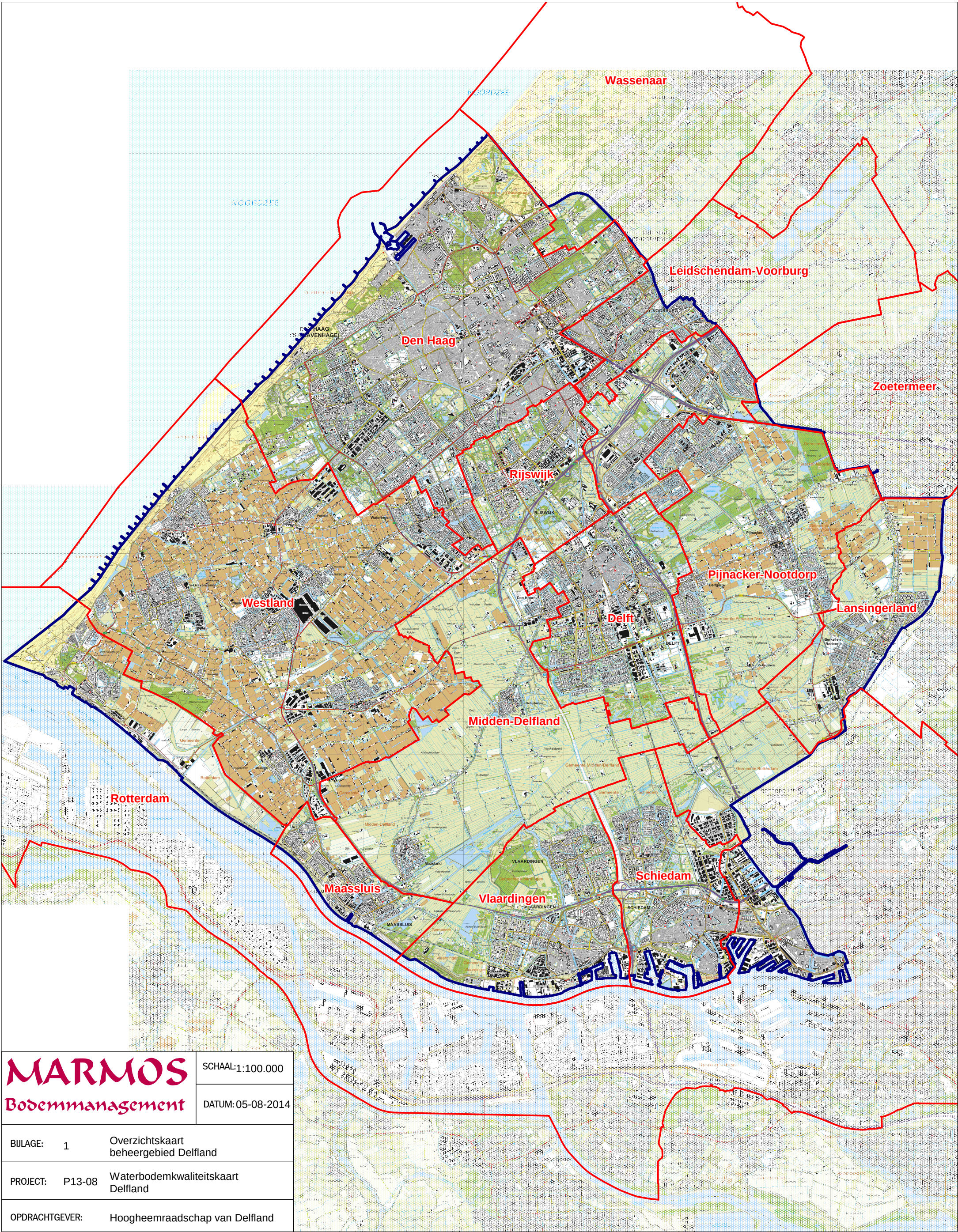




MARMOS
Bodemmanagement

SCHAAL: 1:100.000

DATUM: 05-08-2014

BIJLAGE: 1 Overzichtskaart
beheergebied Delfland

PROJECT: P13-08 Waterbodemkwaliteitskaart
Delfland

OPDRACHTGEVER: Hoogheemraadschap van Delfland

Bijlage 2: Normering Regeling bodemkwaliteit (inclusief wijzigingen per 1 januari 2014)

