenanthreen	fluorantheen	indeno(1,2,3cd) pyreen	naftaleen
zone A: Verspreidbare baggerspecie	0,121	0,356	0,316	0,409	0,228	0,406	0,277	0,866	0,337	0,109
Zone B: Teerhoudende asfaltweg - afstand 1 meter	0,369	1,724	1,230	1,737	0,899	1,761	1,030	3,492	1,373	0,074
Zone C: Teerhoudende asfaltweg - afstand 2 meter	0,161	0,532	0,348	0,488	0,267	0,531	0,423	1,154	0,386	0,045
Zone D: Spoorlijnen	0,052	0,100	0,084	0,099	0,064	0,110	0,072	0,371	0,089	0,040
Zone E: Kassen	0,071	0,185	0,186	0,228	0,132	0,276	0,261	0,590	0,204	0,040
Zone F: Arseenzone Zeeuws-Vlaanderen	0,044	0,099	0,084	0,107	0,067	0,094	0,080	0,246	0,090	0,042
Riooloverstort buitengebied	0,106	0,350	0,277	0,370	0,203	0,378	0,312	0,822	0,298	0,042
Riooloverstort stedelijk gebied	0,138	0,424	0,331	0,431	0,244	0,443	0,310	0,971	0,343	0,044

80-PERCENTIELWAARDE

mg/kgds

Zone / onderscheidend kenmerk	antraceen	benzo(a) anthraceen	benzo(ghi) peryleen	benzo(a) pyreen	benzo(k) fluorantheen	chryseen	fenanthreen	fluorantheen	indeno(1,2,3cd) pyreen	naftaleen
zone A: Verspreidbare baggerspecie	0,106	0,310	0,296	0,350	0,216	0,400	0,266	0,960	0,320	<det
Zone B: Teerhoudende asfaltweg - afstand 1 meter	0,592	3,031	2,094	3,110	1,635	3,210	2,113	7,018	2,094	<det
Zone C: Teerhoudende asfaltweg - afstand 2 meter	0,170	0,578	0,396	0,532	0,304	0,570	0,288	1,200	0,414	<det
Zone D: Spoorlijnen	0,063	0,170	0,136	0,158	0,093	0,184	0,110	0,374	0,144	<det
Zone E: Kassen	0,085	0,236	0,200	0,284	0,152	0,334	0,242	0,792	0,212	<det
Zone F: Arseenzone Zeeuws-Vlaanderen	<det	0,086	0,077	0,110	0,055	0,091	0,057	0,220	0,079	<det
Riooloverstort buitengebied	0,116	0,400	0,346	0,446	0,250	0,506	0,330	1,000	0,386	<det
Riooloverstort stedelijk gebied	0,120	0,420	0,310	0,410	0,220	0,450	0,350	0,950	0,320	<det

90-PERCENTIELWAARDE

mg/kgds

Zone / onderscheidend kenmerk	antraceen	benzo(a) anthraceen	benzo(ghi) peryleen	benzo(a) pyreen	benzo(k) fluorantheen	chryseen	fenanthreen	fluorantheen	indeno(1,2,3cd) pyreen	naftaleen
zone A: Verspreidbare baggerspecie	0,200	0,698	0,570	0,696	0,370	0,776	0,550	1,660	0,596	<det
Zone B: Teerhoudende asfaltweg - afstand 1 meter	1,144	5,343	3,210	4,486	2,552	5,244	3,250	9,431	3,868	<det
Zone C: Teerhoudende asfaltweg - afstand 2 meter	0,362	1,320	0,796	1,060	0,590	1,200	0,862	2,820	0,816	<det
Zone D: Spoorlijnen	0,084	0,230	0,172	0,214	0,122	0,248	0,154	0,596	0,194	0,054
Zone E: Kassen	0,136	0,346	0,408	0,490	0,276	0,590	0,578	1,460	0,434	<det
Zone F: Arseenzone Zeeuws-Vlaanderen	0,065	0,140	0,155	0,180	0,100	0,130	0,118	0,315	0,165	0,065
Riooloverstort buitengebied	0,203	0,738	0,625	0,830	0,483	0,848	0,563	1,730	0,654	<det
Riooloverstort stedelijk gebied	0,220	0,740	0,610	0,740	0,410	0,820	0,650	1,900	0,630	0,051

95-PERCENTIELWAARDE

mg/kgds

Zone / onderscheidend kenmerk	antraceen	benzo(a) anthraceen	benzo(ghi) peryleen	benzo(a) pyreen	benzo(k) fluorantheen	chryseen	fenanthreen	fluorantheen	indeno(1,2,3cd) pyreen	naftaleen
zone A: Verspreidbare baggerspecie	0,368	1,190	0,856	1,180	0,548	1,200	0,970	2,800	0,960	<det
Zone B: Teerhoudende asfaltweg - afstand 1 meter	1,426	6,480	5,383	7,108	3,300	6,639	3,908	13,159	6,271	0,060
Zone C: Teerhoudende asfaltweg - afstand 2 meter	0,542	2,080	1,280	1,900	0,970	2,160	1,980	4,660	1,480	<det
Zone D: Spoorlijnen	0,112	0,288	0,234	0,254	0,166	0,286	0,182	0,708	0,252	0,068
Zone E: Kassen	0,182	0,774	0,518	0,638	0,416	0,954	1,060	2,220	0,620	<det
Zone F: Arseenzone Zeeuws-Vlaanderen	0,072	0,263	0,283	0,375	0,215	0,285	0,240	0,708	0,308	0,091
Riooloverstort buitengebied	0,292	1,215	0,873	1,215	0,643	1,315	1,018	3,160	1,000	0,070
Riooloverstort stedelijk gebied	0,335	1,250	0,880	1,350	0,690	1,250	0,970	2,700	0,990	0,082

BIJLAGE 9: TOETSING VAN DE STATISTISCHE KENGETALLEN AAN MSPAF

Zone / onderscheidend kenmerk	msPAF metalen					msPAF organische verbindingen (alleen op basis van PAK)			
	gemiddelde	P80	P90	P95		gemiddelde	P80	P90	P95
zone A: Verspreidbare baggerspecie	0,0 %	6,7 %	27,8 %	65,3 %		3,0 %	2,7 %	5,9 %	10,4 %
Zone B: Teerhoudende asfaltweg - afstand 1 meter	0,0 %	0,1 %	12,0 %	36,7 %		13,3 %	22,6 %	31,5 %	39,1 %
Zone C: Teerhoudende asfaltweg - afstand 2 meter	0,0 %	0,0 %	12,9 %	40,8 %		5,9 %	5,8 %	13,6 %	22,9 %
Zone D: Spoorlijnen	0,0 %	0,3 %	9,2 %	29,4 %		0,9 %	1,2 %	1,9 %	2,4 %
Zone E: Kassen	9,3 %	22,9 %	54,8 %	65,4 %		1,8 %	2,1 %	4,7 %	7,9 %
Zone F: Arseenzone Zeeuws-Vlaanderen	3,6 %	6,0 %	16,3 %	34,6 %		0,8 %	0,7 %	1,3 %	3,1 %
Riooloverstort buitengebied	2,3 %	24,0 %	61,7 %	76,1 %		2,8 %	3,5 %	6,8 %	11,5 %
Riooloverstort stedelijk gebied	2,3 %	14,5 %	39,9 %	57,9 %		3,3 %	3,3 %	7,1 %	11,3 %

Toelichting bij msPAF organische verbindingen

Voor de berekening van msPAF organische verbindingen is alleen uitgegaan van de 10 individuele PAK.

De OCB's en PCB's leveren een minimale bijdrage aan de hoogte van msPAF (zie paragraaf 5.1)

Percentage lutum en organische stof

De berekening van msPAF is afhankelijk van het percentage lutum en organische stof.

Voor de berekening van msPAF is bij alle percentielwaarden uitgegaan van de gemiddelde percentages lutum en organische stof.

BIJLAGE 10A: STATISTISCHE KENGETALLEN PFAS: ARSEENZONE LANGS WESTERSCHDELDE BIJ LAND VAN SAEFTINGE

Stof		Aantal	Aantal <det	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Maximale meetwaarde	eenheid	
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	20	6	0,2	0,2	<det	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	μ g / kg ds	
2	perfluoropentaanzuur	PFPeA	20	16	0,1	0,1	<det	<det	<det	0,1	0,1	0,1	μ g / kg ds	
3	perfluorhexaanzuur	PFFhxA	20	11	0,2	0,1	<det	<det	0,2	0,3	0,3	0,4	μ g / kg ds	
4	perfluorheptaanzuur	PFFHpA	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	20	4	0,5	0,3	0,2	0,5	0,6	1,2	1,3	1,7	μ g / kg ds	
6	perfluoroctaanzuur vertakt	PFOAvertakt	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
7	perfluomonaanzuur	PFNA	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
8	perfluorodecaanzuur	PFDA	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
9	perfluorundecaanzuur	PFUnDA	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
11	perfluortridecaanzuur	PFTriDA	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
13	perfluorhexadecaanzuur	PFFhxDA	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
14	perfluoroctadecaanzuur	PFODA	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
15	perfluorbutaansulfonzuur	PFBs	20	8	0,2	0,1	<det	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	μ g / kg ds	
16	perfluoropentaansulfonzuur	PFPeS	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
17	perfluorhexaansulfonzuur	PFFhXS	20	7	0,2	0,2	<det	0,2	0,2	0,4	0,4	0,7	μ g / kg ds	
18	perfluorheptaansulfonzuur	PFFHpS	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	20	6	0,6	0,4	<det	0,5	0,9	1,3	1,4	1,6	μ g / kg ds	
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	PFOSvertakt	20	5	0,9	0,4	0,1	0,4	0,8	1,4	3,2	3,3	μ g / kg ds	
21	perfluorodecaansulfonzuur	PFDS	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	4:2 FTS	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	6:2 FTS	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	8:2 FTS	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	10:2 FTS	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	20	19	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,3	μ g / kg ds	
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-EtFOSAA	20	19	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,3	0,7	μ g / kg ds	
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	20	19	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,3	μ g / kg ds	
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	N-MeFOSA	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	8:2 diPAP	20	20	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	μ g / kg ds	
som PFOA			20	4	0,5	0,4	0,2	0,5	0,6	1,2	1,3	1,7	μ g / kg ds	
som PFOS			20	3	1,4	0,9	0,4	1,0	1,7	2,4	4,2	4,6	μ g / kg ds	
Organische stof			20		7,8	7,3	6,6	7,7	8,8	9,2	11,0	11,3	14,8	%

Statistische kengetallen hoger dan de landelijke achtergrondwaarde uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een lichtgeel kader weergegeven

