

Jaarlijks waterbodemonderzoek in de Westerschelde

Chemische kwaliteit van baggerspecie
in de Westerschelde – campagne 2011



DOCUMENTBESCHRIJVING

Titel

Jaarlijks waterbodemonderzoek in de Westerschelde: chemische kwaliteit van baggerspecie in de Westerschelde. Campagne 2011

Samenstellers

Dienst Laboratorium en Dienst Meetnet Oppervlaktewater -Team Waterbodemonmeetnet

Afdeling

Afdeling Rapportering Water, VMM

Samenvatting

In dit rapport wordt gerapporteerd over de chemische kwaliteit van de waterbodem van baggerplaatsen in de Westerschelde – campagne 2011.

De resultaten van de baggerspeciemonsters worden volgens de Zoute Baggertoets (ZBT) niet herleid naar een standaardbodem. Aan de gemeten waarden wordt een kwaliteitsklasse toegekend. Deze kwaliteitsklasse is bepalend voor de verdere toepassing van de baggerspecie, namelijk al dan niet verspreiden.

Op 1 januari 2008 trad het Besluit bodemkwaliteit in werking, dat regelde dat specie die voldoet aan de Zoute Baggertoets voor het terugstorten volstaat met een melding i.k.v. het Besluit bodemkwaliteit (Bbk-melding), en niet voor dit aspect vergund moet zijn door middel van een WVO-vergunning.

Wijze van refereren

VMM (2011), Jaarlijks waterbodemonderzoek in de Westerschelde: chemische kwaliteit van baggerspecie in de Westerschelde, campagne 2011

Verantwoordelijke uitgever

Philippe D'Hondt, afdelingshoofd Lucht, Milieu en Communicatie
Vlaamse Milieumaatschappij

Rapporten te bestellen bij

VMM-Infoloket
A. Van de Maelestraat 96
9320 Erembodegem
Tel: 053 72 64 45
Fax: 053 71 10 78
info@vmm.be

Depotnummer
D/2011/6871/039

SAMENVATTING

Voor het op diepte houden van de vaargeul in de Westerschelde, vanaf de Belgisch/Nederlandse grens tot in zee, moeten regelmatig onderhoudsbaggerwerken worden uitgevoerd. Op 1 januari 2008 trad het Besluit bodemkwaliteit in werking, dat regelde dat specie die voldoet aan de Zoute Baggertoets voor het terugstorten volstaat met een melding i.k.v. het Besluit bodemkwaliteit (Bbk-melding), en niet voor dit aspect vergund moet zijn door middel van een WVO-vergunning.

Het Besluit bodemkwaliteit bepaalt dat de te baggeren specie, vóór het baggerproces, bemonsterd en geanalyseerd wordt.

De monsterneming wordt uitgevoerd door het Waterbouwkundig Laboratorium van het Departement Mobiliteit en Openbare Werken en de analyses door het Laboratorium van de Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Rapportering Water, in opdracht van het Vlaams Ministerie van Mobiliteit en Openbare Werken, Afdeling Maritieme Toegang.

Voor de beoordeling van de baggerspecie voor verspreiding in zoute wateren was vanaf juni 2004 de Chemie-Toxiciteit-Toets (CTT) van toepassing. Na evaluatie van de CTT is gebleken dat de onderzochte CTT bioassays niet langer onderdeel uitmaken van de het beoordelingskader. Hiermee valt de biologische component weg uit de CTT en dekt de naam niet langer de lading. De Zoute-Bagger-Toets (ZBT) wordt als opvolger van de CTT ingevoerd voor de beoordeling van de bestemming van baggerspecie in het mariene milieu.

In dit rapport wordt enkel de kwaliteit besproken van de baggerspeciemonsters afkomstig van de Westerschelde (Nederlands grondgebied) vermits enkel voor deze monsters de Bbk-vergunning en dus ook de ZB-toets van toepassing is.

De kwaliteit van de monsters genomen in de Beneden-Zeeschelde (Belgisch grondgebied) die moeten voldoen aan de vergunningsvoorwaarden voor het terugstorten van de specie, opgesteld door de Bestendige deputatie van de provincie Antwerpen en Oost-Vlaanderen, wordt behandeld in een afzonderlijk rapport (Chemische kwaliteit van de bodem van de Beneden-Zeeschelde, campagne 2011).

Op basis van de beoordeling van de resultaten van de monsters 2011 volgens de Zoute Bagger Toets kan gesteld worden dat Verspreiding in zoute wateren is toegestaan voor alle baggerspecielocaties in de Westerschelde.

