

Adviesrapport bodem

IJmuiden, 15 juni 2011
P.H. Niesten

Rapportnummer/ref.: BKK en BPGS 2010 definitief
Projectnummer: 55.005306-340

Titel: **BODEMKWALITEITSKAART
en BEHEERPLAN GRONDSTROMEN 2010**
van het TATA bedrijfsterrein te IJmuiden

Aan: Griffie gemeente Velsen
Griffie gemeente Beverwijk
Griffie gemeente Heemskerk

Milieudienst IJmond

Provincie Noord-Holland
Directie Subsidies, Handhaving en Vergunningen

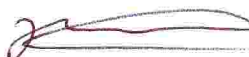
Projectleider EM: P.H. Niesten TSPIJ EM C&P 4D.08

Kopie intern:

Regtuit	EM	Busink	EM
Hoogland	EM	Schaefer	EM
Delhez	SF	Koelemeij	EM
Gerritsen	SF	tElzen	SF
Kaandorp	SF	Bosma	SF
vBallegooie	SF	vHofen	SF

Autorisant: Hoogland TSPIJ EM C&P

Datum en paraaf:

14-6-2011 

Trefwoorden: Bodemkwaliteitskaart / Grondstromenplan / 2010
Aantal bladzijden: 21 Bijlagen: 9

Het rapport mag alleen in zijn geheel en met toestemming van EM en de opdrachtgever worden vermenigvuldigd.

TATA STEEL

Strip Products IJmuiden / Environmental Management

4D-08, 't Korenveld, Postbus 10.000, 1970 CA IJmuiden, Nederland

T: +31 (0) 2514 96509 (direct) F: +31 (0) 2514 70390 E: piet.niesten@tatasteel.com

Tata Steel IJmuiden BV Postbus 10000 1970 CA IJmuiden Trade registrar 34.040.331

Statistische parameters BKK-zone Noord (mg/kg ds)

Corus BKK 2010

BKK-zone Noord / bovengrond

	Cd	Hg	Cu	Ni	Pb	Zn	Cr	As	pak	m.olie
N	52	52	60	60	62	62	55	47	61	67
minimum	0,06	0,01	2,00	3,00	0,70	3,50	2,60	1,47	0,01	10,50
50-percentiel	0,14	0,04	4,00	5,00	9,55	39,00	10,50	4,00	0,38	35,00
80-percentiel	0,30	0,09	10,00	7,00	29,00	80,80	21,20	5,56	1,00	60,80
90-percentiel	0,40	0,12	13,20	9,10	37,00	120,00	35,60	6,00	2,00	120,00
95-percentiel	0,65	0,14	19,15	12,00	40,95	169,00	38,60	6,70	5,10	181,00
maximum	0,90	0,31	29,00	17,00	83,00	270,00	96,00	13,00	14,00	380,00
gemiddelde	0,23	0,06	6,74	5,92	17,06	56,56	16,00	4,58	1,18	60,28
std	0,19	0,05	6,06	2,76	15,65	54,75	15,56	1,76	2,52	67,01
achtergrond	0,35	0,10	19,00	12,00	32,00	59,00	30,00	11,00	1,50	38,00
klasse wonen	0,70	0,58	26,00	13,00	133,00	84,00	33,00	15,00	6,80	38,00
klasse industrie	2,50	3,30	92,00	34,00	337,00	303,00	97,00	44,00	40,00	100,00

Corus BKK 2010

BKK-zone Noord / ondergrond

	Cd	Hg	Cu	Ni	Pb	Zn	Cr	As	pak	m.olie
N	65	63	65	65	67	79	63	63	50	64
minimum	0,06	0,02	2,10	2,00	2,10	3,50	0,23	0,23	0,01	35,00
50-percentiel	0,14	0,04	2,80	4,00	6,00	18,00	8,00	3,00	0,14	35,00
80-percentiel	0,23	0,06	7,00	6,00	19,60	56,40	11,96	6,00	0,72	35,00
90-percentiel	0,36	0,12	16,60	8,60	29,20	95,20	27,60	8,00	1,73	49,70
95-percentiel	0,48	0,28	40,40	12,80	56,10	189,00	30,90	9,00	4,06	68,70
maximum	0,90	0,63	56,00	28,00	150,00	450,00	74,00	22,00	7,20	320,00
gemiddelde	0,22	0,07	7,36	5,23	14,36	45,99	12,50	4,18	0,70	46,53
std	0,16	0,11	11,82	3,94	23,96	78,78	12,67	3,40	1,49	46,51
achtergrond	0,35	0,10	19,00	12,00	32,00	59,00	30,00	11,00	1,50	38,00
klasse wonen	0,70	0,58	26,00	13,00	133,00	84,00	33,00	15,00	6,80	38,00
klasse industrie	2,50	3,30	92,00	34,00	337,00	303,00	97,00	44,00	40,00	100,00