Statistische kengetallen hoger dan de toepassingswaarden voor wonen of industrie uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een oranje kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

BIJLAGE 10B: STATISTISCHE KENGETALLEN PFAS: ARSEENZONE LANGS WESTERSCHELDE WESTELIJK VAN LAND VAN SAEFTINGE

Stof		Aantal	Aantal <det	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Maximale meetwaarde
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	26	22	0,1	0,1	<det	<det	<det	0,2	0,2	0,3
2	perfluorpentaanzuur	PFFeA	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
3	perfluorhexaanzuur	PFFhA	26	24	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,4
4	perfluorheptaanzuur	PFFhPA	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	26	9	0,3	0,2	<det	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6
6	perfluoroctaanzuur vertakt	PFOAvertakt	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
7	perfluomonaanzuur	PFNA	26	25	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1
8	perfluordecaanzuur	PFDA	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
9	perfluorundecaanzuur	PFUnDA	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
11	perfluortridecaanzuur	PFTriDA	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
13	perfluorhexadecaanzuur	PFFhDA	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
14	perfluoroctadecaanzuur	PFOA	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
15	perfluorbutaansulfonzuur	PFBs	26	22	0,1	0,1	<det	<det	<det	0,2	0,2	0,2
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFFeS	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
17	perfluorhexaansulfonzuur	PFFhS	26	18	0,1	0,1	<det	<det	0,2	0,2	0,2	0,3
18	perfluorheptaansulfonzuur	PFFhPS	26	25	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	26	8	1,0	0,4	<det	0,4	1,1	1,3	2,7	7,4
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	PFOSvertakt	26	9	0,5	0,3	<det	0,2	0,6	0,7	1,3	4,0
21	perfluordecaansulfonzuur	PFDS	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	4:2 FTS	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	6:2 FTS	26	25	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	8:2 FTS	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	10:2 FTS	26	24	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,2
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	26	25	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-EtFOSAA	26	25	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,8
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	26	22	0,1	0,1	<det	<det	<det	0,2	0,2	0,3
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	N-MeFOSA	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	8:2 diPAP	26	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det
	som PFOA		26	9	0,3	0,3	<det	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6
	som PFOS		26	7	1,5	0,7	<det	0,6	1,6	2,0	3,8	4,4
	Organische stof		26		8,5	7,8	6,1	9,2	10,6	11,0	12,9	13,1
												16,7

eenheid

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

%

Statistische kengetallen hoger dan de landelijke achtergrondwaarde uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een lichtgeel kader weergegeven

Statistische kengetallen hoger dan de toepassingswaarden voor wonen of industrie uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een oranje kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

BIJLAGE 10C: STATISTISCHE KENGETALLEN PFAS: OVERIG ZEEUWS-VLAANDEREN

Stof		Aantal	Aantal <det	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Maximale meetwaarde	eenheid
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	80	66	0,1	0,1	<det	<det	<det	0,1	0,3	1,3	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
2	perfluoropentaanzuur	PFPeA	80	77	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	1,1	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
3	perfluorhexaanzuur	PFHxA	80	74	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,6	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
4	perfluorheptaanzuur	PFHpA	80	76	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,4	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	80	51	0,2	0,1	<det	<det	0,2	0,3	0,4	0,9	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
6	perfluoroctaanzuur vertakt	PFOAvertakt	80	80	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
7	perfluomonaanzuur	PFNA	80	74	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,5	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
8	perfluordecaanzuur	PFDA	80	70	0,2	0,1	<det	<det	<det	0,1	0,2	4,0	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
9	perfluorundecaanzuur	PFUnDA	80	73	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,3	1,4	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	80	72	0,4	0,1	<det	<det	<det	<det	0,4	14,0	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
11	perfluortridecaanzuur	PFTriDA	80	74	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,4	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	80	76	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,4	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
13	perfluorhexadecaanzuur	PFHxDA	80	78	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
14	perfluoroctadecaanzuur	PFODA	80	80	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
15	perfluorbutaansulfonzuur	PFBS	80	75	0,3	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	17,0	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFPeS	80	80	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
17	perfluorhexaansulfonzuur	PFHxS	80	79	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
18	perfluorheptaansulfonzuur	PFHpS	80	78	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,3	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	80	15	0,5	0,3	0,1	0,2	0,6	0,8	1,1	1,6	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	PFOSvertakt	80	57	0,1	0,1	<det	<det	0,1	0,1	0,2	0,3	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
21	perfluordecaansulfonzuur	PFDS	80	80	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	4:2 FTS	80	80	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	6:2 FTS	80	76	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,9	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	8:2 FTS	80	79	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,3	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	10:2 FTS	80	77	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,6	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	80	75	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,3	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-EtFOSAA	80	65	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,2	0,6	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	80	78	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	N-MeFOSA	80	80	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	8:2 diPAP	80	78	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
	som PFOA		80	51	0,2	0,2	<det	<det	0,2	0,3	0,4	0,9	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
	som PFOS		80	15	0,5	0,3	0,1	0,3	0,7	0,9	1,2	1,9	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
	Organische stof		74		6,5	5,4	3,6	5,3	8,3	9,2	11,1	14,9	25,0 %

Statistische kengetallen hoger dan de landelijke achtergrondwaarde uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een lichtgeel kader weergegeven

Statistische kengetallen hoger dan de toepassingswaarden voor wonen of industrie uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een oranje kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

BIJLAGE 10D: STATISTISCHE KENGETALLEN PFAS: KUSTSTROOK WALCHEREN

Stof		Aantal	Aantal det	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Maximale meetwaarde
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	27	26	0,1	0,1	det	det	det	det	det	0,1
2	perfluorpentaanzuur	PFPeA	27	27	0,1	0,1	det	det	det	det	det	det
3	perfluorhexaanzuur	PFHxA	27	26	0,1	0,1	det	det	det	det	det	0,1
4	perfluorheptaanzuur	PFHpA	27	25	0,1	0,1	det	det	det	det	0,1	0,2
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	27	7	0,5	0,3	det	0,3	0,7	1,0	1,5	1,7
6	perfluoroctaanzuur vertakt	PFOAvertakt	27	26	0,1	0,1	det	det	det	det	det	0,1
7	perfluomonaanzuur	PFNA	27	25	0,1	0,1	det	det	det	det	0,1	0,3
8	perfluordecaanzuur	PFDA	27	27	0,1	0,1	det	det	det	det	det	det
9	perfluorundecaanzuur	PFUnDA	27	26	0,1	0,1	det	det	det	det	det	0,2
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	27	25	0,1	0,1	det	det	det	det	0,1	0,1
11	perfluortridecaanzuur	PFTriDA	27	27	0,1	0,1	det	det	det	det	det	det
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	27	27	0,1	0,1	det	det	det	det	det	det
13	perfluorhexadecaanzuur	PFHxDA	27	27	0,1	0,1	det	det	det	det	det	det
14	perfluoroctadecaanzuur	PFODA	27	27	0,1	0,1	det	det	det	det	det	det
15	perfluorbutaansulfonzuur	PFBS	27	26	0,1	0,1	det	det	det	det	det	0,1
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFPeS	27	27	0,1	0,1	det	det	det	det	det	det
17	perfluorhexaansulfonzuur	PFHxS	27	13	0,2	0,1	det	0,1	0,3	0,3	0,4	0,5
18	perfluorheptaansulfonzuur	PFHpS	27	25	0,1	0,1	det	det	det	det	0,1	0,3
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	27	2	2,1	0,9	0,3	0,9	2,6	2,9	5,5	9,0
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	PFOSvertakt	27	3	1,5	0,6	0,3	0,8	1,3	1,8	3,0	4,3
21	perfluordecaansulfonzuur	PFDS	27	27	0,1	0,1	det	det	det	det	det	det
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	4:2 FTS	27	27	0,1	0,1	det	det	det	det	det	det
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	6:2 FTS	27	27	0,1	0,1	det	det	det	det	det	det
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	8:2 FTS	27	27	0,1	0,1	det	det	det	det	det	det
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	10:2 FTS	27	27	0,1	0,1	det	det	det	det	det	det
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	27	23	0,1	0,1	det	det	det	0,1	0,1	0,1
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-EtFOSAA	27	14	0,2	0,1	det	det	0,2	0,2	0,4	0,5
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	27	26	0,1	0,1	det	det	det	det	det	0,1
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	N-MeFOSA	27	27	0,1	0,1	det	det	det	det	det	det
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	8:2 diPAP	27	26	0,1	0,1	det	det	det	det	det	0,2
	som PFOA		27	7	0,6	0,3	det	0,3	0,7	1,0	1,5	1,7
	som PFOS		27	1	3,5	1,6	0,7	2,0	3,6	4,0	8,5	13,3
	Organische stof		26		8,0	7,0	5,6	6,4	9,2	9,7	14,6	17,8
												20,2

eenheid

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

μg / kg ds

%

Statistische kengetallen hoger dan de landelijke achtergrondwaarde uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een lichtgeel kader weergegeven

Statistische kengetallen hoger dan de toepassingswaarden voor wonen of industrie uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een oranje kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

BIJLAGE 10E: STATISTISCHE KENGETALLEN PFAS: OVERIG WALCHEREN

Stof		Aantal	Aantal <det	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Maximale meetwaarde	eenheid
1 perfluorbutaanzuur	PFBA	55	49	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,1	0,3	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
2 perfluorpentaanzuur	PFPeA	55	53	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
3 perfluorhexaanzuur	PFHxA	55	50	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	0,2	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
4 perfluorheptaanzuur	PFHpA	55	53	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
5 perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	55	34	0,2	0,1	<det	<det	0,2	0,2	0,3	0,4	1,2	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
6 perfluoroctaanzuur vertakt	PFOAvertakt	55	55	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
7 perfluomonaanzuur	PFNA	55	53	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
8 perfluordecaanzuur	PFDA	55	50	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	1,4	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
9 perfluorundecaanzuur	PFUnDA	55	48	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,1	0,4	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
10 perfluordodecaanzuur	PFDoA	55	44	0,2	0,1	<det	<det	<det	<det	0,2	0,3	4,6	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
11 perfluortridecaanzuur	PFTriDA	55	53	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,5	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
12 perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	55	50	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	2,6	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
13 perfluorhexadecaanzuur	PFHxDA	55	52	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	0,7	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
14 perfluoroctadecaanzuur	PFODA	55	55	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
15 perfluorbutaansulfonzuur	PFBS	55	55	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
16 perfluorpentaansulfonzuur	PFPeS	55	55	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
17 perfluorhexaansulfonzuur	PFHxS	55	50	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	0,3	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
18 perfluorheptaansulfonzuur	PFHpS	55	55	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
19 perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	55	5	0,9	0,6	0,4	0,7	1,1	1,2	1,5	2,2	5,0	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
20 perfluoroctaansulfonzuur vertakt	PFOSvertakt	55	10	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,7	0,9	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
21 perfluordecaansulfonzuur	PFDS	55	55	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
22 4:2 fluortelomeer sulfonzuur	4:2 FTS	55	55	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
23 6:2 fluortelomeer sulfonzuur	6:2 FTS	55	52	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	0,8	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
24 8:2 fluortelomeer sulfonzuur	8:2 FTS	55	55	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
25 10:2 fluortelomeer sulfonzuur	10:2 FTS	55	51	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	0,4	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
26 N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	55	44	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,2	0,4	0,5	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
27 N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-EtFOSAA	55	32	0,2	0,1	<det	<det	0,2	0,2	0,6	1,0	1,4	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
28 perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	55	50	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	0,5	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
29 N-methylperfluoroctaansulfonamide	N-MeFOSA	55	54	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
30 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	8:2 diPAP	55	54	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
som PFOA		55	34	0,2	0,2	<det	<det	0,2	0,2	0,3	0,4	1,2	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
som PFOS		55	3	1,1	0,8	0,5	0,9	1,5	1,6	1,8	2,8	5,9	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
Organische stof		50		10,4	9,5	7,7	9,9	12,1	13,5	14,8	18,5	24,4	%

