

# Jaarverslag

Eigen Vermogen Flanders Hydraulics



20<sup>11</sup><sub>12</sub>



Eigen Vermogen Flanders Hydraulics  
Berchemlei 115  
2140 Antwerpen  
T: +32 3 224 61 69  
F: +32 3 224 61 54  
E: [flanders.hydraulics@mow.vlaanderen.be](mailto:flanders.hydraulics@mow.vlaanderen.be)  
W: [flandershydraulics.mow.vlaanderen.be](http://flandershydraulics.mow.vlaanderen.be)

Uitgave 2013  
Depotnummer D/2013/3241/099

# Inhoudsopgave

Voorwoord	05
Inleiding	07
Beheerscommissie	09
Activiteiten en projecten	13
Financiën	19
Personeel	33
Beschouwingen bij de werkjaren 2011 en 2012	39
Flanders Hydraulics Public Agency	41
Bijlage	43



# 1. VOORWOORD



In 2011 en 2012 werd nogmaals aangetoond dat het Eigen Vermogen (Flanders Hydraulics) een efficiënt middel is om het Departement Mobiliteit en Openbare Werken en het Agentschap Maritieme Dienstverlening en Kust in staat te stellen hun kennis en expertise op gebied van waterbouwkunde, kust, havens, waterwegen en scheepvaart blijvend ter beschikking te stellen van derden door het uitvoeren van toegepaste onderzoeks- en opleidingsopdrachten.

Bovendien wordt deze in Vlaanderen aanwezige haven- en watergebonden kennis zowel in de publieke als in de private sector, mede door een nauwe samenwerking met Flanders International Technical Agency (FITA), door Flanders Hydraulics ook in het buitenland gepromoot, wat bewezen wordt door een actieve deelname aan buitenlandse opdrachten, door het organiseren van haven- en scheepvaart gerelateerde seminaries en door deelname aan de opmaak van samenwerkingsprogramma's met de betrokken overheidsinstanties in India, Zuidoost-Azië en Zuid-Amerika.

In dit kader hebben trouwens ook tijdens de jaren 2011 en 2012 onze diensten via E.V. Flanders Hydraulics speciale aandacht besteed aan studieopdrachten in het kader van de verschillende programma's van de Europese Unie, waar werd samengewerkt met verschillende Europese partners aan de problematiek van het maritieme transport, kust- en klimaatveranderingen, overstromingsrisico's en estuariene processen.

In 2013 viert E.V. Flanders Hydraulics zijn 10-jarig bestaan.

Ik ben er van overtuigd dat E.V. Flanders Hydraulics vol vertrouwen de toekomst kan tegemoet zien en in de komende jaren borg zal blijven staan voor een efficiënte en duurzame dienstverlening aan de Vlaamse en internationale water-, haven- en scheepvaartgemeenschap.

Ik stel er dan ook prijs op het personeel van het Departement Mobiliteit en Openbare Werken en het Agentschap Maritieme Dienstverlening en Kust, dat de voorbije jaren was betrokken bij de projecten van Flanders Hydraulics, oprecht te danken voor zijn professionele inzet.

Ir. Fernand Desmyter  
Secretaris-generaal  
Departement Mobiliteit en Openbare Werken





## 2. INLEIDING



Dat het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics na negen jaar werking is uitgegroeid tot een vertrouwde deelnemer aan de Vlaamse en internationale water-, haven- en scheepvaartgemeenschap wordt bewezen door het feit dat het aantal nieuwe projectopdrachten, ieder jaar tussen de 15 en de 20, gehandhaafd blijft.

In de jaren 2011 en 2012 bestond de waarde van de nieuw toegekende opdrachten ongeveer voor de helft uit Europese projecten met verschillende Europese partners, ongeveer 30% waren binnenlandse projecten (Havenbedrijven, private studiebureaus en externe agentschappen) en 20% waren opdrachten voor of in het buitenland (Nederland, Frankrijk, Togo, Thailand, Turkije, Laos).

Begin 2011 beschikten de verschillende afdelingen over een voldoende hoog saldo om via het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics over te gaan tot bijkomende personeelsaanwervingen (die meestal werden tewerkgesteld voor projecten van de Vlaamse overheid ter compensatie van de prestaties van ambtenaren voor derden) zodat het aantal medewerkers in dienst bij het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics de laatste twee jaren steeds rond de 20 bleef schommelen (gemiddeld 1,5 bij het Eigen Vermogen zelf, 13,5 bij de afdeling Waterbouwkundig Laboratorium, 4 bij de afdeling Kust en 1 bij de afdeling Scheepvaartbegeleiding of bij de afdeling Maritieme Toegang).

In 2011 werd door het Rekenhof een zeer uitgebreide audit uitgevoerd op de rekeningen 2009 en 2010 maar deze heeft enkel tot een aantal procedurele beschouwingen en aanpassingen en niet tot enige inhoudelijke bemerking aanleiding gegeven.

Daarnaast diende het boekhoudsysteem van het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics in deze periode te worden aangepast aan het nieuwe Rekendecreet van de Vlaamse overheid dd. 8 juli 2011, wat tot een aantal bijkomende prestaties aanleiding gaf.