INHOUDSTAFEL

SAMENVATTING

1 MONSTERNEMING EN VOORBEREIDING.....	9
2 ANALYSEN.....	10
3 BEOORDELING.....	11
3.1 Verspreiding in zoute wateren.....	11
3.2 Resultaten	11
4 Besluit	12
5 Referentielijst.....	18

TABELLEN

Tabel 1. Overzicht van de locaties 2011

Tabel 2. Getalswaarden voor verspreiding van baggerspecie in zoute wateren volgens de Zoute Bagger-Toets (ZBT)

Tabel 3. Beoordeling baggerspeciemonsters 2011

Tabel 4. Evolutie kwaliteitsklassen voor verspreiding in zoute wateren voor de periode 1995 – 2011

BIJLAGEN

Bijlage 1. Kaart Westerschelde met aanduiding van de monsterplaatsen

Bijlage 2. Zoute Bagger-Toets (ZBT)

1 MONSTERNEMING EN VOORBEREIDING

Begin 2011 werden op 25 verschillende locaties, monsters genomen op Nederlands grondgebied.

Per locatie worden met een van Veengrijper een zestal happen (deelmonsters) genomen, die vervolgens gemengd worden. De bekomen monsters zijn mengmonsters, zodat de resultaten representatief zijn voor de kwaliteit van een bepaald baggergebied (Vanlierende, 2011).

De deelmonsters worden in glazen recipiënten gekoeld overgebracht worden naar het laboratorium. In het laboratorium worden de deelmonsters tot het mengmonster gemengd. De analyses worden vervolgens uitgevoerd op het mengmonster.

Elk monster wordt in het laboratorium zorgvuldig gehomogeniseerd en vervolgens, afhankelijk van de te analyseren parameter, al dan niet gevriesdroogd.

Tabel 1: Overzicht van de locaties 2011

R_Meetplaats Nummer	R_Dag	Omschrijving
MT-01	28/03/2011	Wielingen - Zwin
MT-02	28/03/2011	Wielingen - Cadzand Bad
MT-03	28/03/2011	Wielingen - Zwarte Polder
MT-04	28/03/2011	Wielingen - Kruishoofd
MT-05	8/04/2011	Drempel van Vlissingen - rode kant
MT-06	8/04/2011	Drempel van Vlissingen - groene kant
MT-07	8/04/2011	Drempel van Borssele - groene kant
MT-08	8/04/2011	Drempel van Borssele - rode kant
MT-09	6/04/2011	Pas van Terneuzen
MT-10	6/04/2011	Terneuzen
MT-11	5/04/2011	Overloop van Hansweert - afwaarts
MT-12	5/04/2011	Overloop van Hansweert - opwaarts
MT-13	5/04/2011	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51
MT-14	5/04/2011	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51
MT-15	6/04/2011	Walsoorden
MT-16	6/04/2011	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52
MT-17	6/04/2011	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56
MT-18	6/04/2011	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60
MT-19	6/04/2011	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64
MT-20	13/04/2011	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei
MT-21	13/04/2011	Nauw van Bath - afwaarts
MT-22	13/04/2011	Nauw van Bath - opwaarts
MT-23	13/04/2011	Drempel van Bath - afwaarts boei 70
MT-24	13/04/2011	Drempel van Bath - opwaarts boei 70
MT-25a	13/04/2011	Vaarwater boven Bath
MT-68	5/04/2011	Gat van Ossenis - boei 28a-32

2 ANALYSEN

Onderstaande lijst geeft een overzicht van de parameters waarop de monsters onderzocht zijn. In het kort is het principe van de analysemethode vermeld.

Parameter	Analysemethode
Droge stof	gravimetrisch, door middel van drogen (vriesdrogen)
TOC	thermische oxidatie, het organisch stofgehalte wordt berekend uit het % organisch koolstof x 1,724
Granulometrie	sedimentatie met pipetmethode
Metalen	ontsluiting met salpeterzuur, bepaling met ICP-MS
Minerale olie	extractie met aceton-hexaan, verwijderen van polaire verbindingen met florisil, meting met GC-FID
EOX	extractie met aceton en petroleumether, microcoulometrische bepaling
Polyaromaten (PAK) (naftaleen, fluoreen, fenantreen, anthraceen, fluorantheen, pyreen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, dibenzo(a,h)anthraceen, benzo(g,h,i)peryleen, indeno(123,cd)pyreen)	extractie met dichloromethaan, bepaling met HPLC met variabele fluorescentiedetectie
Organochloorpesticiden en PCB's (HCH's, HCB, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, endrinaldehyde, DDT en derivaten, heptachloor en heptachloorepoxide (c,t), endosulfan, methoxychloor, PCB 28, PCB 31, PCB 49, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180)	extractie met aceton en petroleumether, ontwavelen (TBA), clean-up en fractionering, bepaling met GC en ECD detectie
Organotinverbindingen	derivatisering met natriumtetraethylboraat, gevolgd door headspace – SPME en GC-MS