Statistische kengetallen hoger dan de landelijke achtergrondwaarde uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een lichtgeel kader weergegeven

Statistische kengetallen hoger dan de toepassingswaarden voor wonen of industrie uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een oranje kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

BIJLAGE 10F: STATISTISCHE KENGETALLEN PFAS: ZUID-BEVELAND STROOK VAN 500 METER LANGS WESTERSCHDELDE

Stof		Aantal	Aantal <det	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Maximale meetwaarde	eenheid
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	33	26	0,1	0,1	<det	<det	<det	0,2	0,2	0,2	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
2	perfluorpentaanzuur	PFFeA	33	30	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,3	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
3	perfluorhexaanzuur	PFFhA	33	24	0,1	0,1	<det	<det	0,1	0,2	0,3	0,6	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
4	perfluorheptaanzuur	PFFhA	33	33	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	33	11	0,2	0,2	<det	0,1	0,3	0,3	0,4	0,9	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
6	perfluoroctaanzuur vertakt	PFOAvertakt	33	33	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
7	perfluomonaanzuur	PFNA	33	33	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
8	perfluordecaanzuur	PFDA	33	30	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,2	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
9	perfluorundecaanzuur	PFUnDA	33	30	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,3	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	33	29	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,6	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
11	perfluortridecaanzuur	PFTriDA	33	31	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,2	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	33	32	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,3	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
13	perfluorhexadecaanzuur	PFFhDA	33	33	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
14	perfluoroctadecaanzuur	PFOA	33	33	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
15	perfluorbutaansulfonzuur	PFBs	33	31	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,1	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFFeS	33	33	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
17	perfluorhexaansulfonzuur	PFFhS	33	25	0,2	0,1	<det	<det	<det	0,1	0,3	0,6	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
18	perfluorheptaansulfonzuur	PFFhS	33	32	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,3	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	33	3	3,9	0,7	0,3	1,4	1,6	3,0	22,0	50,0	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	PFOSvertakt	33	9	1,6	0,3	<det	0,2	0,5	0,6	6,7	27,0	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
21	perfluordecaansulfonzuur	PFDS	33	31	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,6	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	4:2 FTS	33	33	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	6:2 FTS	33	33	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	8:2 FTS	33	32	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,4	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	10:2 FTS	33	28	0,2	0,1	<det	<det	<det	<det	0,3	1,9	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	33	28	0,2	0,1	<det	<det	<det	0,4	1,0	2,3	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-EtFOSAA	33	23	0,3	0,1	<det	<det	0,1	0,2	1,0	1,3	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	33	32	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	N-MeFOSA	33	33	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	8:2 diPAP	33	32	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,4	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
	som PFOA		33	11	0,3	0,2	<det	0,1	0,3	0,3	0,4	0,9	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
	som PFOS		33	3	5,4	1,0	0,4	0,9	1,9	2,2	3,3	28,7	$\mu\text{g} / \text{kg ds}$
	Organische stof		32		9,9	8,6	6,0	9,2	11,7	12,2	14,2	42,8	%

Statistische kengetallen hoger dan de landelijke achtergrondwaarde uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een lichtgeel kader weergegeven

Statistische kengetallen hoger dan de toepassingswaarden voor wonen of industrie uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een oranje kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

BIJLAGE 10G: STATISTISCHE KENGETALLEN PFAS: OVERIG ZUID-BEVELAND

Stof		Aantal	Aantal det	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Maximale meetwaarde	eenheid	
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	114	100	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,2	1,3	µ g / kg ds
2	perfluoropentaanzuur	PFPeA	114	107	0,2	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	10,0	µ g / kg ds
3	perfluorhexaanzuur	PFHxA	114	102	0,2	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	6,3	µ g / kg ds
4	perfluorheptaanzuur	PFHpA	114	106	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	3,3	µ g / kg ds
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	114	51	0,2	0,1	<det	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	7,2	µ g / kg ds
6	perfluoroctaanzuur vertakt	PFOAvertakt	114	113	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,6	µ g / kg ds
7	perfluomonaanzuur	PFNA	114	108	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,4	µ g / kg ds
8	perfluordecaanzuur	PFDA	114	94	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,2	0,2	0,7	µ g / kg ds
9	perfluorundecaanzuur	PFUnDA	114	107	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	0,3	µ g / kg ds
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	114	93	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,2	0,2	1,1	µ g / kg ds
11	perfluortridecaanzuur	PFTriDA	114	110	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	µ g / kg ds
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	114	108	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,4	µ g / kg ds
13	perfluorhexadecaanzuur	PFHxDA	114	112	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	µ g / kg ds
14	perfluoroctadecaanzuur	PFODA	114	114	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	µ g / kg ds
15	perfluorbutaansulfonzuur	PFBS	114	109	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	µ g / kg ds
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFPeS	114	112	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	µ g / kg ds
17	perfluorhexaansulfonzuur	PFHxS	114	99	0,2	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,2	3,7	µ g / kg ds
18	perfluorheptaansulfonzuur	PFHpS	114	109	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,3	µ g / kg ds
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	114	9	1,5	0,6	0,3	0,6	1,1	1,3	1,8	4,3	31,0	µ g / kg ds
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	PFOSvertakt	114	33	0,4	0,2	<det	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	7,8	µ g / kg ds
21	perfluordecaansulfonzuur	PFDS	114	112	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	µ g / kg ds
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	4:2 FTS	114	114	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	µ g / kg ds
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	6:2 FTS	114	105	0,5	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	21,0	µ g / kg ds
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	8:2 FTS	114	108	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,9	µ g / kg ds
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	10:2 FTS	114	103	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	2,4	µ g / kg ds
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSA4	114	100	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,2	0,7	µ g / kg ds
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-EtFOSA4	114	89	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,2	0,3	1,5	µ g / kg ds
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	114	109	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	µ g / kg ds
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	N-MeFOSA	114	114	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	µ g / kg ds
30	8:2 polyfluoralkyl fostaat diester	8:2 diPAP	114	112	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,5	µ g / kg ds
som PFOA			114	51	0,3	0,2	<det	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	7,8	µ g / kg ds
som PFOS			114	9	1,9	0,8	0,4	0,9	1,5	1,8	2,3	4,9	31,0	µ g / kg ds
Organische stof			111		9,3	7,5	4,9	8,1	10,9	11,9	16,6	20,7	53,0	%

Statistische kengetallen hoger dan de landelijke achtergrondwaarde uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een lichtgeel kader weergegeven

Statistische kengetallen hoger dan de toepassingswaarden voor wonen of industrie uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een oranje kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van $0,7 \times$ detectiegrens

BIJLAGE 10H: STATISTISCHE KENGETALLEN PFAS: NOORD-BEVELAND, THOLEN EN SCHOUWEN-DUIVELAND

Stof		Aantal	Aantal <det	Rekenkundig gemiddelde	Lognormaal gemiddelde	P25	P50	P75	P80	P90	P95	Maximale meetwaarde	eenheid	
1	perfluorbutaanzuur	PFBA	116	110	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	µ g / kg ds	
2	perfluorpentaanzuur	PFPeA	116	113	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,3	µ g / kg ds	
3	perfluorhexaanzuur	PFHxA	116	114	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,3	µ g / kg ds	
4	perfluorheptaanzuur	PFHpA	116	114	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	µ g / kg ds	
5	perfluoroctaanzuur lineair	PFOA	116	88	0,1	0,1	<det	<det	<det	0,1	0,3	0,9	µ g / kg ds	
6	perfluoroctaanzuur vertakt	PFOAvertakt	116	116	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	µ g / kg ds	
7	perfluoromonaanzuur	PFNA	116	114	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	µ g / kg ds	
8	perfluordecaanzuur	PFDA	116	112	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	µ g / kg ds	
9	perfluorundecaanzuur	PFUnDA	116	111	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,3	µ g / kg ds	
10	perfluordodecaanzuur	PFDoA	116	101	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,1	0,2	0,8	µ g / kg ds
11	perfluortridecaanzuur	PFTriDA	116	111	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,4	µ g / kg ds	
12	perfluortetradecaanzuur	PFTeDA	116	109	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	0,8	µ g / kg ds
13	perfluorhexadecaanzuur	PFHxDA	116	114	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,3	µ g / kg ds
14	perfluoroctadecaanzuur	PFODA	116	116	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	µ g / kg ds
15	perfluorbutaansulfonzuur	PFBS	116	116	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	µ g / kg ds
16	perfluorpentaansulfonzuur	PFPeS	116	116	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	µ g / kg ds
17	perfluorhexaansulfonzuur	PFHxS	116	113	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	µ g / kg ds
18	perfluorheptaansulfonzuur	PFHpS	116	116	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	µ g / kg ds
19	perfluoroctaansulfonzuur lineair	PFOS	116	24	0,6	0,3	0,1	0,3	0,6	0,8	1,3	1,9	8,1	µ g / kg ds
20	perfluoroctaansulfonzuur vertakt	PFOSvertakt	116	71	0,2	0,1	<det	<det	0,2	0,3	0,6	0,9	3,9	µ g / kg ds
21	perfluordecaansulfonzuur	PFDS	116	116	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	µ g / kg ds
22	4:2 fluortelomeer sulfonzuur	4:2 FTS	116	116	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	µ g / kg ds
23	6:2 fluortelomeer sulfonzuur	6:2 FTS	116	112	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,6	µ g / kg ds
24	8:2 fluortelomeer sulfonzuur	8:2 FTS	116	114	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,4	µ g / kg ds
25	10:2 fluortelomeer sulfonzuur	10:2 FTS	116	109	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,1	0,7	µ g / kg ds
26	N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	116	106	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	3,4	µ g / kg ds
27	N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat	N-EtFOSAA	116	97	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	0,2	0,4	2,4	µ g / kg ds
28	perfluoroctaansulfonamide	PFOSA	116	114	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,9	µ g / kg ds
29	N-methylperfluoroctaansulfonamide	N-MeFOSA	116	116	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	<det	µ g / kg ds
30	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester	8:2 diPAP	116	115	0,1	0,1	<det	<det	<det	<det	<det	<det	0,2	µ g / kg ds
som PFOA			116	88	0,2	0,2	<det	<det	<det	0,1	0,3	0,3	0,9	µ g / kg ds
som PFOS			116	22	0,8	0,4	0,1	0,4	0,9	1,2	1,9	2,4	10,2	µ g / kg ds
Organische stof			115		8,7	7,3	5,2	7,8	10,4	11,7	14,3	19,2	47,8	%