Wij zijn dan ook mevrouw Annick Wouters, die nog steeds instond voor alle administratieve en boekhoudkundige activiteiten, erg dankbaar voor het gepresteerde werk terwijl het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics daarnaast een gewaardeerd beroep kon doen op mevrouw Viki Kruyniers voor alle communicatie, promotie en public relations opdrachten.

Dankzij de dynamische en efficiënte medewerking van alle betrokkenen durven wij, samen met de leden van de beheerscommissie de uitdagingen van de toekomst vol vertrouwen tegemoet zien en willen wij borg staan voor het verdere succes van het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics.

Ir. Freddy Wens  
Directeur-ingenieur  
Voorzitter Beheerscommissie EVFH





### 3. BEHEERSCOMMISSIE



Artikel 6 van het decreet betreffende de oprichting van een Eigen Vermogen Flanders Hydraulics d.d. 31 januari 2003, als gevolg van de nieuwe structuur van de Vlaamse Overheid gewijzigd bij het decreet houdende diverse bepalingen inzake leefmilieu, energie en openbare werken d.d. 25 mei 2007 stelt:

- § 1. Het EVFH wordt bestuurd door een beheerscommissie.
- § 2. De leden van de beheerscommissie zijn:
1. het hoofd van de cel Internationale Betrekkingen, afdeling Haven- en Waterbeleid, departement Mobiliteit en Openbare Werken, die ambtshalve voorzitter van de beheerscommissie is;
  2. de secretaris-generaal van het departement Mobiliteit en Openbare Werken, of zijn vertegenwoordiger;
  3. de administrateur-generaal van het Agentschap voor Maritieme Dienstverlening en Kust, of zijn vertegenwoordiger;
  4. het afdelingshoofd van de afdeling Waterbouwkundig Laboratorium, departement Mobiliteit en Openbare Werken;
  5. een vertegenwoordiger van de Vlaamse minister, bevoegd voor de financiën en de begroting, die door hem aangewezen is;
  6. een vertegenwoordiger van de Vlaamse minister, bevoegd voor de openbare werken, die door hem aangewezen is.

Per 1 januari 2011 was de samenstelling van de beheerscommissie van het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics (EVFH) dan ook als volgt:

De heer **Freddy Wens**, Projectleider Internationale Betrekkingen, FITA, Departement Mobiliteit en Openbare Werken, voorzitter

De heer **Fernand Desmyter**, Secretaris-generaal, Departement Mobiliteit en Openbare Werken

De heer **Jacques D'Havé**, Administrateur-generaal, Agentschap voor Maritieme Dienstverlening en Kust

De heer **Frank Mostaert**, Afdelingshoofd, Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium, Departement Mobiliteit en Openbare Werken

De heer **Dominique Van Hecke**, vertegenwoordiger van de Vlaamse minister, bevoegd voor de Openbare Werken

De heer **Louis De bisschop**, Directeur, vertegenwoordiger van de Vlaamse minister bevoegd voor Begroting en Financiën

De heer **Louis Van Schel**, Directeur FITA, waarnemer

Per 31 december 2012 was de samenstelling van de beheerscommissie nog steeds dezelfde, hoewel de heer Louis De bisschop per 31 augustus 2011 officieel op pensioen werd gesteld.

Tijdens de zeventiende vergadering van de beheerscommissie van het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics, gehouden te Brussel op 24 maart 2011 werd:

1. Kennis genomen van de activiteiten van het EVFH tijdens de periode oktober 2010 – half maart 2011.
2. Kennis genomen van de financiële resultaten van het 3e en 4e kwartaal 2010 en van de projectfiches per 30 september en 31 december 2010.
3. Kennis genomen van het overzicht van de besteding der openstaande budgetten van de verschillende afdelingen bij het EVFH.

4. Kennis genomen van de Resultatenrekening en het Bilan 2010.
5. Kennis genomen van en goedkeuring verleend aan de Rekening en Verantwoording 2010.
6. Kennis genomen van en goedkeuring verleend aan het voorstel van begrotingswijziging 2011 en het voorstel van begroting 2012.
7. Beslist nogmaals aan te dringen bij de Vlaamse minister van begroting om een nieuw vertegenwoordiger aan te duiden in de beheerscommissie.
8. Kennis genomen van de audit door het Rekenhof op de rekeningen van het boekjaar 2010.

Tijdens de achttiende vergadering van de beheerscommissie van het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics, gehouden te Brussel op 24 november 2011 werd:

1. Kennis genomen van de activiteiten van het EVFH tijdens de periode half maart 2011 – oktober 2011.
2. Kennis genomen van de financiële bewegingen van het EVFH tijdens het 1e, 2e en 3e kwartaal 2011 en van de projectfiches per 31 maart, 30 juni en 30 september 2011.
3. Kennis genomen van de goedgekeurde versie door de Inspectie van Financiën van het voorstel van begrotingswijziging 2011 en het voorstel van begroting 2012.
4. Een bespreking gewijd aan het auditverslag van het Rekenhof aan de Vlaamse minister van begroting en het antwoord daarop van het EVFH.
5. Een bespreking gewijd aan de problematiek van “in house” overeenkomsten (opdrachten van de eigen administratie aan het EVFH).