3 BEOORDELING

3.1 Verspreiding in zoute wateren

Als beoordelingskader voor de verspreiding van baggerspecie wordt de Zoute Bagger Toets (ZBT) gebruikt. Deze ZBT houdt niet langer rekening met de biologische effectmetingen en de milieubezwaarlijkheid van de aanwezige verontreinigingen bij het verspreiden van baggerspecie in zoute wateren. De normen voor de parameters die deel uitmaken van de Zoute Baggertoets zijn dezelfde als deze uit de Chemie Toxiteits Toets (CTT) zoals die tot en met 2007 werd toegepast.

De bodemcorrectie naar een standaardbodem van 25% lutum en 10% organische stof komt binnen de Zoute Bagger - Toets te vervallen, de bodemcorrectie heeft volgens deze toets immers geen betekenis. Uit een Nederlandse studie (Schipper en Schout, 2003; MVW, 2006) blijkt dat er nauwelijks extra baggerspecievolume in stortinrichtingen gebracht wordt door toepassing van de standaard bodemcorrectie dan wel zonder de bodemcorrectie. Bij de verspreiding in zee is de bodemcorrectie niet van invloed als het erom gaat om actuele ecologische risico's in beeld te brengen, omdat bij baggerspecieverspreiding door menging van het slib geen sprake is van een evenwichtspartitie. Met de introductie van de CTT zal de bodemcorrectie geen rol van betekenis spelen in de beoordeling van de biologische effecten en milieubezwaarlijkheid van het verspreiden van baggerspecie in zoute wateren. De bodemcorrectie komt zodoende te vervallen.

Een overzicht van de normering voor verspreiding in zoute wateren (ZBT) wordt gegeven in tabel 2. Voor de beoordeling van de resultaten wordt de 50% toetsingsregel toegepast : een overschrijding van de norm met maximaal 50% is toegestaan voor maximaal twee parameters. Voor een aantal prioritaire stoffen zoals Cd, Hg, TBT,... is deze 50% toetsingsregel niet van toepassing.

De resultaten van de zoutebaggertoetsing zijn, per monster, terug te vinden in bijlage 2.

3.2 Resultaten

De eindbeoordeling op basis van de resultaten volgens de ZBT voor de monsters van 2011 is samengevat in tabel 3.

De evolutie van de kwaliteitsklassen voor verspreiding in zoute wateren voor de periode 1995 – 2011 wordt weergegeven in tabel 4.

4 Besluit

Op basis van de beoordeling van de resultaten van de monsters 2011 volgens de Zout Bagger Toets kan gesteld worden dat Verspreiding in zoute wateren is toegestaan voor alle baggerspecielocaties in de Westerschelde.

Tabel 2. Getalswaarden voor verspreiding van baggerspecie in zoute wateren volgens de Zoute Bagger-Toets (ZBT)

Parameter	Eenheid	CTToets
As	mg/kg	29
Cd*	mg/kg	4
Cr	mg/kg	120
Cu	mg/kg	60
Hg*	mg/kg	1.2
Pb*	mg/kg	110
Ni*	mg/kg	45
Zn	mg/kg	365
Minerale olie (KWS ap)	mg/kg	1250
Som 10 PAK*	mg/kg	8
Som 7 PCB*	µg/kg	100
Heptachloorbenzeen*	µg/kg	20
Som DDT+DDE+DDD*	µg/kg	20
Tributyltin*	µgSn/kg	250