Statistische kengetallen hoger dan de landelijke achtergrondwaarde uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een lichtgeel kader weergegeven

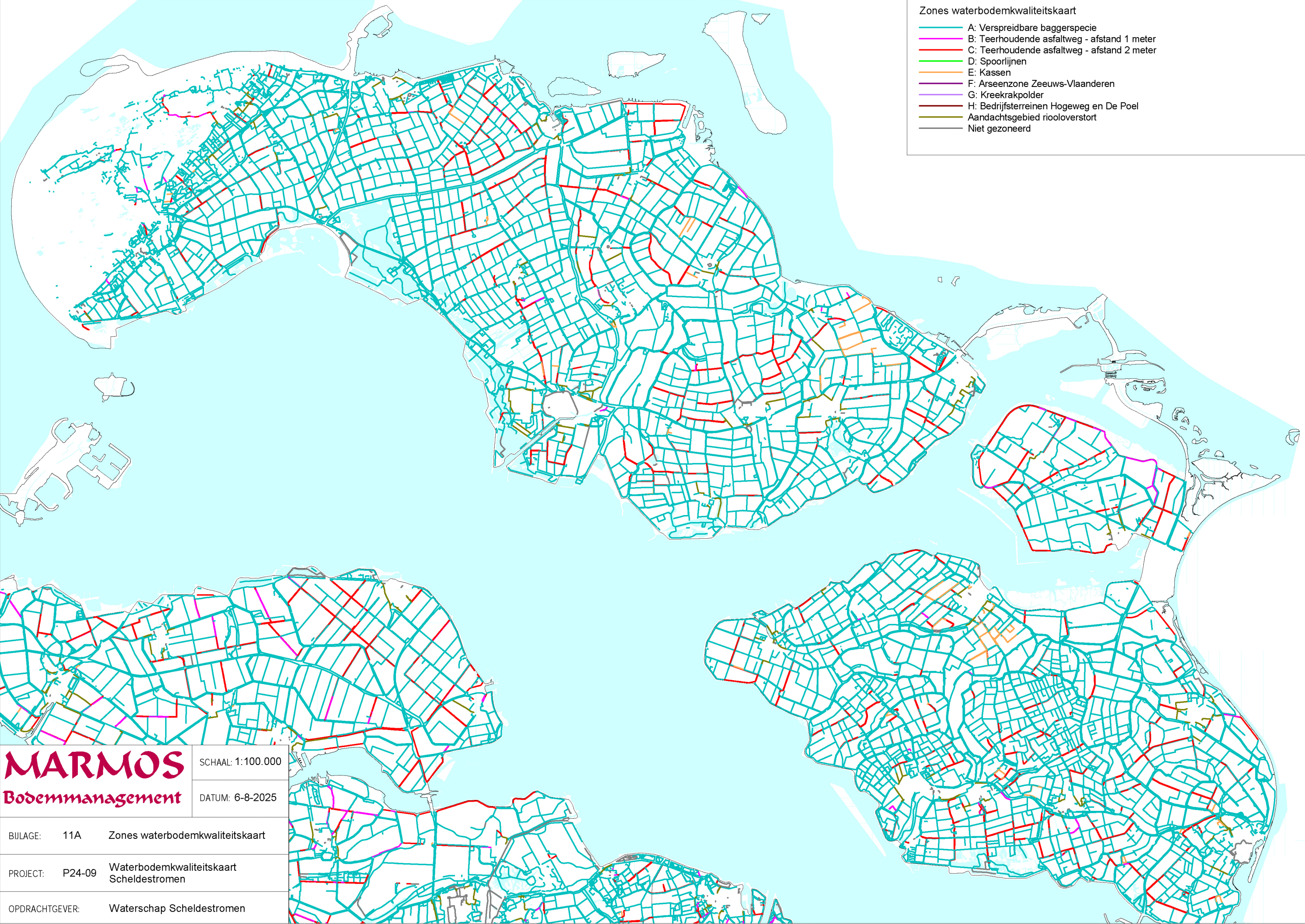
Statistische kengetallen hoger dan de toepassingswaarden voor wonen of industrie uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een oranje kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van 0,7 x detectiegrens

[illegible]

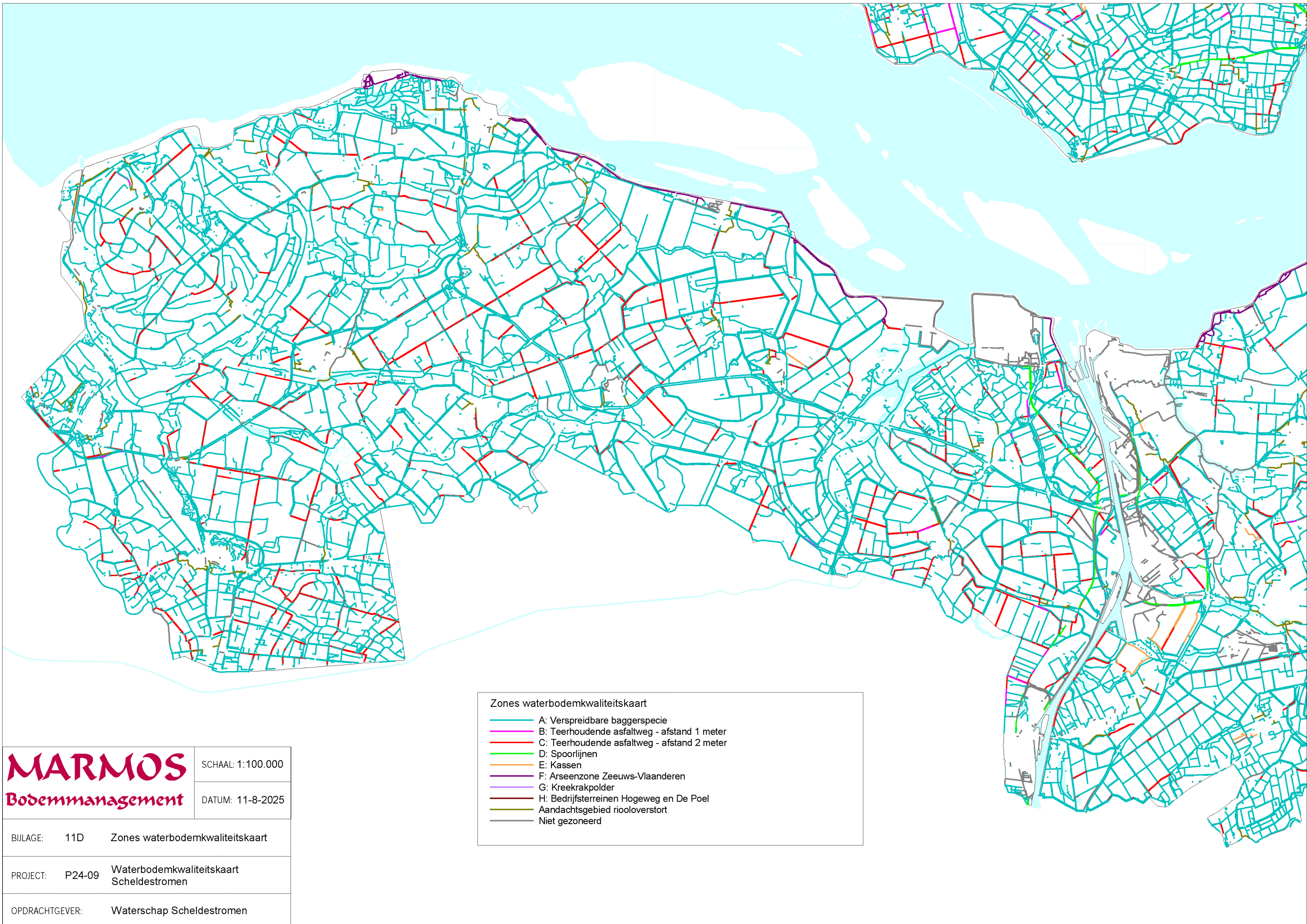
Statistische kengetallen hoger dan de toepassingswaarden voor wonen of industrie uit het Handelingskader voor PFAS (versie december 2023) zijn in een oranje kader weergegeven

Voor het berekenen van het gemiddelde en het lognormaal gemiddelde is voor meetwaarden onder de detectiegrens conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten uitgegaan van $0,7 \times$ detectiegrens