Tijdens de negentiende vergadering van de beheerscommissie van het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics, gehouden te Brussel op 6 maart 2012 werd:

1. Kennis genomen van de activiteiten van het EVFH tijdens de periode november 2011 – januari 2012.
2. Kennis genomen van de financiële bewegingen van het EVFH van het 4e kwartaal 2011 en van de projectfiches per 31 december 2011.
3. Kennis genomen van het overzicht van de besteding der openstaande budgetten van de verschillende afdelingen bij het EVFH.
4. Kennis genomen van de Resultatenrekening en het Bilan 2011.
5. Kennis genomen van en goedkeuring verleend aan de Rekening en Verantwoording 2011.
6. Kennis genomen van en goedkeuring verleend aan het voorstel van begrotingswijziging 2012 en het voorstel van begroting 2013.
7. Kennis genomen van het overleg met de afdeling Begroting en Boekhouding, waarin werd nagegaan hoe meer duidelijkheid kan verkregen worden in de begrotings- en boekhoudkundige werkzaamheden van het EVFH.
8. Goedkeuring verleend aan het toekennen van maaltijdcheques aan de personeelsleden van het EVFH met een contract van onbepaalde duur.

Ten slotte werd tijdens de twintigste vergadering van de beheerscommissie van het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics, gehouden te Brussel op 12 november 2012:

1. Kennis genomen van de activiteiten van het EVFH tijdens de periode februari – oktober 2012.
2. Kennis genomen van de financiële bewegingen van het EVFH tijdens het 1e, 2e en 3e kwartaal 2012 en van de projectfiches 31 maart, 30 juni en 30 september 2012.

3. Kennis genomen van het gunstig advies van de Inspectie van Financiën op het voorstel van begrotingswijziging 2012 en het voorstel van begroting 2013.
4. Kennis genomen van de procedurele bemerkingen van het agentschap Centrale Accounting op de rekening 2011.
5. Kennis genomen van het overleg met de afdeling Juridische Dienstverlening betreffende de reglementering inzake begroting en boekhouding, inzake het afsluiten van “in house” overeenkomsten tussen het EVFH en het departement of één van zijn afdelingen en inzake de samenstelling van de beheerscommissie.







## 4. ACTIVITEITEN EN PROJECTEN

### Opmaak prijsbiedingen en start nieuwe projecten 2011

11/01 België: Studie nieuwe terminal Kanaaldok B1 Haven van Antwerpen – Opdrachtgever: Sea Tank Kaai 510 – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (7.318 euro)

**Toegekend**

03/23 België: Samenwerkingsproject Baggerwerken op de IJzer – Opdrachtgever: Agentschap Waterwegen en Zeekanaal – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (18.200 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

--/-- Uruguay: Simulation / navigation model Montevideo harbour – Opdrachtgever: IMDC – Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (53.000 euro)

**Niet toegekend**

11/02 België: Manoevreergedrag van ethyleentankers op de Zeeschelde Kaai 1013 – Opdrachtgever: INEOS – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (10.700 euro)

**Toegekend**

06/06 België: Haven Zeebrugge – Opdrachtgever: Fluxys – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (13.400 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

11/06 Nederland: ROPES (Research On Passing Effects on Ships) – Opdrachtgever: Ropes Steering Committee (Marin) – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (50.000)

**Toegekend**

11/08 België: Sluizencomplex Wijnegem – Opdrachtgever: NV De Scheepvaart – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (11.400 euro)

**Toegekend**

08/07 Frankrijk: Sedimentanalyses – Opdrachtgever: Universiteit Tours – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (1.812 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

11/05 Nederland: Sloehaven – Scheldehavens – Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Zeeland – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (32.150 euro)

**Toegekend**

11/04 Europa: Coastal Communities 2150 (CC2150) – Opdrachtgever: Interreg IVa 2 Mers Seas Zeeën – Uitvoerder: Afdeling Kust (115.466 euro)

**Toegekend**

08/07 België: Sedimentanalyses – Opdrachtgever: IMDC – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (3.550 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

11/07 Europa: Maritime Transport Cluster (MTC) – Opdrachtgever: Interreg IVb Noordzee – Uitvoerder: Afdeling Haven- en Waterbeleid (15.000 euro)

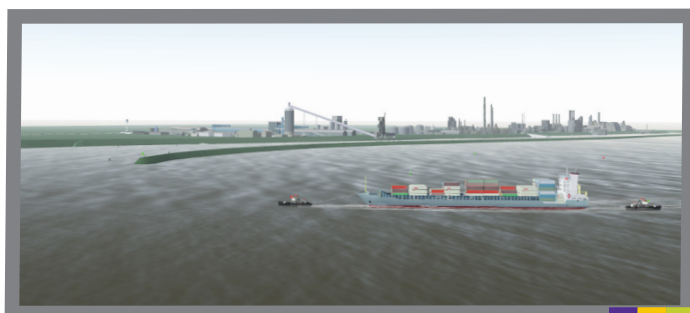
**Toegekend**

11/03 België: Rieme Noord – Opdrachtgever: Samenwerking met Havenbedrijf Gent en POM Oost-Vlaanderen – Uitvoerder: Afdeling Maritieme Toegang (21.250 euro)

**Toegekend**

11/06 België: ROPES – Opdrachtgever: Havenbedrijf Antwerpen – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (59.800 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**