Klassegrenzen berekend op basis van :

gehalte lutum = 2%

gehalte organische stof = 2%

**Statistische parameters BKK-zone Zuid (mg/kg ds)
(inclusief terrein DSM Agro)**

Corus BKK 2010

BKK-zone Zuid (inclusief terrein DSM Agro) / bovengrond

	Cd	Hg	Cu	Ni	Pb	Zn	pak	m.olie
N	131	130	130	130	130	131	124	145
minimum	0,06	0,03	2,10	2,10	2,80	11,20	0,02	14,00
50-percentiel	0,30	0,07	8,00	7,00	25,50	75,00	1,20	35,00
80-percentiel	0,60	0,18	20,20	11,00	63,40	170,00	3,58	110,00
90-percentiel	0,80	0,31	27,20	14,30	97,00	270,00	6,15	186,00
95-percentiel	1,20	0,49	41,10	19,00	146,50	395,00	10,88	274,00
maximum	2,20	1,40	140,00	40,00	1400,00	1700,00	24,00	510,00
gemiddelde	0,43	0,14	14,61	8,86	59,99	131,35	2,59	77,86
std	0,37	0,21	19,40	5,68	150,72	194,93	4,11	88,33
achtergrond	0,35	0,10	19,00	12,00	32,00	59,00	1,50	38,00
klasse wonen	0,70	0,58	26,00	13,00	133,00	84,00	6,80	38,00
klasse industrie	2,50	3,30	92,00	34,00	337,00	303,00	40,00	100,00

Corus BKK 2010

BKK-zone Zuid (inclusief terrein DSM Agro) / ondergrond

	Cd	Hg	Cu	Ni	Pb	Zn	pak	m.olie
N	152	152	152	152	152	156	129	175
minimum	0,05	0,01	0,01	2,10	2,10	4,20	0,01	11,00
50-percentiel	0,21	0,04	3,00	5,00	9,00	21,00	0,17	35,00
80-percentiel	0,28	0,07	7,00	6,00	23,80	62,00	0,97	35,00
90-percentiel	0,40	0,13	11,00	8,00	40,90	115,00	1,48	59,20
95-percentiel	0,50	0,33	14,45	10,00	81,80	142,50	3,02	103,90
maximum	3,00	1,70	87,00	27,00	980,00	420,00	92,00	630,00
gemiddelde	0,25	0,08	6,04	5,46	23,68	43,81	1,55	46,17
std	0,26	0,17	8,69	2,93	82,00	56,25	8,38	60,23
achtergrond	0,35	0,10	19,00	12,00	32,00	59,00	1,50	38,00
klasse wonen	0,70	0,58	26,00	13,00	133,00	84,00	6,80	38,00
klasse industrie	2,50	3,30	92,00	34,00	337,00	303,00	40,00	100,00

Klassegrenzen berekend op basis van :