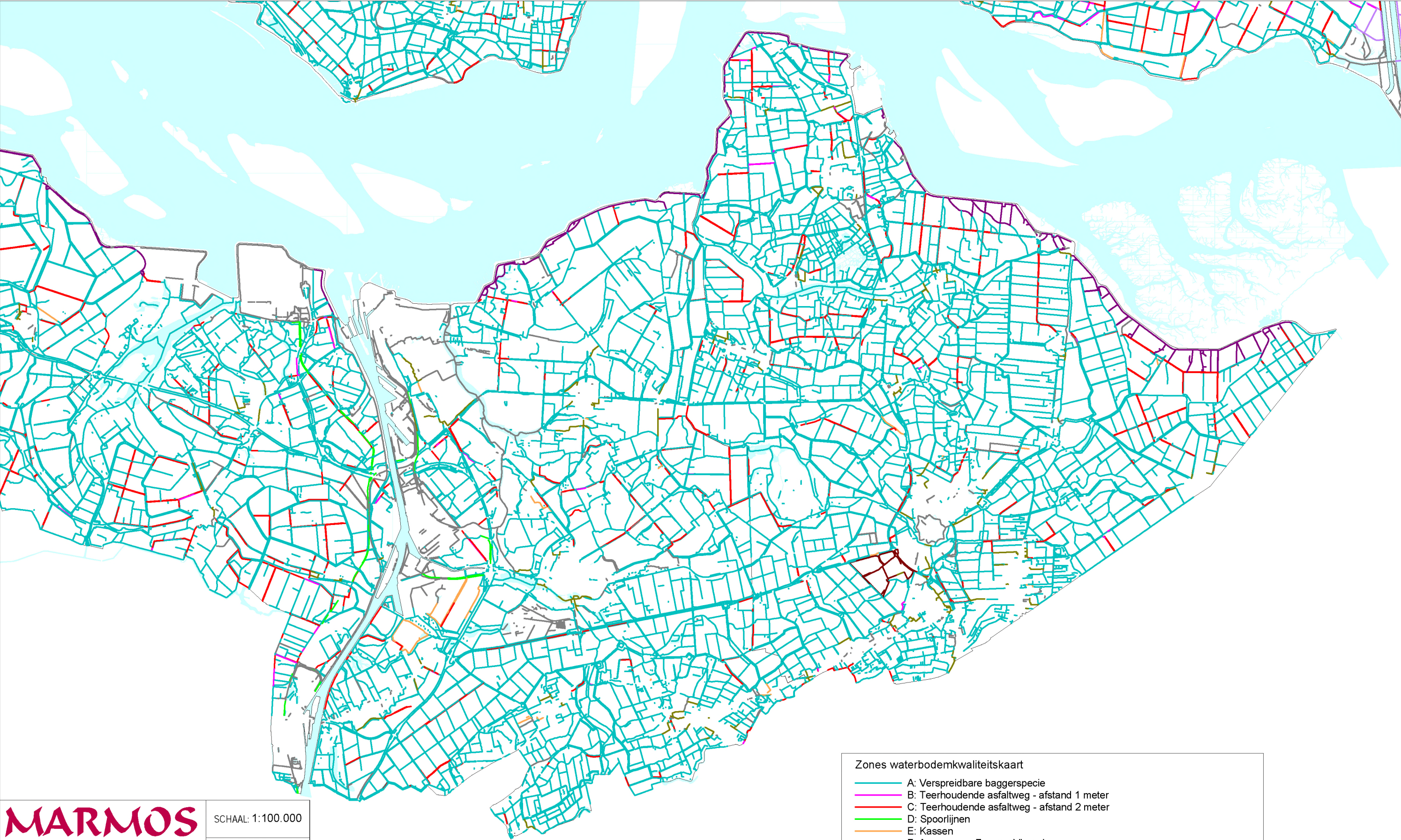


Zones waterbodembodemkwaliteitskaart

- A: Verspreidbare baggerspecie
- B: Teerhoudende asfaltweg - afstand 1 meter
- C: Teerhoudende asfaltweg - afstand 2 meter
- D: Spoorlijnen
- E: Kassen
- F: Arseenzone Zeeuws-Vlaanderen
- G: Kreekrakpolder
- H: Bedrijfsterreinen Hogeweg en De Poel
- Aandachtsgebied riooloverstort
- Niet gezoneerd



MARMOS Bodemmanagement		SCHAAL: 1:100.000
		DATUM: 11-8-2025
BIJLAGE:	11D	Zones waterbodemkwaliteitskaart
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	



MARMOS
Bodemmanagement

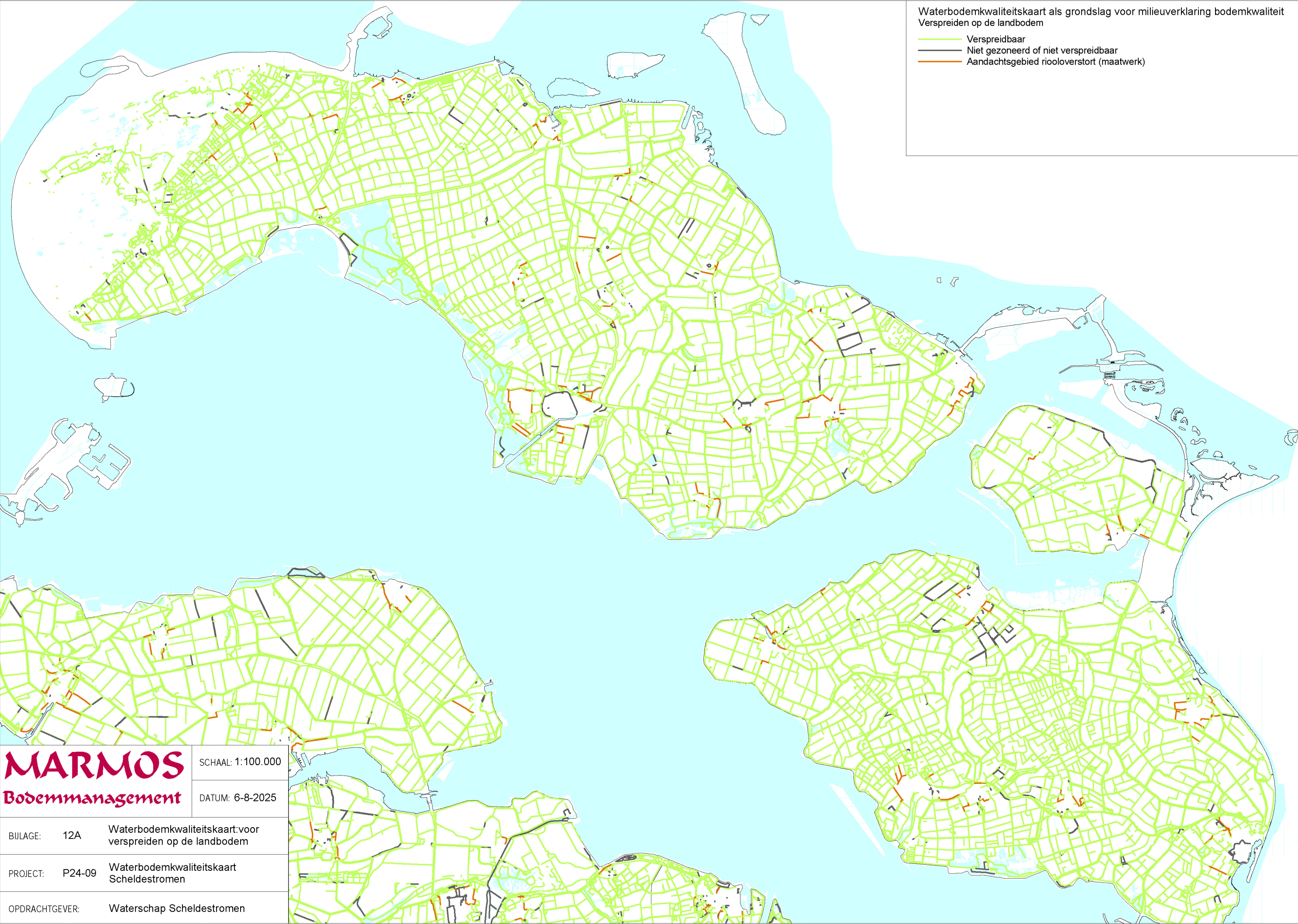
SCHAAL: 1:100.000

DATUM: 11-8-2025

BIJLAGE:	11E	Zones waterbodembodemkwaliteitskaart
PROJECT:	P24-09	Waterbodembodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

Zones waterbodembodemkwaliteitskaart

- A: Verspreidbare baggerspecie
- B: Teerhoudende asfaltweg - afstand 1 meter
- C: Teerhoudende asfaltweg - afstand 2 meter
- D: Spoorlijnen
- E: Kassen
- F: Arseenzone Zeeuws-Vlaanderen
- G: Kreekrakpolder
- H: Bedrijfsterreinen Hogeweg en De Poel
- Aandachtsgebied riooloverstort
- Niet gezoneerd



BIJLAGE:	12B	Waterbodemkwaliteitskaart voor verspreiden op de landbodem
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

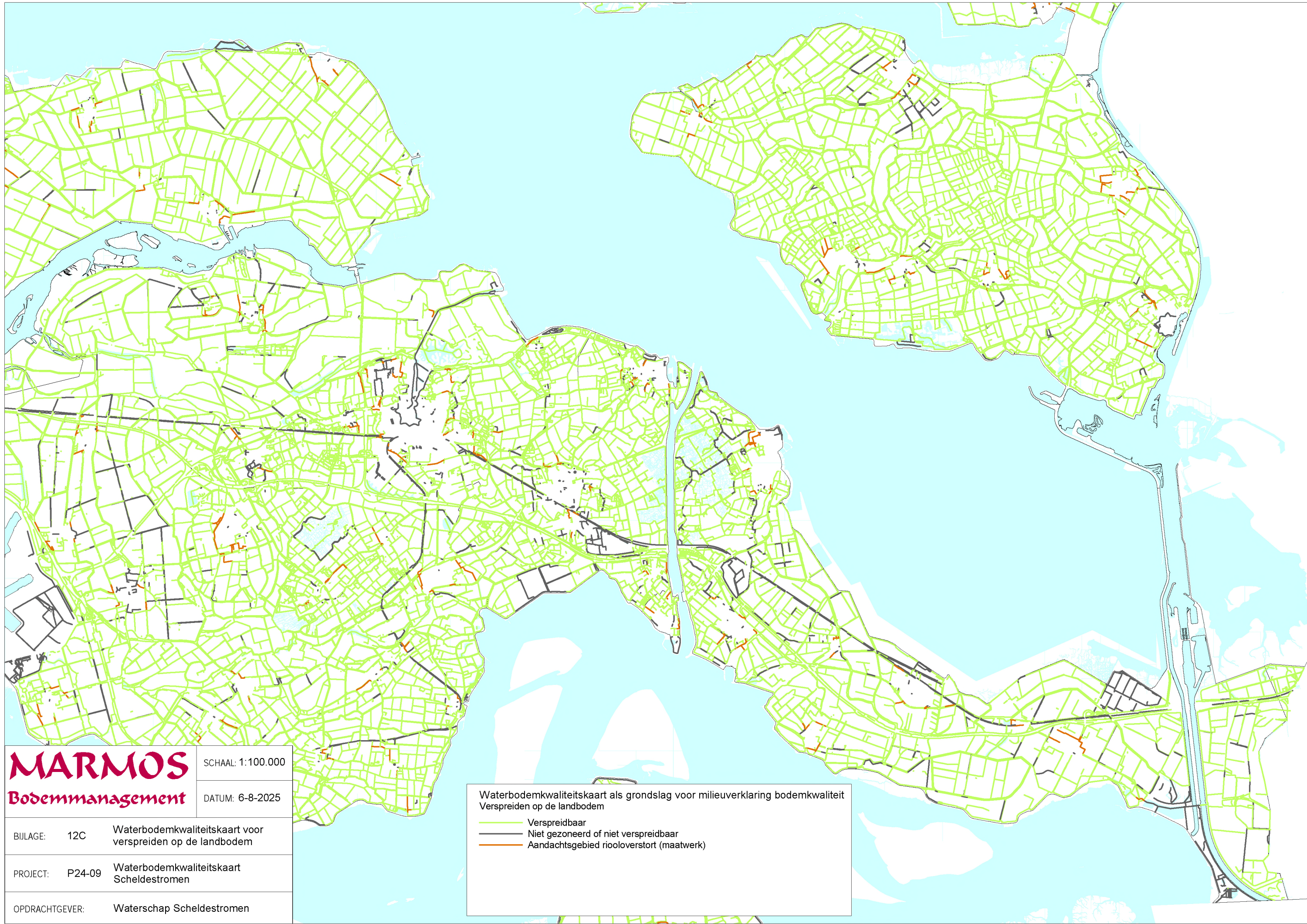
Waterbodemkwaliteitskaart als grondslag voor milieuverklaring bodemkwaliteit