11/10 Europa: Flood Aware – Opdrachtgever: Interreg IVa 2 Mers Seas Zeeën – Uitvoerder: Afdeling Kust (116.422 euro)

**Toegekend**

11/09 Europa: Jerico – Opdrachtgever BMM (onderaanneming) – Uitvoerder: Afdeling Kust (34.000 euro)

**Toegekend**

--/-- Frankrijk: Port de Marseille-etudes hydrauliques & trajectographiques – opdrachtgever : IMDC – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (74.650 euro)

**Niet toegekend**

--/-- Peru: Simulatiestudie toegankelijkheid steiger Ilo – Opdrachtgever: Technum – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (13.900 euro)

**Niet toegekend**

11/15 Togo: Projet d'un nouveau chenal d'accès pour le port de Lomé, Togo – Opdrachtgever : Lomé Container Terminal – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (43.395 euro)

**Toegekend**

11/11 Nederland: Simulatiestudie nautische bodem Delfzijl – Opdrachtgever: Wiertsema&Partners – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (46.912 euro)

**Toegekend**

11/12 België: Tide – Inter-estuariene vergelijking hydro-en morfodynamica – Opdrachtgever: Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (56.100 euro)

**Toegekend**

11/14 Europa: Implementatie van RIS in Vlaanderen – Opdrachtgever: NV De Scheepvaart (in kader van Europees project) – Uitvoerder: Afdeling Kust (104.000 euro)

**Toegekend**

06/06 België: Haven Zeebrugge – Opdrachtgever: Fluxys – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (3.000 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

08/07 België: Sedimentanalyses – Opdrachtgever: INBO – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (3.670 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

11/06 België: ROPES (Research On Passing Effects on Ships) – Opdrachtgever: Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (9.749 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

## **Opmaak prijsbiedingen en start nieuwe projecten 2012**

12/01 België: Leie te Harelbeke - bouw stuwsluis, simulatiestudie – Opdrachtgever: Agentschap Waterwegen en Zeekanaal – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (29.537,60 euro)

**Toegekend**

08/07 België: Laboanalyses: Sedimentanalyses – Opdrachtgever: Ecoast – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (5.185 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

08/07 België: Laboanalyses: monitoring baggertechnieken in de dokken RO – Opdrachtgever: Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (650 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

12/09 België: Aansluiting Boven-Schelde – Ringvaart: simulatiestudie – Opdrachtgever: Agentschap Waterwegen en Zeekanaal – Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (19.650 euro)

**Toegekend**

12/03 Thailand: Regional Seminar Bangkok –  
Opdrachtgever: Vlaamse Ontwikkelingssamenwerking –  
Uitvoerder: EVFH (29.000 euro)

**Toegekend**

08/07 België: Laboanalyses: Korrelgrootteanalyses  
– Opdrachtgever: Universiteit Antwerpen – Uitvoerder:  
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (440 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

12/04 België: Vismigratie te Denderleeuw –  
Opdrachtgever: Agentschap Waterwegen en Zeekanaal  
– Uitvoerder: Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium  
(77.000 euro)

**Toegekend**

12/08 Turkije: Study of the nautical access to the  
Asyaport Container Terminal – Opdrachtgever: Terminal  
Investment Ltd - Bergen op Zoom – Uitvoerder: Afdeling  
Waterbouwkundig Laboratorium (42.000 euro)

**Toegekend**

12/05 Laos: River Data Collection – Opdrachtgever:  
Vlaamse Ontwikkelingssamenwerking – Uitvoerder: EVFH  
(17.100 euro)

**Toegekend**

12/06 België: Op- en afvaartregeling cruiseschepen:  
simulatiestudie – Opdrachtgever: Gemeentelijk  
Havenbedrijf Antwerpen – Uitvoerder: Afdeling  
Waterbouwkundig Laboratorium (15.950 euro)

**Toegekend**



03/23 België: Scenarioberekeningen Preempt  
– Opdrachtgever: Antea – Uitvoerder: Afdeling  
Waterbouwkundig Laboratorium (2.600 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

11/12 België: Tide – Inter-estuariene vergelijking  
hydro- en morfodynamica, meerwerk – opdrachtgever:  
Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen – Uitvoerder:  
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (12.500 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

12/01 België: Afleidingskanaal Leie: simulatiestudie  
voor ontmoetingen – Opdrachtgever: SBE – Uitvoerder:  
Afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (15.675 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

09/05 Europa: RIS II Westerschelde –  
Opdrachtgever: Europese Unie – Uitvoerder: Afdeling  
Scheepvaartbegeleiding (530.000 euro – deel door te  
storten aan Rijkswaterstaat, blijft ong. 307.000 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

03/20 Frankrijk: Onderzoek effecten schepen 45 m –  
Haven van Duinkerke: simulatiestudie – Opdrachtgever:  
Grand Port Maritime de Dunkerque – Uitvoerder:  
Waterbouwkundig Laboratorium (1.425 euro)

**Toegekend (uitbreiding)**

12/10 Nederland: Oriënterende sluisinvaarproeven  
voor de nieuwe sluis te IJmuiden: simulatiestudie –  
Opdrachtgever: Deltares – Uitvoerder: Waterbouwkundig  
Laboratorium (51.000 euro)