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

stofnaam	Achtergrond- waarde	<i>Boven grens toetsings- regel</i>	maximale waarde wonen	maximale waarde industrie	Interventie- waarde (landbodem)	maximale waarde A (zoet water)	maximale waarde B (zoet water)
Arseen	20	27	27	76	76	29	85
Cadmium	0,6	1,2	1,2	4,3	13	4	14
Chroom	55	62	62	180	180 / 78	120	380
Koper	40	54	54	190	190	96	190
Kwik	0,15	0,3	0,83	4,8	36 / 4	1,2	10
Lood	50	100	210	530	530	138	580
Nikkel	35	70	39	100	100	50	210
Zink	140	200	200	720	720	563	2000
Barium	190	380	550	920	920	395	625
Kobalt	15	30	35	190	190	25	240
Molybdeen	1,5	3	88	190	190	5	200
PAK (10)	1,5	3	6,8	40	40	9	40
som PCB's	0,02	0,04	0,04	0,5	1	0,139	1
minerale olie	190	190	190	500	5000	1250	5000

A	B	C
15	0,4	0,4
0,4	0,007	0,021
50	2	0
15	0,6	0,6
0,2	0,0034	0,0017
50	1	1
10	1	0
50	3	1,5
30	5	0
2	0,28	0
n.v.t. (geen bodemtypecorrectie)		

Toetsingsregel achtergrondwaarde (bij 7 t/m 15 parameters):

Maximaal 2 parameters mogen hoger zijn dan AW, mits niet hoger dan 2 x AW en niet hoger dan maximale waarde voor bodemfunctie wonen (nikkel afwijkende toetsingsregel)

Toetsingsregel maximale waarde wonen (bij 7 t/m 15 parameters):

Maximaal 2 parameters mogen hoger zijn dan maximale waarde wonen, mits niet hoger dan maximale waarde wonen + AW en niet hoger dan maximale waarde voor bodemfunctie industrie

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.