Verspreiden op de landbodem

Verspreidbaar

Niet gezoneerd of niet verspreidbaar

Aandachtsgebied riooloverstort (maatwerk)



MARMOS

Bodemmanagement

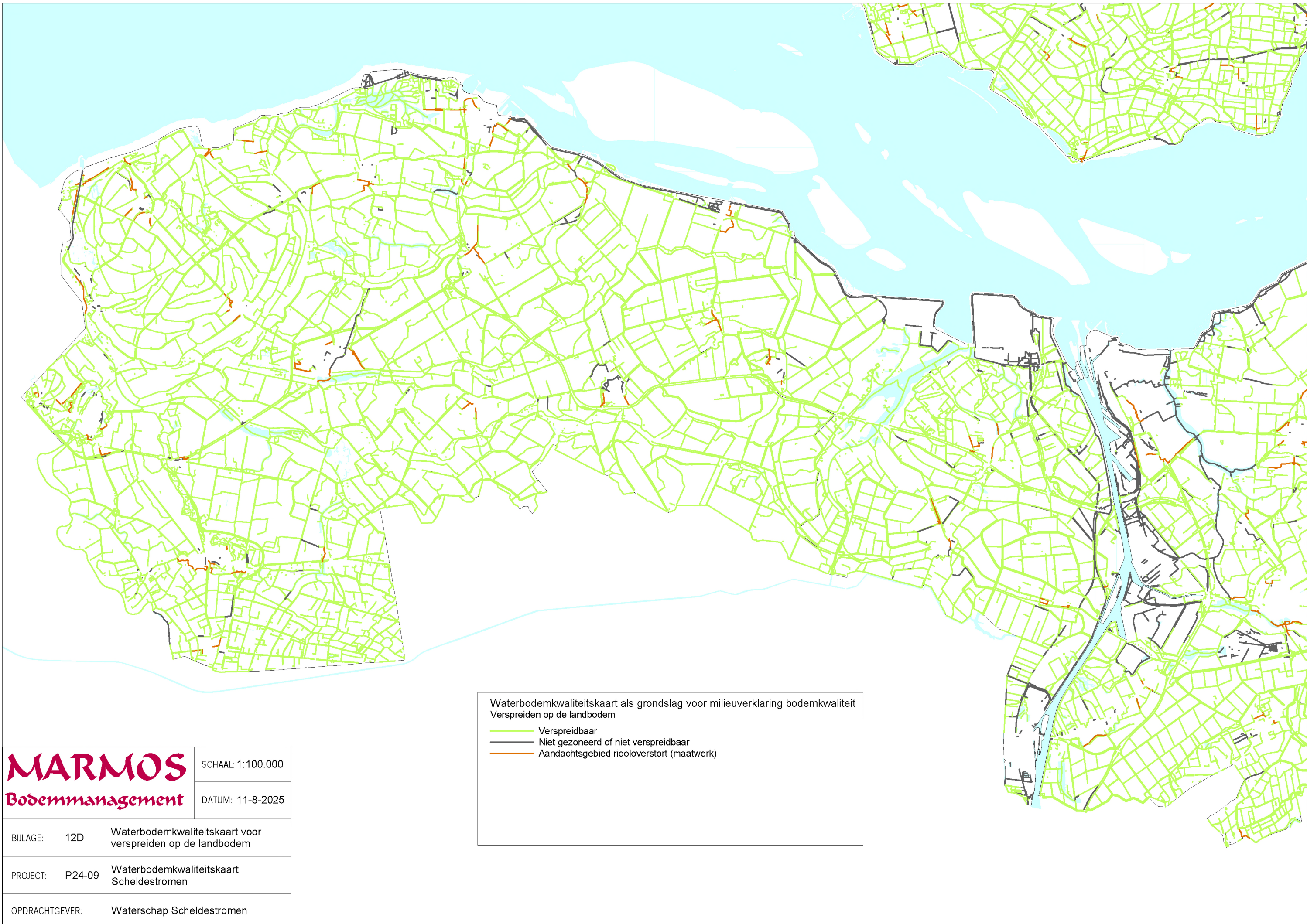
SCHAAL: 1:100.000

DATUM: 6-8-2025

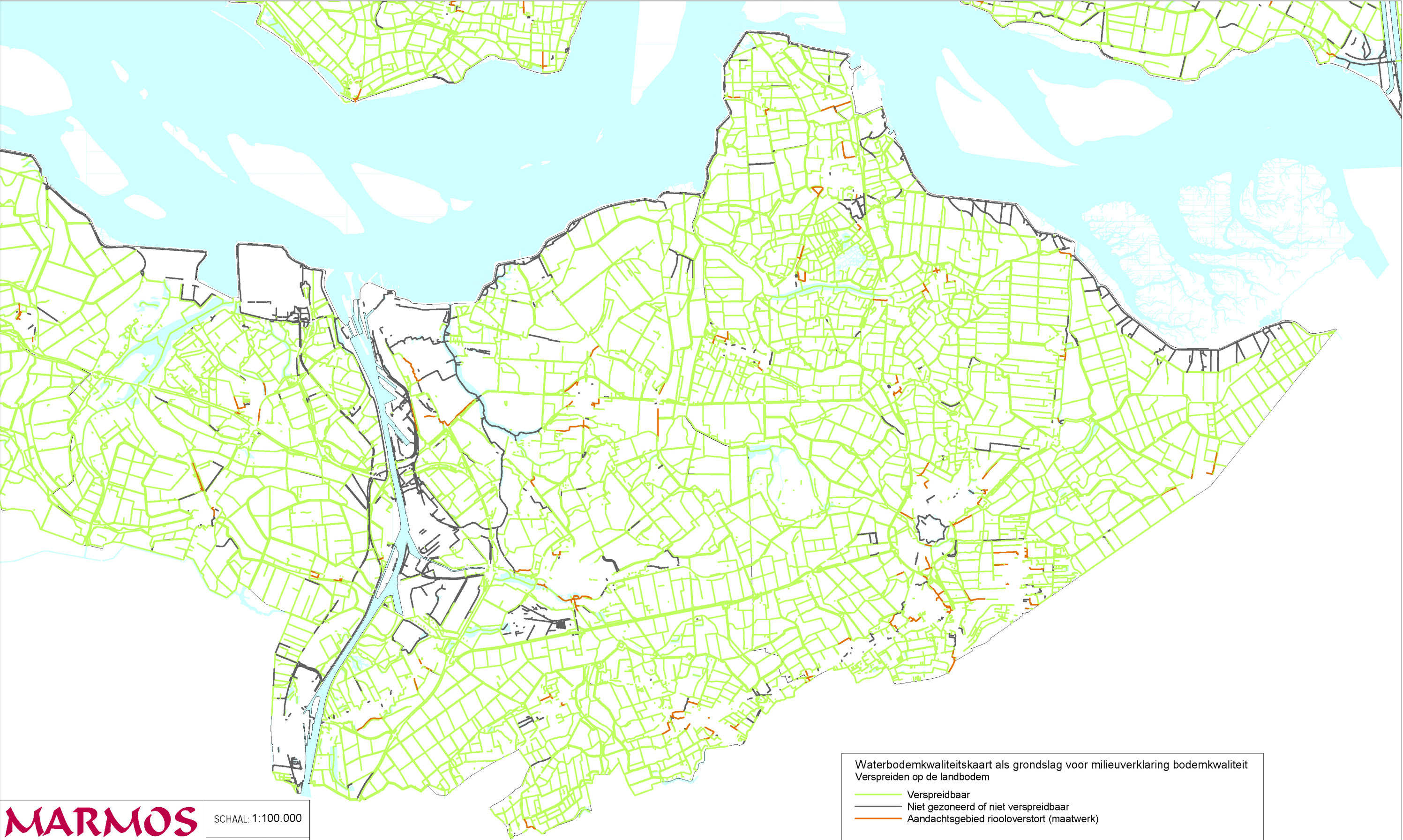
BIJLAGE:	12C	Waterbodemkwaliteitskaart voor verspreiden op de landbodem
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

Waterbodemkwaliteitskaart als grondslag voor milieuverklaring bodemkwaliteit
Verspreiden op de landbodem

- Verspreidbaar
- Niet gezoneerd of niet verspreidbaar
- Aandachtsgebied riooloverstort (maatwerk)



MARMOS Bodemmanagement		SCHAAL: 1:100.000
		DATUM: 11-8-2025
BIJLAGE:	12D	Waterbodemkwaliteitskaart voor verspreiden op de landbodem
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	