**Toegekend**

--/-- België: Meting golfslag dokken rechteroever –  
Opdrachtgever: Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen –  
Uitvoerder: Waterbouwkundig Laboratorium (11.500)

**Nog niet toegekend**

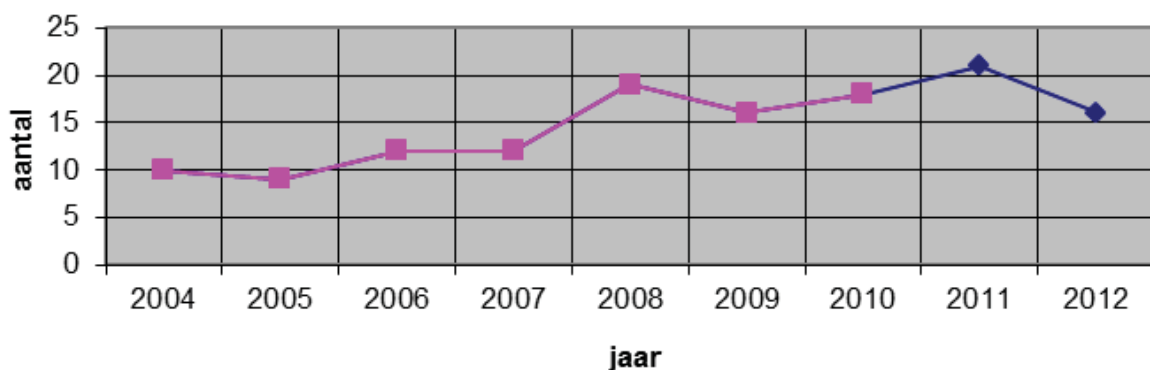
--/-- Senegal: Simulatortraining voor Loodsen –  
Opdrachtgever: Port Autonome de Dakar - Uitvoerder:  
Waterbouwkundig Laboratorium (52.500)

**Nog niet toegekend**

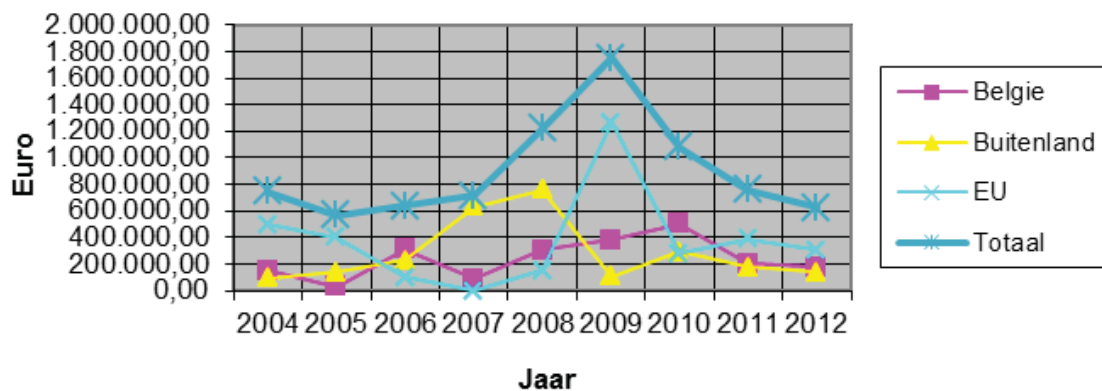


Biedingen/nieuwe projecten EVFH					
	#	Toegekend	(nog) niet toegekend	totale waarde	totaal toegekend
01/01-30/06/08	9	5	4	323.322	218.410
01/07-31/12/08	7	7	0	432.230	432.230
01/01-30/06/09	9	9	0	491.749	491.749
01/07-30/12/09	7	7	0	1.259.185	1.259.185
01/01-30/06/10	7	7	0	674.892	674.892
01/07-31/12/10	14	11	3	496.522	406.954
01/01-30/06/11	12	11	1	313.796	260.795
01/07-31/12/11	12	10	2	586.845	498.295
01/01-30/06/12	8	8	0	203.462	203.462
01/07-31/12/12	10	8	2	487.250	423.250

### Aantal nieuw toegekende projecten (inclusief uitbreidingen)

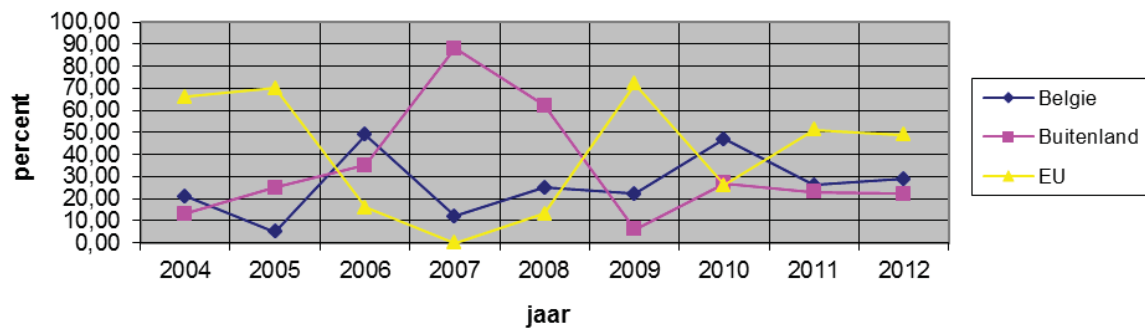


### Totale waarde nieuw toegekende projecten



Totale waarde nieuw toegekende projecten	
2004	745.477,00 €
2005	563.624,00 €
2006	633.680,00 €
2007	712.588,00 €
2008	1.217.972,00 €
2009	1.751.278,00 €
2010	1.081.846,00 €
2011	759.091,00 €
2012	626.712,00 €
Totaal	8.085.953,00 €
(niet inbegrepen: verkoop van kaarten, rapporten, tijboekjes, enz.)	