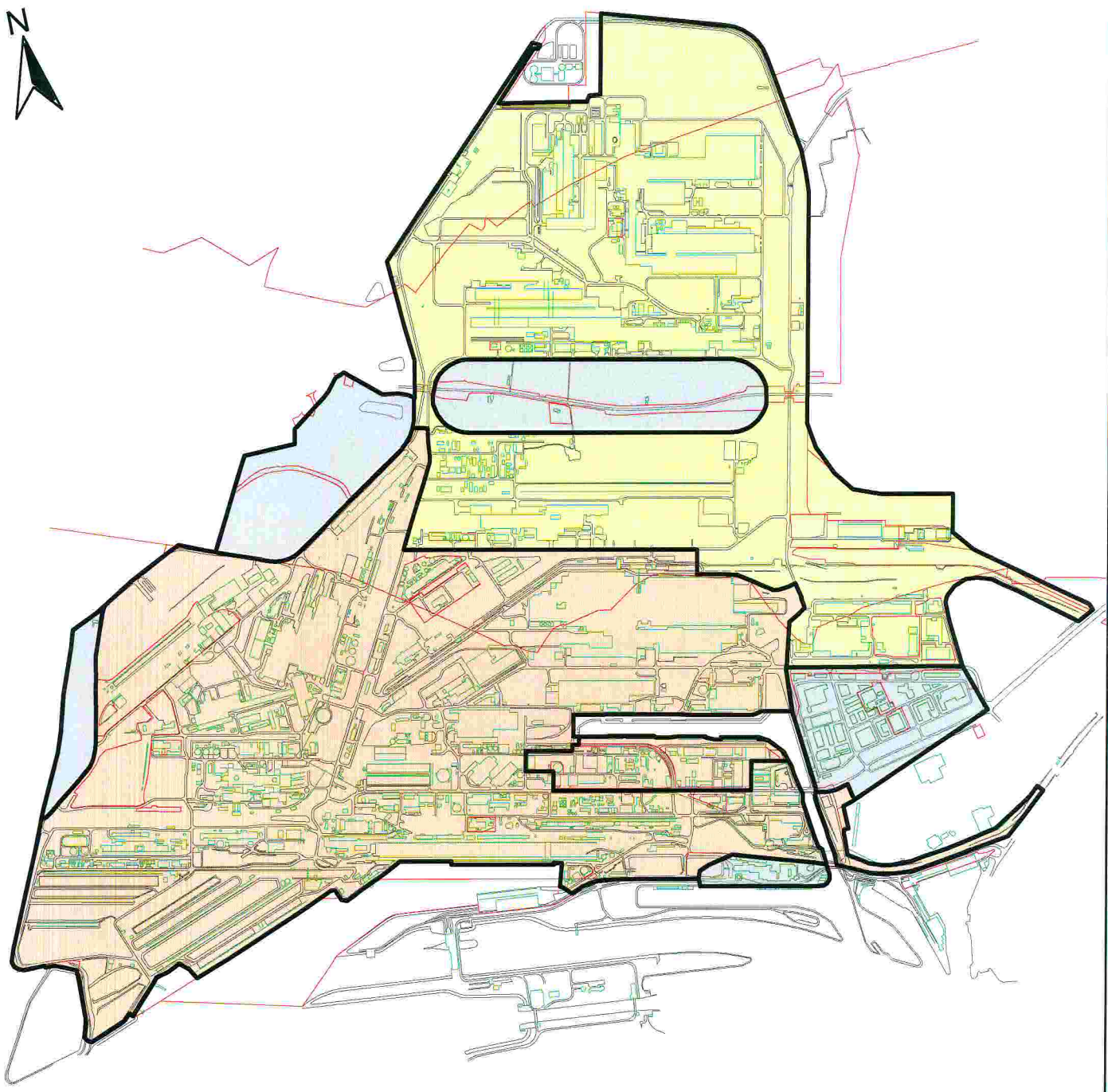
gehalte lutum = 2%

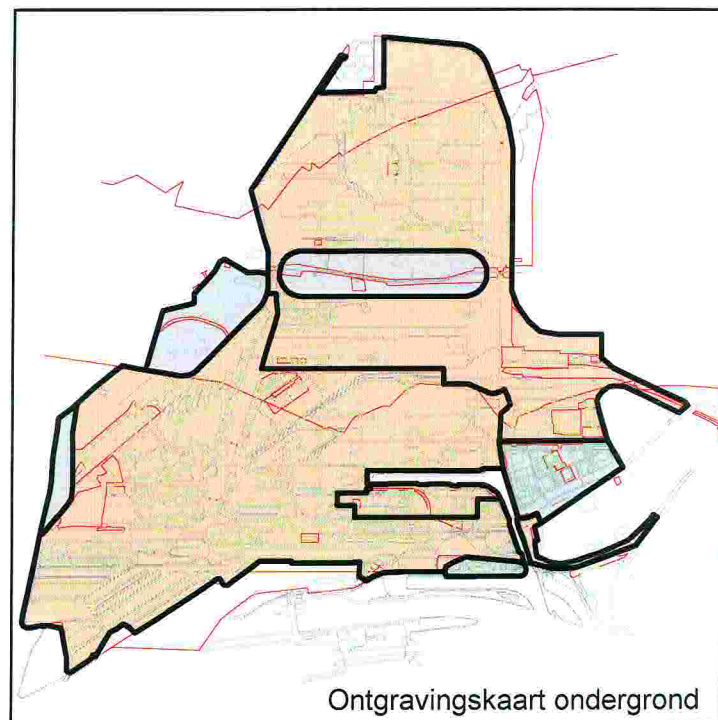
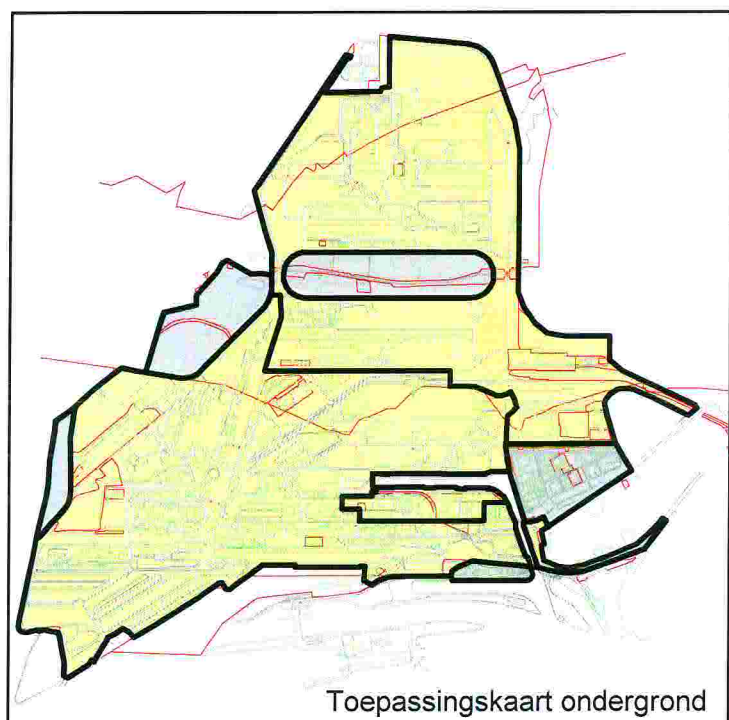
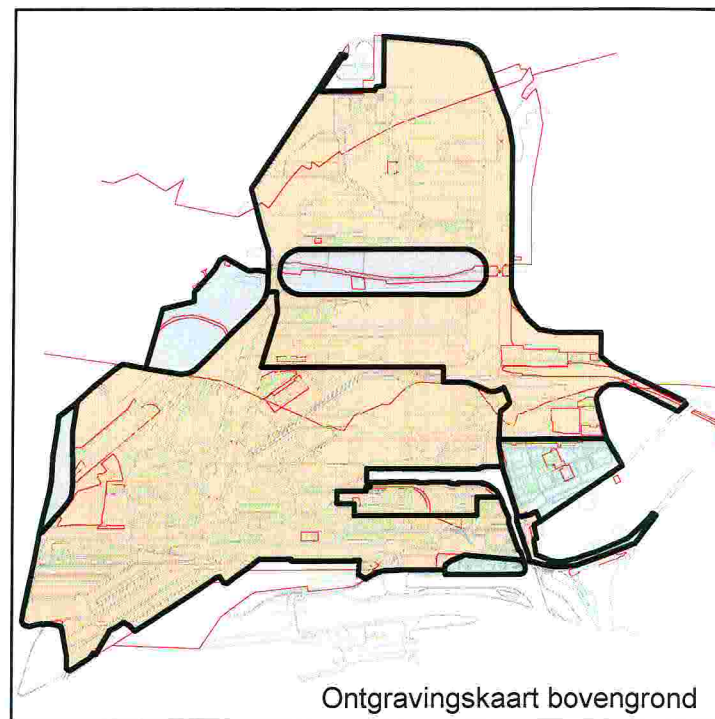
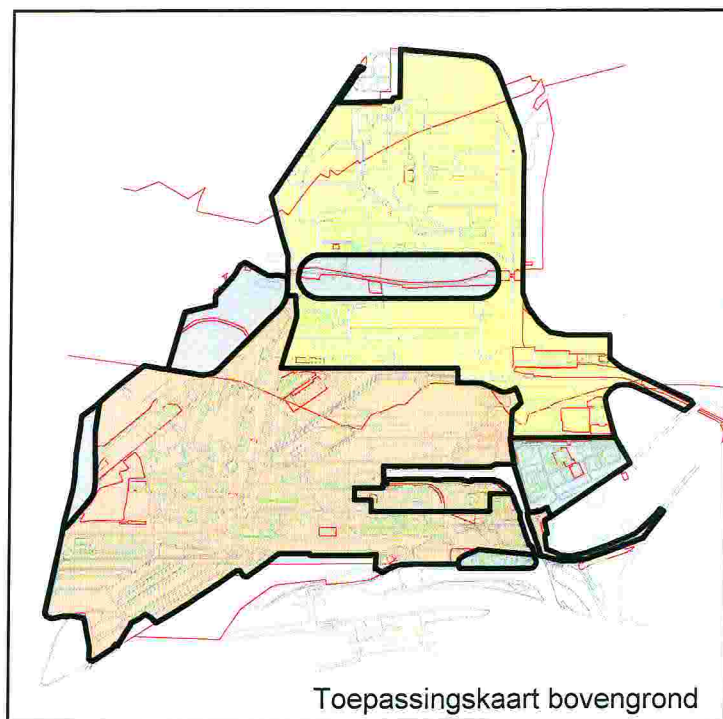
gehalte organische stof = 2%

0 500 1000 Meters

BKK 2010 zones

- buiten BKK
- BKK-zone Noord (statistische parameters bijlage 5a)
- BKK-zone Zuid (statistische parameters bijlage 5d)





BKK-zone	Bodemkwaliteitsklasse	
	Toepassingskaart	Ontgravingskaart
Zuid bovengrond	industrie	industrie
Zuid ondergrond	wonen	industrie
Noord bovengrond	wonen	industrie
Noord ondergrond	wonen	industrie



0 500 1000 Meters



 Verdachte terreindelen