MARMOS
Bodemmanagement

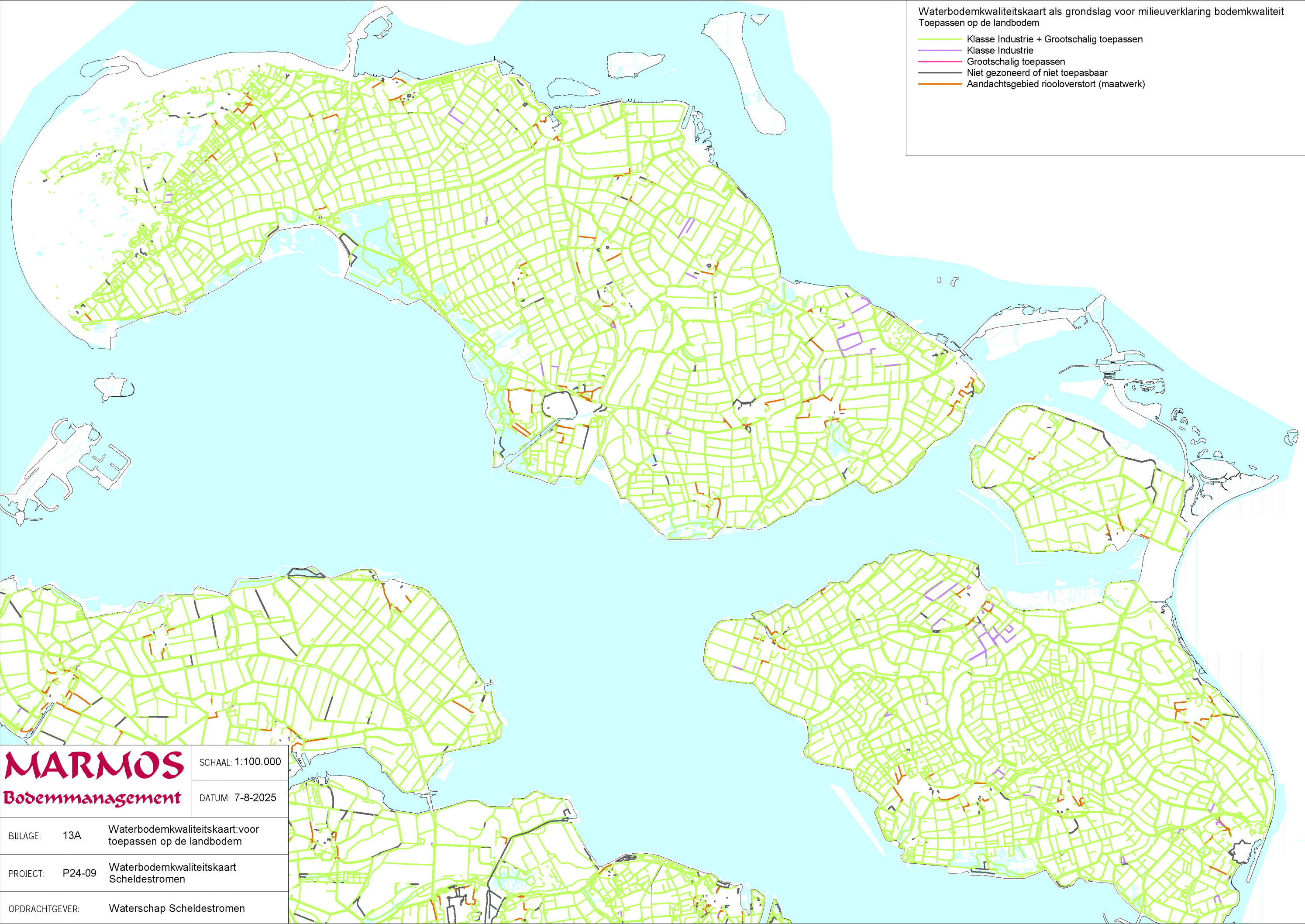
SCHAAL: 1:100.000

DATUM: 11-8-2025

BIJLAGE:	12E	Waterbodemkwaliteitskaart voor verspreiden op de landbodem
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

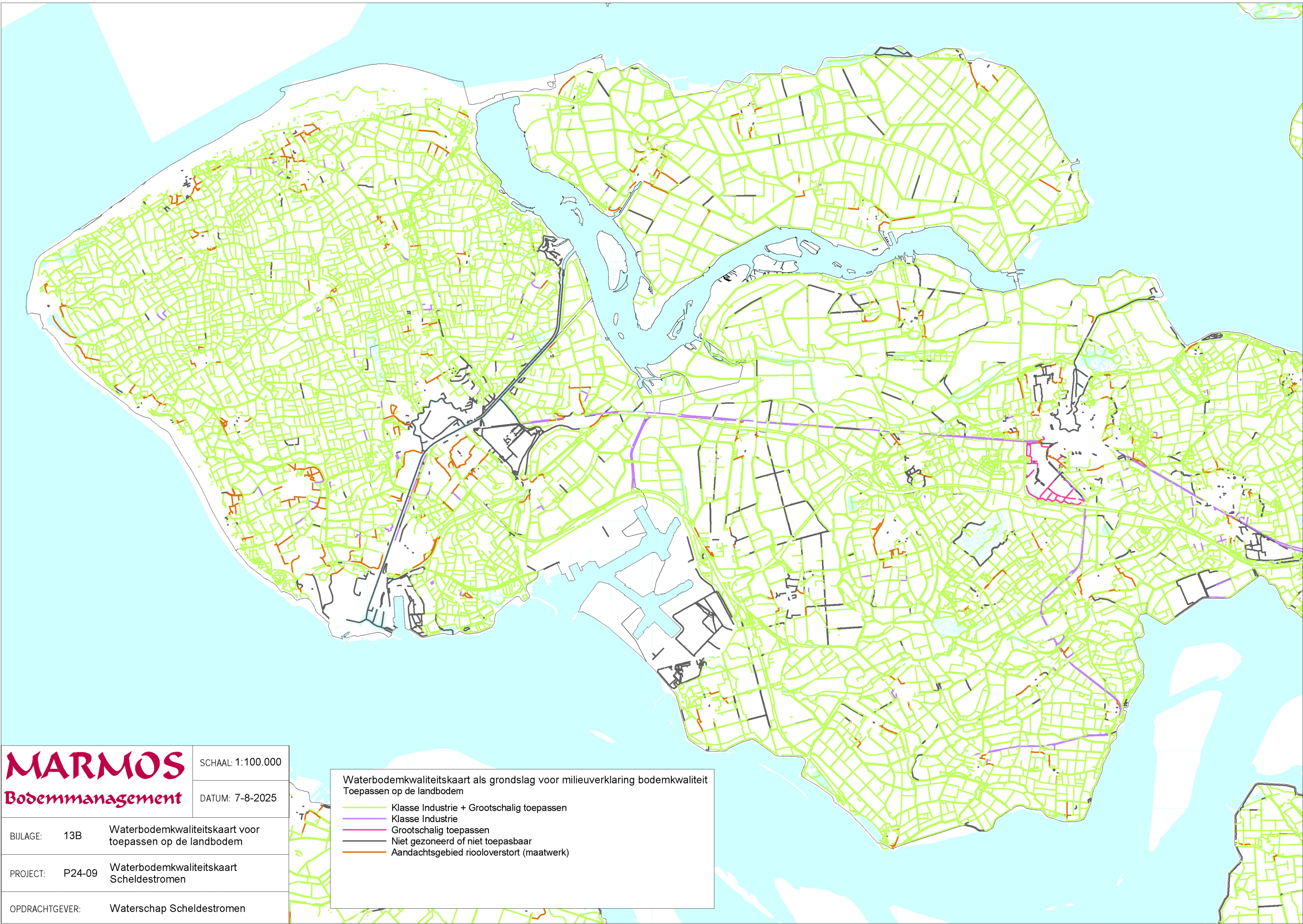
Waterbodemkwaliteitskaart als grondslag voor milieuverklaring bodemkwaliteit
Verspreiden op de landbodem

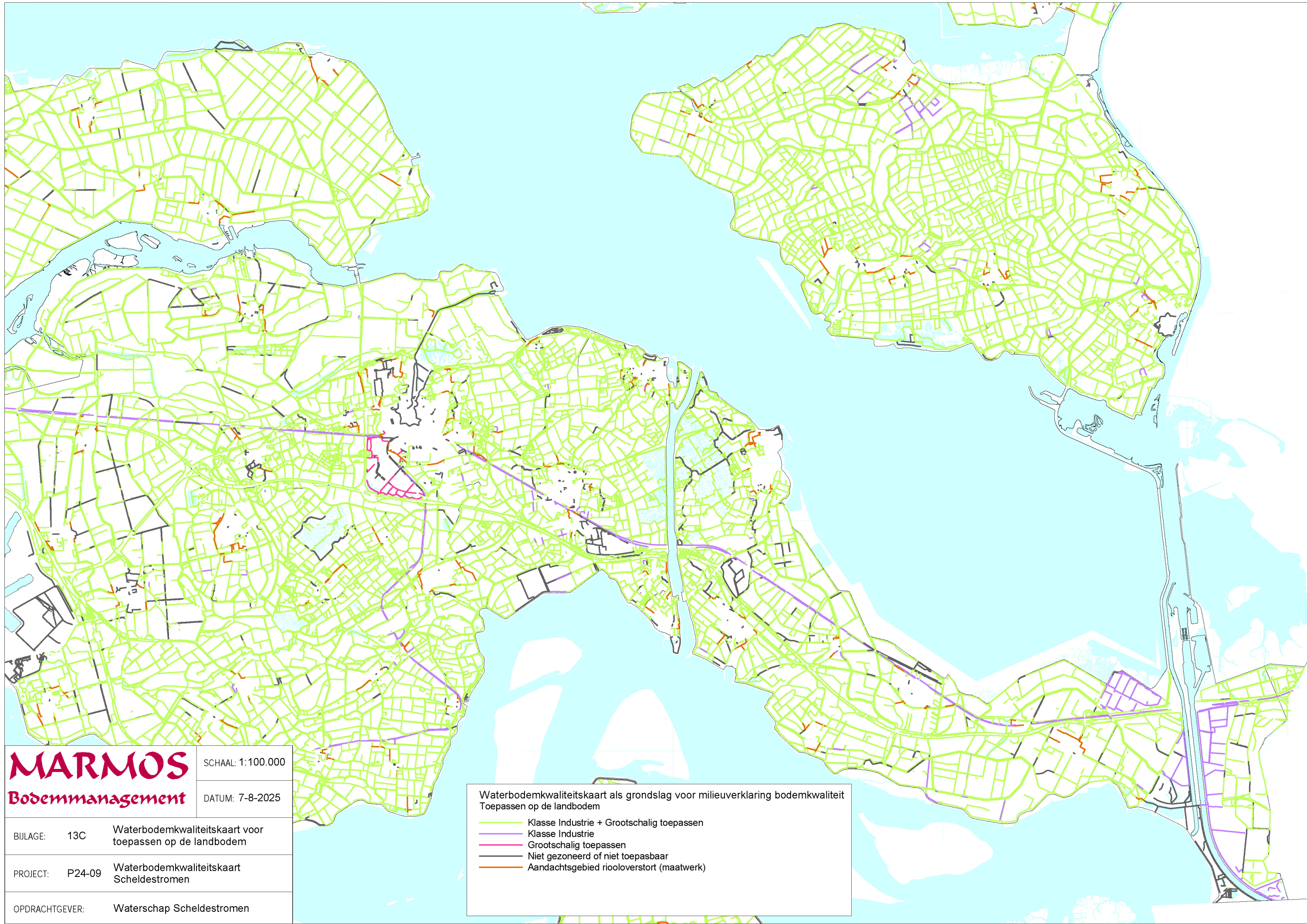
- Verspreidbaar
- Niet gezoneerd of niet verspreidbaar
- Aandachtsgebied riooloverstort (maatwerk)