**Percentage waarde nieuw toegekende projecten**





## 5. FINANCIEN

### Begroting 2011

	Debet		Credit
<b>60 Handelsgoederen, grond, hulpstoffen</b>	<b>51.700,00</b>	<b>70 Ontvangsten</b>	<b>1.151.800,00</b>
Projectgebonden	50.700,00	Verworven Projecten	1.051.800,00
Overhead	1.000,00	Nog te verwerven projecten	100.000,00
<b>61 Diensten en diverse goederen</b>	<b>517.000,00</b>	<b>75 Financiële opbrengsten</b>	<b>30.000,00</b>
Projectgebonden	488.000,00	Bankintresten	30.000,00
Overhead	29.000,00		
<b>62 Personeelskosten</b>	<b>582.300,00</b>		
Projectgebonden	522.300,00		
Overhead	60.000,00		
<b>69 Resultaatverwerking</b>	<b>30.800,00</b>		
Reservefonds	30.800,00		
<b>Totaal der kosten</b>	<b>1.181.800,00</b>	<b>Totaal der opbrengsten</b>	<b>1.181.800,00</b>

### Staat der activa en passiva per einde begrotingsjaar 2010 (prognose):

ACTIVA	Debet	PASSIVA	Credit
Vorderingen	186.305,00	Eigen Vermogen	3.716.520,00
Liquide middelen	3.547.177,00	Schulden	16.902,00
<b>Totaal der Activa</b>	<b>3.733.422,00</b>	<b>Totaal der Passiva</b>	<b>3.733.422,00</b>

### Begroting 2011 met vermelding ESR codes (in duizend euro)

Ontvangsten					
ESR	Omschrijving		Uitvoering 2009	BC 2010	BO 2011
0821	Verrekeningen met andere dienstjaren (overgedragen saldo)		711	1.890	1.890
1611	Verkoop van niet-duurzame goederen en diensten aan bedrijven		2.071	1.272	1.152
2610	Rente-ontvangsten van andere sectoren dan de overheid		30	45	30
<b>Totaal ontvangsten</b>			<b>2.812</b>	<b>3.207</b>	<b>3.072</b>
Uitgaven					
ESR	Cofog	Omschrijving	Uitvoering 2009	BC 2010	BO 2011
0310	00000	Spijzigen van reservefondsen	10	34	31
0322	00000	Over te dragen saldo	1.890	1.890	1.890
1100	04520	Lonen en sociale lasten	468	649	582
1211	04520	Algemene werkingskosten andere sectoren dan overheid	444	634	569
<b>Totaal uitgaven</b>			<b>2.812</b>	<b>3.207</b>	<b>3.072</b>

## Begrotingscontrole 2011

	Debet		Credit
<b>60 Handelsgoederen, grond, hulpstoffen</b>	<b>5.000,00</b>	<b>70 Ontvangsten</b>	<b>1.721.000,00</b>
Projectgebonden	4.000,00	Verworven Projecten	1.671.000,00
Overhead	1.000,00	Nog te verwerven projecten	60.000,00
<b>61 Diensten en diverse goederen</b>	<b>536.000,00</b>	<b>75 Financiële opbrengsten</b>	<b>27.000,00</b>
Projectgebonden	494.500,00	Bankintresten	27.000,00
Overhead	41.000,00		
<b>62 Personeelskosten</b>	<b>1.205.000,00</b>		
Projectgebonden	1.143.000,00		
Overhead	62.000,00		
<b>69 Resultaatverwerking</b>	<b>2.000,00</b>		
Reservefonds	2.000,00		
<b>Totaal der kosten</b>	<b>1.748.000,00</b>	<b>Totaal der opbrengsten</b>	<b>1.748.000,00</b>

## Staat der activa en passiva per einde begrotingsjaar 2010:

ACTIVA	Debet	PASSIVA	Credit
Vorderingen	243.580,00	Eigen Vermogen	3.804.753,00
Liquide middelen	3.599.839,00	Schulden	38.666,00
<b>Totaal der Activa</b>	<b>3.843.419,00</b>	<b>Totaal der Passiva</b>	<b>3.843.419,00</b>