* prioritaire stoffen waarop de 50% toetsingsregel niet van toepassing is

Tabel 3. Beoordeling baggerspeciemonsters 2011

R_Meetplaats Nummer	R_Meetplaats Omschrijving	Zoute Bagger Toets*
MT-01	Wielingen - Zwin	Ja
MT-02	Wielingen - Cadzand Bad	Ja
MT-03	Wielingen - Zwarte Polder	Ja
MT-04	Wielingen - Kruishoofd	Ja
MT-05	Drempel van Vlissingen - rode kant	Ja
MT-06	Drempel van Vlissingen - groene kant	Ja
MT-07	Drempel van Borssele - groene kant	Ja
MT-08	Drempel van Borssele - rode kant	Ja
MT-09	Pas van Terneuzen	Ja
MT-10	Terneuzen	Ja
MT-11	Overloop van Hansweert - afwaarts	Ja
MT-12	Overloop van Hansweert - opwaarts	Ja
MT-13	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51	Ja
MT-14	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51	Ja
MT-15	Walsoorden	Ja
MT-16	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52	Ja
MT-17	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56	Ja
MT-18	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60	Ja
MT-19	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64	Ja
MT-20	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei	Ja
MT-21	Nauw van Bath - afwaarts	Ja
MT-22	Nauw van Bath - opwaarts	Ja
MT-23	Drempel van Bath - afwaarts boei 70	Ja
MT-24	Drempel van Bath - opwaarts boei 70	Ja
MT-25a	Vaarwater boven Bath	Ja
MT-68	Gat van Ossenisse – boei 28a-32	Ja

ja : verspreiden toegestaan - neen : verspreiden niet toegestaan

**Tabel 4. Evolutie kwaliteitsklassen voor verspreiding in zoute wateren
voor de periode 1995 – 2011**

	Omschrijving	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MT-01	Wielingen Zwin							J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-02	Wielingen Cadzand Bad							J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-03	Wielingen Zwarte Polder							J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-04	Wielingen Kruishoofd							J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-05	Drempel van Vlissingen - rode kant			J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-06	Drempel van Vlissingen - groene kant			J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-07	Drempel van Borssele - groene kant	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	N	J	J	J	J	J
MT-08	Drempel van Borssele - rode kant	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-09	Pas van Terneuzen			J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-10	Terneuzen	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-11	Overloop van Hansweert - afwaarts	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-12	Overloop van Hansweert - opwaarts	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-13	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-14	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-15	Walsoorden	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-16	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-17	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-18	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-19	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-20	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-21	Nauw van Bath - afwaarts	J	J	N	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-22	Nauw van Bath - opwaarts	J	J	N	J	J	J	J	N	N	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-23	Drempel van Bath - afwaarts boei 70	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-24	Drempel van Bath - opwaarts boei 70	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-25	Vaarwater boven Bath	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
MT-68	Gat van Ossensisse – boei 28a-32																	J

J = verspreiding toegestaan

N= verspreiding niet toegestaan

5 Referentielijst

Ministerie van Verkeer en Waterstaat (1998). Vierde Nota Waterhuishouding, Regeringsbeslissing

Ministerie van Verkeer en Waterstaat (2006). Evaluatie van de Chemie-Toxiciteit-Toets. DGW rapport oktober 2006

Schipper, C.A. en P. Schout (2003). De weg naar implementatie van de Chemie-Toxiciteit-Toets. Werkdocument: RIKZ/2003.036. AKWA/RIKZ 04.005