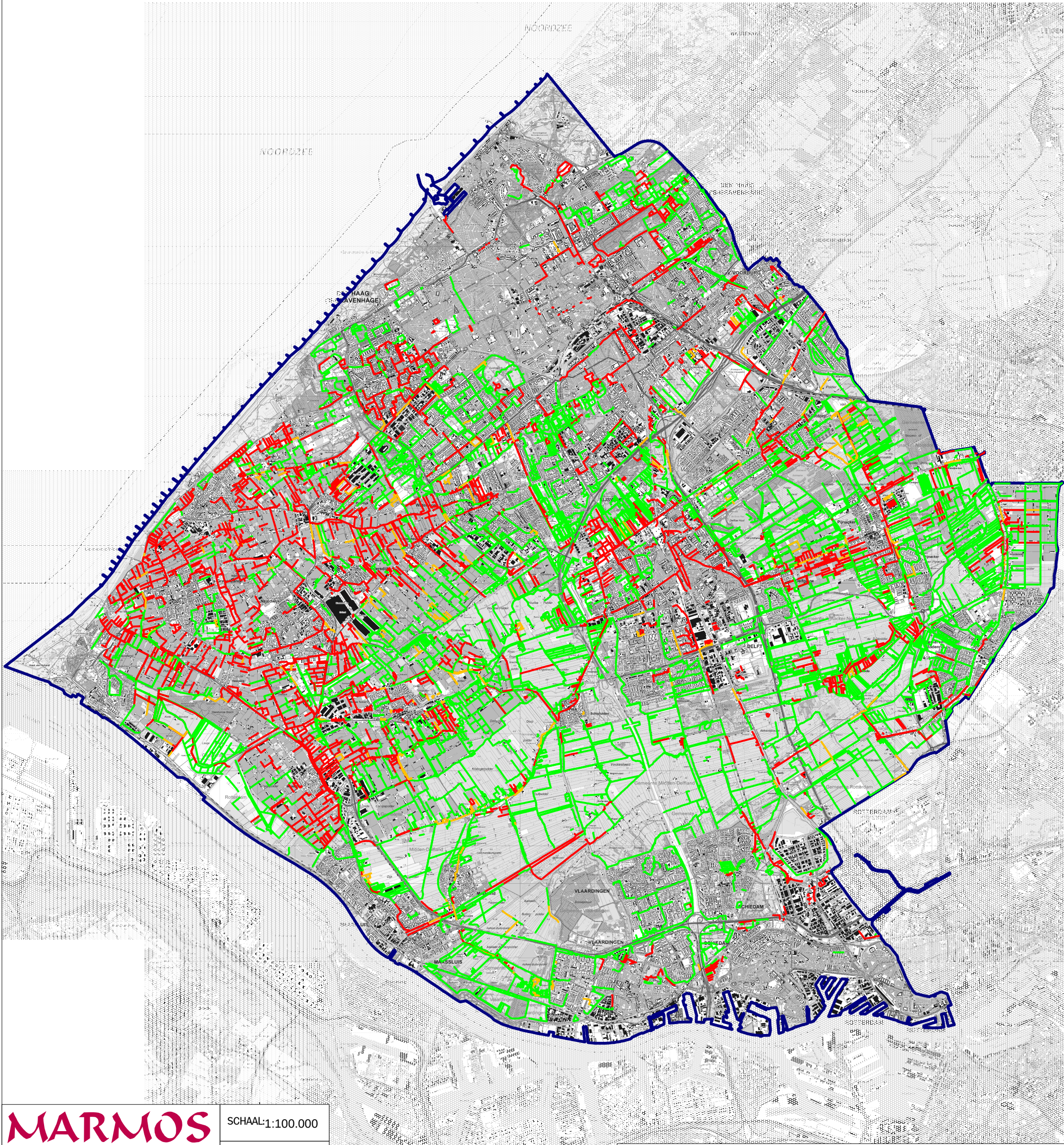
De toetsingsnormen voor barium zijn voor onbepaalde tijd ingetrokken. Ter informatie zijn de oude normen vermeld.

Interventiewaarden uit Circulaire bodemsanering (Staatscourant 2013, 16675)

Voor chroom gelden aparte interventiewaarden voor chroom III en chroom IV
Voor kwik gelden aparte interventiewaarden voor anorganisch en organisch kwik