## Begrotingscontrole 2011 met vermelding ESR codes (in duizend euro)

Ontvangsten						
ESR	Omschrijving		Eindbudget 2010	Uitvoering 2010	BO 2011	BC 2011
0821	Overgedragen saldo		1.890	1.890	1.890	1.970
1611	Verkoop van niet-duurzame goederen en diensten aan bedrijven		1.272	1.068	1.152	1.721
2610	Rente-ontvangsten van andere sectoren dan de overheid		45	27	30	27
<b>Totaal ontvangsten</b>			<b>3.207</b>	<b>2.985</b>	<b>3.072</b>	<b>3.718</b>
Uitgaven						
ESR	Cofog	Omschrijving	Eindbudget 2010	Uitvoering 2010	BO 2011	BC 2011
0310	00000	Spijzigen van reservefondsen	34	9	31	2
0322	00000	Over te dragen saldo	1.890	1.970	1.890	1.970
1100	04520	Lonen en sociale lasten	649	590	582	1.205
1211	04520	Algemene werkingskosten andere sectoren dan overheid	634	416	569	541
<b>Totaal uitgaven</b>			<b>3.207</b>	<b>2.985</b>	<b>3.072</b>	<b>3.718</b>

## Projectgebonden resultatenrekening 2011

Projecten	Saldo 1/1	Ontvangsten	Kosten	Overhead	Overdracht	Saldo 31/12
00/00 Werking Eigen Vermogen	532.840,65	67.960,33	106.737,55	75.853,29	-7.901,89	562.014,83
06/04 Cambodian Navigation Centre	3.733,37	37.800,00	48.836,56	0,00	8.796,59	1.493,40
09/02 Laos Navigation Training Center	3.545,90	0,00	3.545,90	0,00	0,00	0,00
09/11 Trainers incl. waterway colleges	4.801,05	17.095,00	19.376,71	0,00	0,00	2.519,34
10/05 Camb.legislation	11.084,25	0,00	10.189,55	0,00	-894,70	0,00
03/03 Hogere Zeevaartschool	197.210,63	67.356,14	78.287,08	-4.714,93	0,00	181.564,76
03/04 Havenbedrijf	256.615,75	45.737,50	28.881,59	-3.201,62	0,00	270.270,04
03/08 DABL	119.000,43	173.482,97	178.516,99	-12.143,82	0,00	101.822,59
03/20 Diversen simulator	7.985,15	0,00	3.738,72	0,00	0,00	4.246,43
04/10 Nederlands loodswezen	86.111,56	7.397,22	0,00	-517,81	0,00	92.990,97
06/06 Haven Zeebrugge - Rasgas	57.199,19	16.400,00	292,21	-1.148,00	0,00	72.158,98
07/04 Panama Task Order 3	127.531,81	0,00	0,00	0,00	0,00	127.531,81
07/05 Toegankelijkheid Haven Antw.	22.292,29	0,00	0,00	0,00	0,00	22.292,29
07/08 Simulator BSHC	24.444,30	0,00	46.800,00	0,00	0,00	-22.355,70
08/05 Marintek	101.660,47	0,00	19.752,03	0,00	0,00	81.908,44
08/09 Promotie Binnenvaart Vlaand.	113.587,55	17.472,20	0,00	-1.223,05	0,00	129.836,70
08/11 LNG Terminal	18.821,70	0,00	0,00	0,00	0,00	18.821,70
09/03 Draaiduwboot	22.580,57	0,00	0,00	0,00	0,00	22.580,57
09/04 2e Getijdendok Saefthingedok	23.480,00	37.900,00	0,00	-2.653,00	0,00	58.727,00
09/07 Training Dakar Loodsen	19.597,63	0,00	0,00	0,00	0,00	19.597,63
10/04 Binnenvaart - Zeeschelde	69.592,38	52.551,07	0,00	-3.678,58	0,00	118.464,87
11/01 Sea-Tank	0,00	7.318,00	0,00	-512,26	0,00	6.805,74
11/02 Ineos Tankers	0,00	10.700,00	0,00	-749,00	0,00	9.951,00
11/05 Sloehaven-Scheldehavens	0,00	32.150,00	0,00	-2.250,50	0,00	29.899,50
11/06 ROPES	0,00	10.000,00	14.504,36	-700,00	0,00	-5.204,36
11/08 Sluizencomplex Wijnegem	0,00	11.405,13	0,00	-798,36	0,00	10.606,77
11/11 Nautische Bodem	0,00	26.912,00	0,00	-1.883,84	0,00	25.028,16
03/05 CLASH	1.473,77	0,00	0,00	0,00	0,00	1.473,77
03/23 Diverse onderzoeken	138.983,44	46.215,00	108.407,23	-3.071,25	-27.850,42	45.869,54
04/12 Fishguard	12.647,28	0,00	0,00	0,00	-12.647,28	0,00
06/03 Panama 1	167.197,89	14.523,71	146.329,65	-1.016,66	0,00	34.375,29
06/07 LTV	493.630,12	0,00	80.106,96	0,00	0,00	413.523,16
06/08 OpenMI to LIFE	-46.352,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-46.352,70
07/02 Quest 4D	-31.266,88	14.985,60	8.456,60	-1.048,99	0,00	-25.786,87