Waterbodemkwaliteitskaart als grondslag voor milieuverklaring bodemkwaliteit
Toepassen op de landbodem

- Klasse Industrie + Grootschalig toepassen
- Klasse Industrie
- Grootschalig toepassen
- Niet gezoneerd of niet toepasbaar
- Aandachtsgebied riooloverstort (maatwerk)





MARMOS

Bodemmanagement

SCHAAL: 1:100.000

DATUM: 7-8-2025

BIJLAGE: 13C

Waterbodemkwaliteitskaart voor toepassen op de landbodem

PROJECT: P24-09

Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen

OPDRACHTGEVER:

Waterschap Scheldestromen

Waterbodemkwaliteitskaart als grondslag voor milieuverklaring bodemkwaliteit

Toepassen op de landbodem

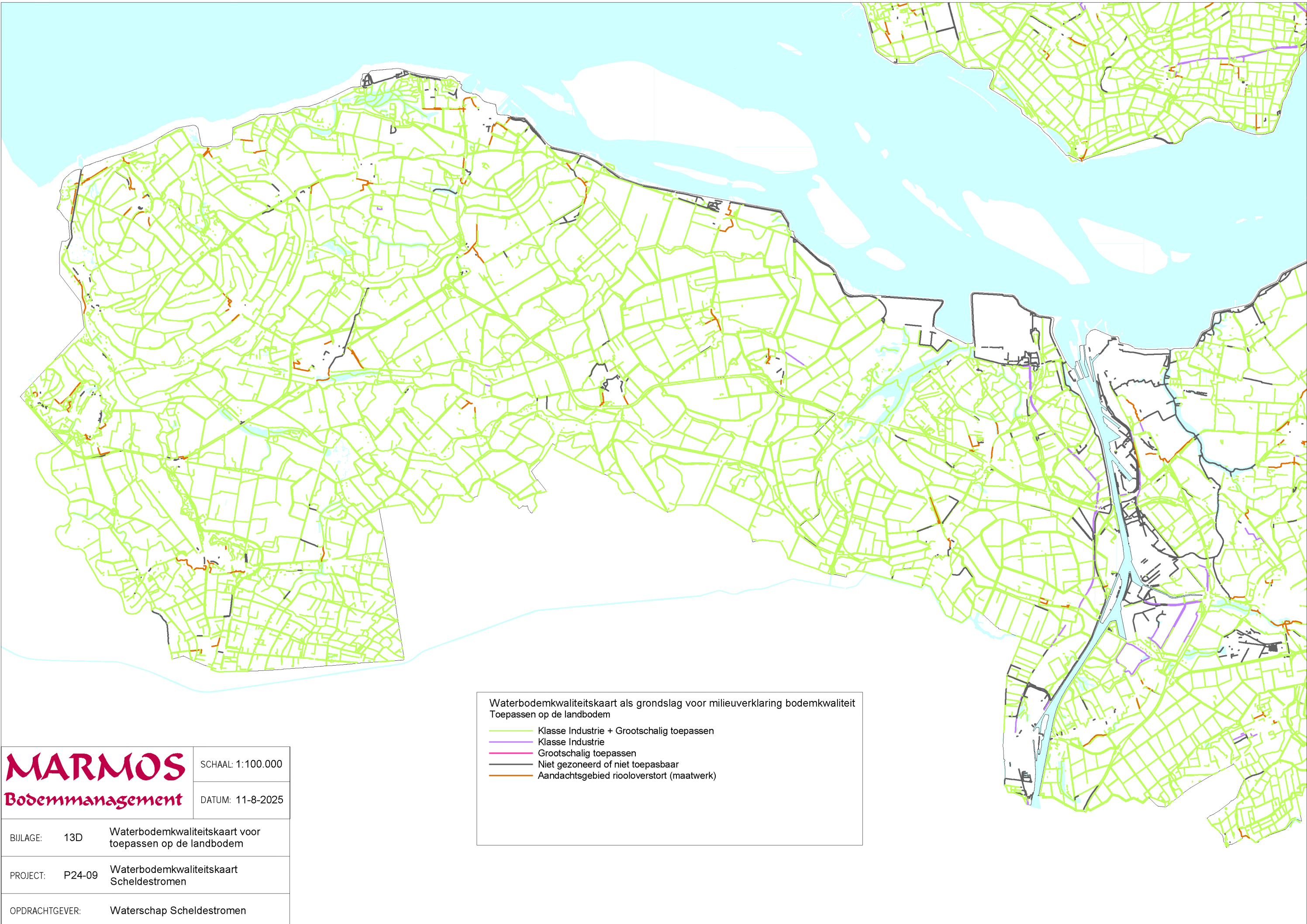
Klasse Industrie + Grootschalig toepassen

Klasse Industrie

Grootschalig toepassen

Niet gezoneerd of niet toepasbaar

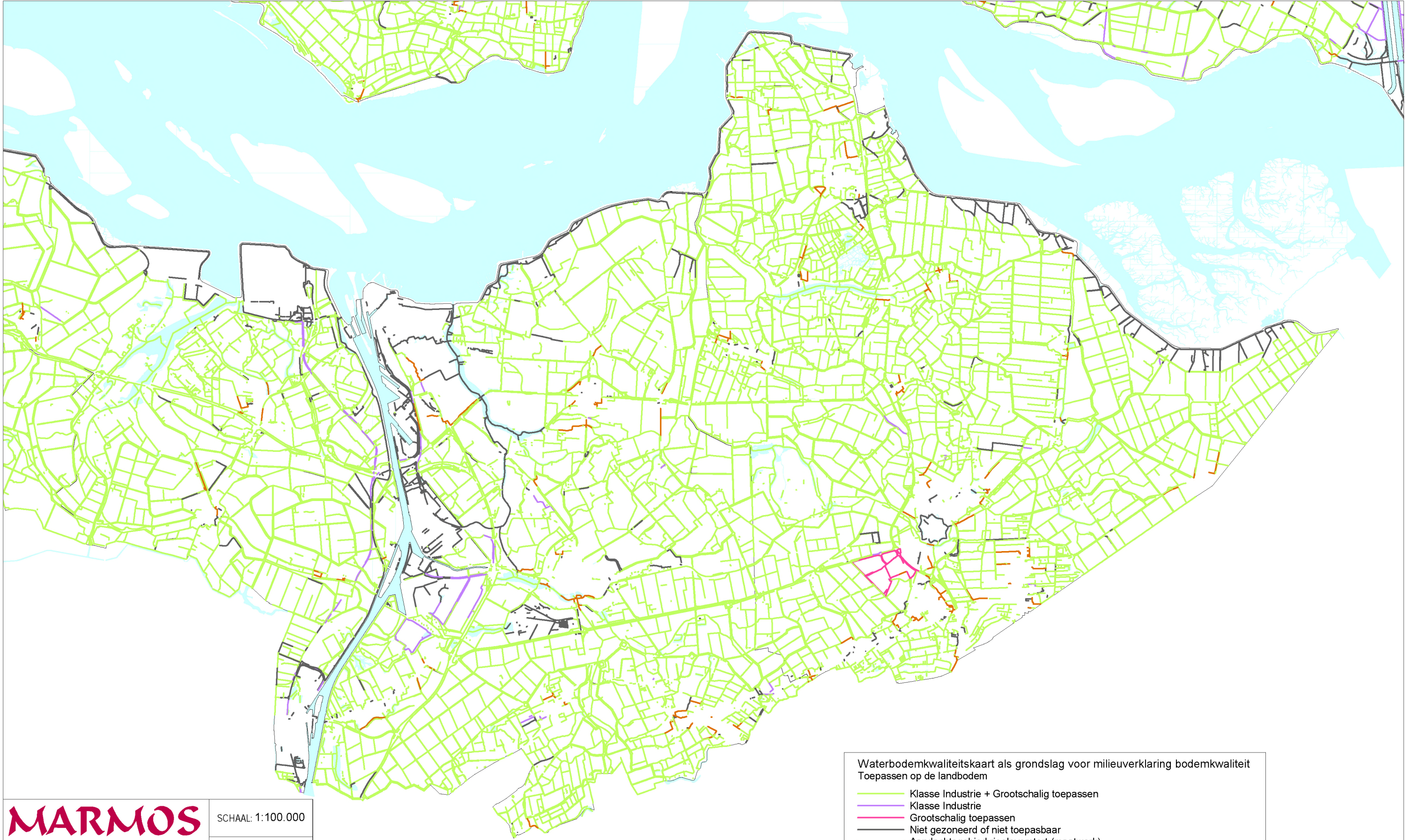
Aandachtsgebied riooloverstort (maatwerk)



MARMOS Bodemmanagement		SCHAAL: 1:100.000
		DATUM: 11-8-2025
BIJLAGE:	13D	Waterbodempkwaliteitskaart voor toepassen op de landbodem
PROJECT:	P24-09	Waterbodempkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

Waterbodempkwaliteitskaart als grondslag voor milieuverklaring bodemkwaliteit
Toepassen op de landbodem

- Klasse Industrie + Grootchalig toepassen
- Klasse Industrie
- Grootchalig toepassen
- Niet gezoneerd of niet toepasbaar
- Aandachtsgebied riooloverstort (maatwerk)



MARMOS

Bodemmanagement

SCHAAL: 1:100.000

DATUM: 11-8-2025

BIJLAGE:	13E	Waterbodemkwaliteitskaart voor toepassen op de landbodem
PROJECT:	P24-09	Waterbodemkwaliteitskaart Scheldestromen
OPDRACHTGEVER:	Waterschap Scheldestromen	

Waterbodemkwaliteitskaart als grondslag voor milieuverklaring bodemkwaliteit

Toepassen op de landbodem

Klasse Industrie + Grootschalig toepassen

Klasse Industrie

Grootschalig toepassen

Niet gezoneerd of niet toepasbaar

Aandachtsgebied riooloverstort (maatwerk)