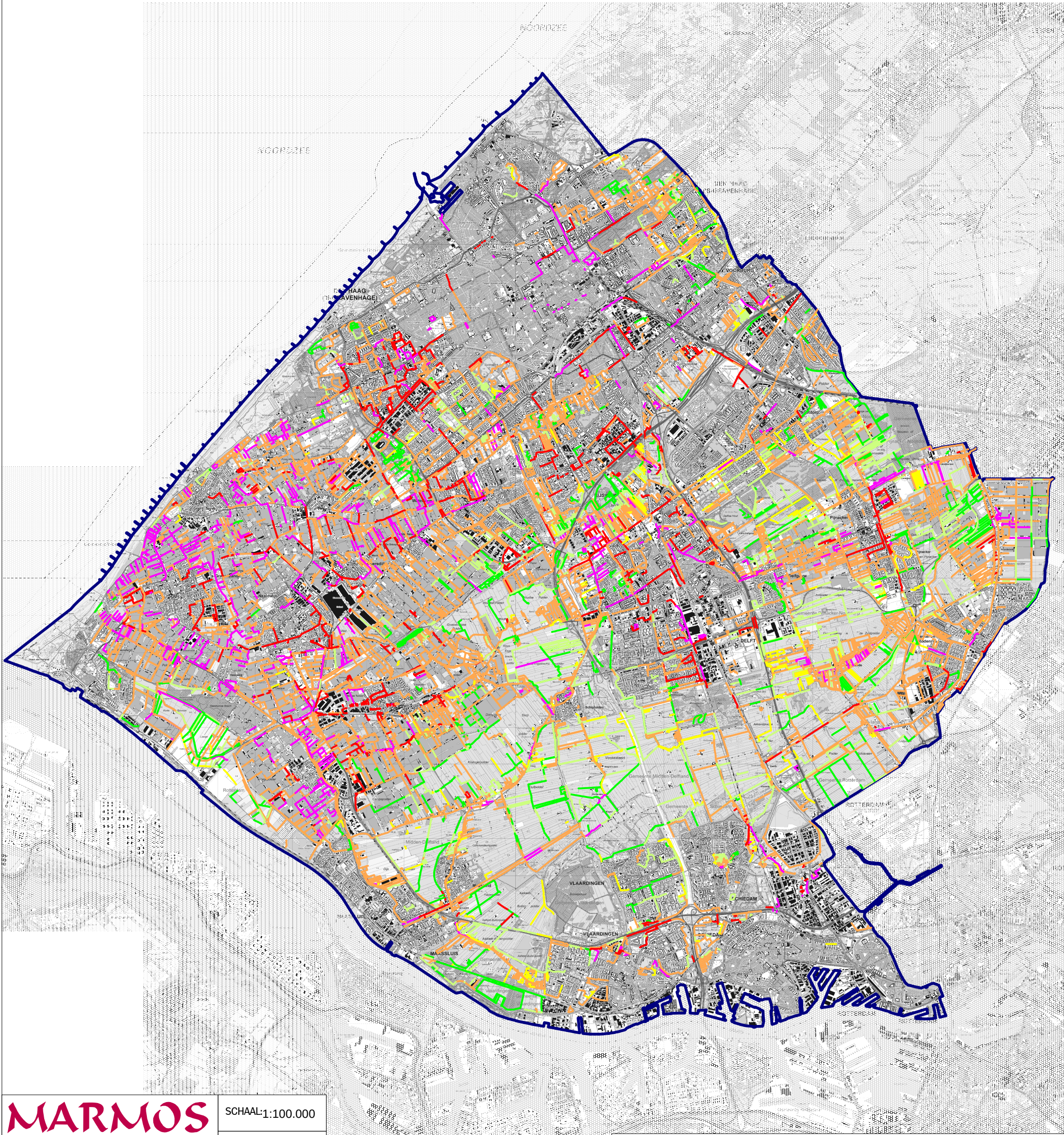
Formule bodemtypecorrectie organische verbindingen:

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



MARMOS Bodemmanagement		SCHAAL:1:100.000
		DATUM:05-08-2014
BIJLAGE:	3	Toetsing waterbodembegevens voor verspreiden op aangrenzend perceel
PROJECT:	P13-08	Waterbodemkwaliteitskaart Delfland
OPDRACHTGEVER:	Hoogheemraadschap van Delfland	

- Toetsing meetpunten**
Verspreiden op aangrenzend perceel
- Verspreidbaar
 - Verspreidbaar (huidige normering 2014), voldoet niet aan 'package deal'
 - Niet verspreidbaar



MARMOS
Bodemmanagement

SCHAAL:1:100.000

DATUM:05-08-2014

BIJLAGE:	4	Toetsing waterbodembegevens aan normering toepassing op landbodem
PROJECT:	P13-08	Waterbodemkwaliteitskaart Delfland
OPDRACHTGEVER:	Hoogheemraadschap van Delfland	

Toetsing meetpunten
generieke normen landbodem

- < Achtergrondwaarde
- Binnen toetsingsregel Achtergrondwaarde
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- voldoet niet aan klasse Industrie, wel GBT
- voldoet niet aan klasse Industrie
- > Interventiewaarde