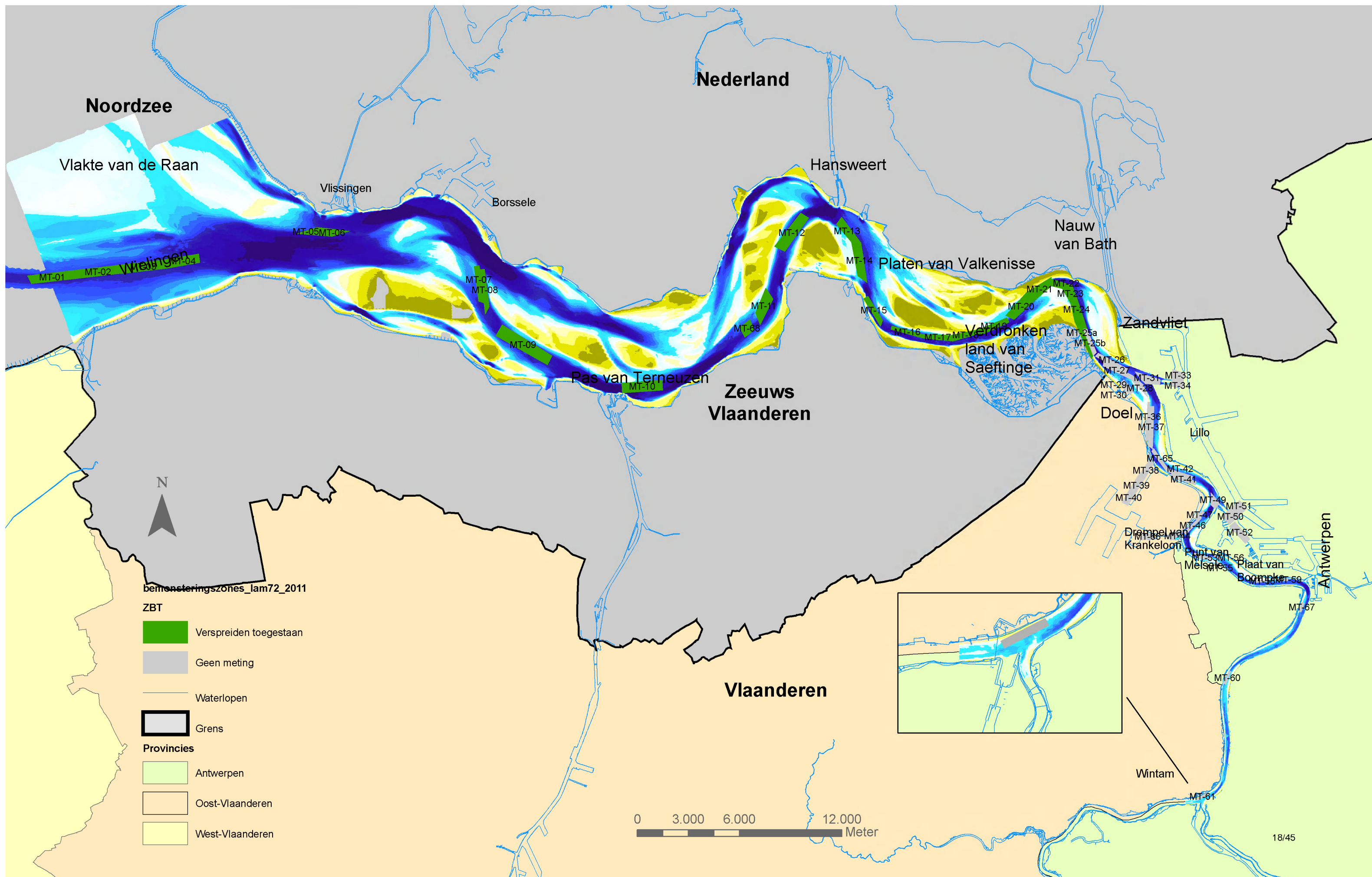
Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114 / pag. 13

Stronkhorst, J., C.A. Schipper, J. Honkoop & K. van Essen (2001). Baggerspecie in Zee; hoe regelen we dat verantwoord? een nieuw effectgericht beoordelingsstelsel RIKZ/2001.030. Ministerie van Verkeer en Waterstaat Directoraat -Generaal Rijkswaterstaat

Vanlinder, E. *et al.* (2011)). Jaarlijks waterbodemonderzoek in de Westerschelde: monsternamencampagne 2010. Versie 2.0. *WL Rapporten*, 708_08a. Waterbouwkundig Laboratorium: Antwerpen. II, 6 + 17 p. appendices, 1 map pp

Bijlage 1

Kaart Westerschelde met aanduiding van de monsterplaatsen



Bijlage 2

Zoute baggertoets

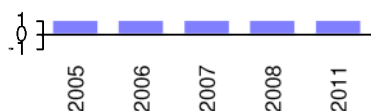
Meetplaats: MT-01
Datum: 28/03/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Wielingen - Zwin
Coördinaten: 79095 / 233429



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	= 0,0212	1,20	1
¹ Cu t	mg/kg ds	= 2,5210	60,00	1
Ni t	mg/kg ds	= 3,1740	45,00	1
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 10,1530	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 9,4920	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	= 0,8020	100,00	1
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,0674	8,00	1
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

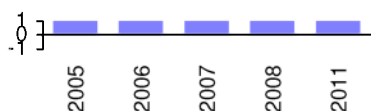
Meetplaats: MT-02
Datum: 28/03/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Wielingen - Cadzand Bad
Coördinaten: 81765 / 233642



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	= 0,0314	1,20	1
¹ Cu t	mg/kg ds	= 3,5770	60,00	1
Ni t	mg/kg ds	= 4,3170	45,00	1
Pb t	mg/kg ds	= 12,3690	110,00	1
¹ Zn t	mg/kg ds	= 15,1040	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 11,8850	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 16,5660	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 35,1000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	= 2,0260	100,00	1
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,0824	8,00	1
TBySn	µgSn/kg d	= 0,5214	250,00	1

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

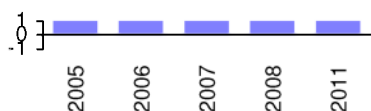
Meetplaats: MT-03
Datum: 28/03/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Wielingen - Zwarte Polder
Coördinaten: 84420 / 233975



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	1
Hg t	mg/kg ds	= 0,0103	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,6000	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	< 6,4000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 6,6000	120,00	
¹ As t	mg/kg ds	< 6,6000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	1
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,0080	8,00	
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

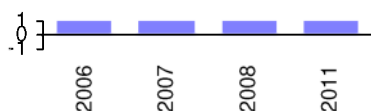
Meetplaats: MT-04
Datum: 28/03/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Wielingen - Kruishoofd
Coördinaten: 86840 / 235328



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	= 0,0488	1,20	1
¹ Cu t	mg/kg ds	= 4,6940	60,00	1
Ni t	mg/kg ds	= 6,0410	45,00	1
Pb t	mg/kg ds	< 17,7510	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 24,9790	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 19,1210	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	= 4,6010	100,00	1
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,1860	8,00	1
TBySn	µgSn/kg d	= 0,7199	250,00	1

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

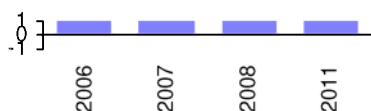
Meetplaats: MT-05
Datum: 8/04/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Drempel van Vlissingen - rode kant
Coördinaten: 94520 / 235938



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	< 0,0082	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,6000	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 13,5000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 17,7000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	< 0,0140	8,00	
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

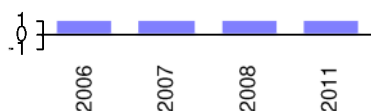
Meetplaats: MT-06
Datum: 8/04/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Drempel van Vlissingen - groene kant
Coördinaten: 95519 / 235819



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	< 0,0041	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,6000	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 13,7000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 21,3000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	< 0,0127	8,00	
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

Meetplaats: MT-07

Datum: 8/04/2011

Waterloop: Onbekend

Provincie:

Omschrijving: Drempel van Borssele - groene kant

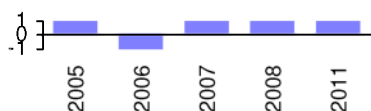
Coördinaten: 104069 / 232873



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	< 0,0082	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,6000	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 10,2000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 15,6000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,0450	8,00	1
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

Meetplaats: MT-08

Datum: 8/04/2011

Waterloop: Onbekend

Provincie:

Omschrijving: Drempel van Borssele - rode kant

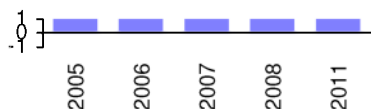
Coördinaten: 104364 / 232535



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	= 0,0209	1,20	1
¹ Cu t	mg/kg ds	= 2,5740	60,00	1
Ni t	mg/kg ds	= 3,0740	45,00	1
Pb t	mg/kg ds	< 11,3490	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 18,1860	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 18,4950	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 35,1000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	= 0,9040	100,00	1
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,1042	8,00	1
TBySn	µgSn/kg d	= 0,7451	250,00	1

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

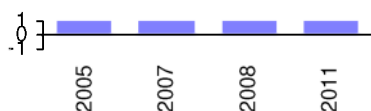
Meetplaats: MT-09
Datum: 6/04/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Pas van Terneuzen
Coördinaten: 105698 / 229795



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	= 0,0230	1,20	1
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	= 3,6000	45,00	1
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 22,8000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 27,1000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,0300	8,00	1
TBySn	µgSn/kg d	= 0,6600	250,00	1

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

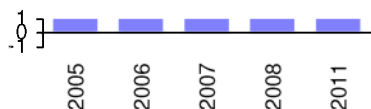
Meetplaats: MT-10
Datum: 6/04/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Terneuzen
Coördinaten: 113647 / 226098



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	< 0,0082	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,6000	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 17,4000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 26,4000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,0700	8,00	1
TBySn	µgSn/kg d	= 0,9500	250,00	1

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

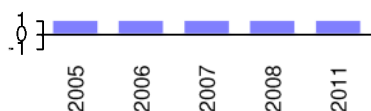
Meetplaats: MT-11
Datum: 5/04/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Overloop van Hansweert - afwaarts
Coördinaten: 120733 / 231194



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	< 0,0041	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 1,1000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,6000	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 19,7000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 26,0000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	< 0,0127	8,00	
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

Meetplaats: MT-12

Datum: 5/04/2011

Waterloop: Onbekend

Provincie:

Omschrijving: Overloop van Hansweert - opwaarts

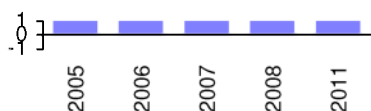
Coördinaten: 123258 / 235755



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	1
Hg t	mg/kg ds	= 0,0116	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,3790	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 7,6450	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 10,4710	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	1
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,0167	8,00	1
TBySn	µgSn/kg d	= 0,3769	250,00	1

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

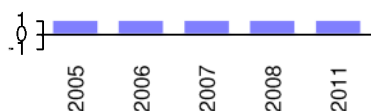
Meetplaats: MT-13
Datum: 5/04/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51
Coördinaten: 125665 / 235624



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	< 0,0082	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,6000	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 9,8000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 14,4000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	< 0,0145	8,00	
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

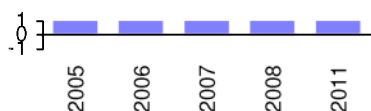
Meetplaats: MT-14
Datum: 5/04/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51
Coördinaten: 126443 / 233525



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	< 0,0041	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,6000	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 13,0000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 18,7000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 13,2000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	< 0,0127	8,00	
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

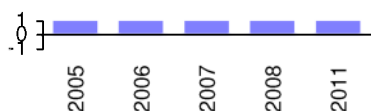
Meetplaats: MT-15
Datum: 6/04/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Walsoorden
Coördinaten: 127264 / 230841



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	< 0,0041	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 1,1000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,6000	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 10,3000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 11,2000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	< 0,0159	8,00	
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

Meetplaats: MT-16
Datum: 6/04/2011

Waterloop: Onbekend

Provincie:

Omschrijving: Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52

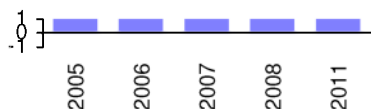
Coördinaten: 129284 / 229326



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	< 0,0041	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,6000	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 8,9000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 12,7000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	< 0,0158	8,00	
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

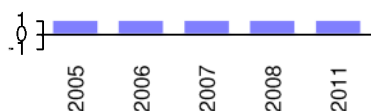
Meetplaats: MT-17
Datum: 6/04/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56
Coördinaten: 131203 / 229008



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	< 0,0082	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 1,1000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,6000	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 11,5000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 14,4000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	< 0,0172	8,00	
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

Meetplaats: MT-18

Datum: 6/04/2011

Waterloop: Onbekend

Provincie:

Omschrijving: Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60

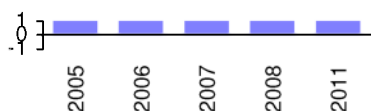
Coördinaten: 133151 / 229216



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	< 0,0082	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,6000	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 14,1000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 13,0000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	< 0,0145	8,00	
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

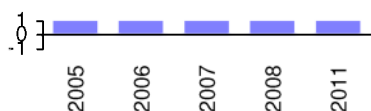
Meetplaats: MT-19
Datum: 6/04/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64
Coördinaten: 134451 / 229663



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	1
Hg t	mg/kg ds	= 0,0082	1,20	
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	< 2,6000	45,00	
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 13,6000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 14,5000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	< 0,0145	8,00	
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

Meetplaats: MT-20

Datum: 13/04/2011

Waterloop: Onbekend

Provincie:

Omschrijving: Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei

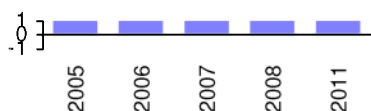
Coördinaten: 135511 / 230356



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	= 0,0299	1,20	1
¹ Cu t	mg/kg ds	= 2,5000	60,00	1
Ni t	mg/kg ds	= 3,0000	45,00	1
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 24,6000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 16,1000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	= 1,7000	100,00	1
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,0470	8,00	1
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

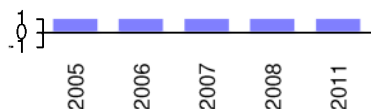
Meetplaats: MT-21
Datum: 13/04/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Nauw van Bath - afwaarts
Coördinaten: 137204 / 231870



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	= 0,0097	1,20	1
¹ Cu t	mg/kg ds	= 2,4040	60,00	1
Ni t	mg/kg ds	= 2,8380	45,00	1
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 21,3790	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 12,0550	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 29,6340	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 35,1000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	= 1,1080	100,00	1
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,0246	8,00	1
TBySn	µgSn/kg d	= 0,4704	250,00	1

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

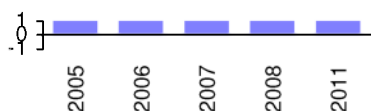
Meetplaats: MT-22
Datum: 13/04/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Nauw van Bath - opwaarts
Coördinaten: 138127 / 232087



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	= 0,0166	1,20	1
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	= 3,0000	45,00	1
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 29,3000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 17,9000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 13,2000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	= 1,3000	100,00	1
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,0430	8,00	1
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

Meetplaats: MT-23

Datum: 13/04/2011

Waterloop: Onbekend

Provincie:

Omschrijving: Drempel van Bath - afwaarts boei 70

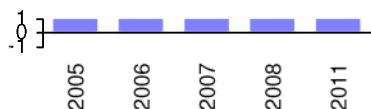
Coördinaten: 138600 / 231619



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	= 0,0293	1,20	1
¹ Cu t	mg/kg ds	= 2,6000	60,00	1
Ni t	mg/kg ds	= 3,3000	45,00	1
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 24,8000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 17,0000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 13,2000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	= 1,7000	100,00	1
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,0420	8,00	1
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

Meetplaats: MT-24

Datum: 13/04/2011

Waterloop: Onbekend

Provincie:

Omschrijving: Drempel van Bath - opwaarts boei 70

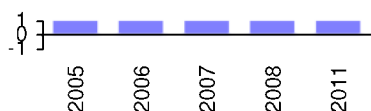
Coördinaten: 139139 / 230605



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	= 0,0258	1,20	1
¹ Cu t	mg/kg ds	= 2,8000	60,00	1
Ni t	mg/kg ds	= 3,1000	45,00	1
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 28,6000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 16,9000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 13,2000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	= 2,5000	100,00	1
DDT6	µg/kg ds	= 2,6000	20,00	1
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	= 0,1200	8,00	1
TBySn	µgSn/kg d	= 0,8200	250,00	1

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)

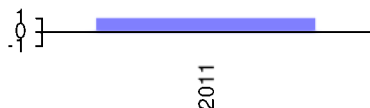
Meetplaats: MT-25a
Datum: 13/04/2011
Waterloop: ZEESCHELDE - BENEDEN-
ZEESCHELDE
Provincie: Antwerpen
Omschrijving: Vaarwater boven Bath
Coördinaten: 139670 / 228888



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	= 0,0138	1,20	1
¹ Cu t	mg/kg ds	= 3,5000	60,00	1
Ni t	mg/kg ds	= 3,6000	45,00	1
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 29,3000	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 16,3000	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
HCBz	µg/kg ds		20,00	
TBySn	µgSn/kg d	= 0,6300	250,00	1

Evolutie



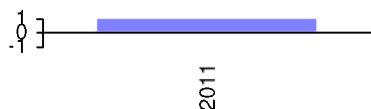
Meetplaats: MT-68
Datum: 5/04/2011
Waterloop: Onbekend
Provincie:
Omschrijving: Gat van Ossensisse – boei 28a-32
Coördinaten: 138735 / 231439



Zoutebaggertoets

Parameters	Eenheid	Gemeten	Norm	Klasse en Overschrijding
Cd t	mg/kg ds	< 0,3000	4,00	
Hg t	mg/kg ds	= 0,0091	1,20	1
¹ Cu t	mg/kg ds	< 2,2000	60,00	
Ni t	mg/kg ds	= 4,1180	45,00	1
Pb t	mg/kg ds	< 9,7000	110,00	
¹ Zn t	mg/kg ds	= 20,9020	365,00	1
¹ Cr t	mg/kg ds	= 30,6470	120,00	1
¹ As t	mg/kg ds	< 33,0000	29,00	
¹ KWS ap.	mg/kg ds	< 30,0000	1250,00	
PCB7	µg/kg ds	< 0,7000	100,00	
DDT6	µg/kg ds	< 0,6000	20,00	
HCBz	µg/kg ds	< 0,1000	20,00	
PAK10	mg/kg ds	< 0,0051	8,00	
TBySn	µgSn/kg d	< 0,2800	250,00	

Evolutie



¹ niet prioritaire stof, op deze stoffen is de 50%-toetsingsregel van toepassing (uit Staatscourant 18 juni 2004, nr. 114/pag. 13)