07/03 Climar	-38.351,84	40.541,68	0,00	-2.837,92	0,00	-648,08
07/07 Determinatieonderz. Plaatrandst	124.329,92	0,00	143.287,75	0,00	40.497,70	21.539,87
08/02 Zeeschelde Habitats	243.324,71	25.025,00	0,00	-1.751,75	0,00	266.597,96
08/07 Sedimentlabo	3.279,91	10.250,24	0,00	-717,53	0,00	12.812,62
08/10 Habitatmapping	63.240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.240,00
09/01 AMICE	-414,51	19.236,26	2.403,37	-1.346,54	0,00	15.071,84
09/06 SUSCOD - WL	42.879,95	0,00	76.308,47	0,00	0,00	-33.428,52
09/10 Zandhuishouding	25.621,50	25.000,00	0,00	-1.750,00	0,00	48.871,50
10/03 Golmetingen Galgeschoor	-5.260,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5.260,00
10/08 CIRCLE 2	11.917,57	0,00	946,91	0,00	0,00	10.970,66
10/09 Beheersing groene kant	28.943,46	37.440,00	1.000,00	-2.620,80	0,00	62.762,66
11/12 TIDE WL	0,00	13.600,00	3.975,94	-952,00	0,00	8.672,06
05/02 Hydrografie WWK	24.756,18	15.936,78	44.639,87	-1.048,71	4.995,62	0,00
08/06 Hydrografische Data	258.334,05	89.034,41	47.071,60	-6.231,41	-294.065,45	0,00
08/13 IMCORE	15.426,55	9.386,08	6.682,48	-657,02	0,00	17.473,13
09/08 SUSCOD	98.536,48	1.653,00	98.942,73	-115,71	0,00	1.131,04
09/09 BLAST	113.188,73	112.388,00	189.244,81	-7.867,16	49.069,83	77.534,59
10/01 HMS	7.915,95	0,00	0,00	0,00	0,00	7.915,95
10/02 REECZ	8.325,58	58.650,00	54.340,14	-372,02	0,00	12.263,42
11/04 CC 2150 Project	0,00	0,00	2.209,68	0,00	10.000,00	7.790,32
11/09 JERICO	0,00	0,00	935,42	0,00	5.000,00	4.064,58
11/10 Flood Aware	0,00	0,00	351,35	0,00	0,00	-351,35
11/13 Vlaamse Hydrografie – Kust	0,00	18.085,91	35.795,42	-1.266,01	225.000,00	206.024,48
11/14 Implementatie RIS Vlaanderen	0,00	0,00	191,65	0,00	0,00	-191,65
04/03 Marnis	27.976,15	0,00	12.308,00	0,00	0,00	15.668,15
04/07 Safety@Sea	58.269,58	0,00	0,00	0,00	0,00	58.269,58
04/09 VTS-Training Thailand	9.350,23	0,00	0,00	0,00	0,00	9.350,23
09/05 TEN-T project	114.522,42	0,00	62.325,88	0,00	0,00	52.196,54
08/03 StratMos	4.592,33	4.036,75	2.352,83	-117,50	0,00	6.158,75
10/07 TIDE	-1.241,20	48.596,06	47.326,72	-3.401,72	0,00	-3.373,58
11/03 Riem Noord	0,00	21.254,61	0,00	-1.487,82	0,00	19.766,79
TOTAAL	3.799.493,25	1.265.476,65	1.735.400,71	0,00	0,00	<b>3.329.569,19</b>
09/09 BLAST	: 63.617,87 + SB: 13.916,72					
Saldo per 31/12	EVFH	566.027,57	KUST	319.737,79	HWB	6.158,75
	WLH-SIM	1.377.545,89	Mar.T.	1.473,77	Mar.T.Antw.	16.393,21
	WLH-HYD	892.830,99	SB	149.401,22		



## Begroting 2012

	Debet		Credit
<b>60 Handelsgoederen, grond, hulpstoffen</b>	<b>5.000,00</b>	<b>70 Ontvangsten</b>	<b>1.650.100,00</b>
Projectgebonden	4.000,00	Verworven Projecten	1.463.600,00
Overhead	1.000,00	Nog te verwerven projecten	186.500,00
<b>61 Diensten en diverse goederen</b>	<b>491.000,00</b>	<b>75 Financiële opbrengste</b>	<b>25.000,00</b>
Projectgebonden	465.000,00	Financiële intresten	25.000,00
Overhead	26.000,00		
<b>62 Personeelskosten</b>	<b>1.229.000,00</b>		
Projectgebonden	1.166.000,00		
Overhead	63.000,00		
<b>69 Resultaatverwerking</b>	<b>-49.900,00</b>		
Over te dragen saldo	-49.000,00		
<b>Totaal der kosten</b>	<b>1.675.100,00</b>	<b>Totaal der opbrengsten</b>	<b>1.675.100,00</b>

## Begroting 2012 met vermelding ESR codes (in duizend euro)

Ontvangsten			
ESR	Omschrijving		BO 2012
0821	Overgedragen saldo		1.900
1611	Verkoop van niet-duurzame goederen en diensten		1.650
2610	Rente-ontvangsten van andere sectoren dan de overheid		25
<b>Totaal ontvangsten</b>			<b>3.575</b>
Uitgaven			
ESR	Cofog	Omschrijving	BO 2012
0322	00000	Over te dragen saldo	1.850
1100	04520	Lonen en sociale lasten	1.229
1211	04520	Algemene werkingskosten	496
<b>Totaal uitgaven</b>			<b>3.575</b>

## Begrotingscontrole 2012

	Debet		Credit
<b>61 Diensten en diverse goederen</b>	<b>402.000,00</b>	<b>70 Ontvangsten</b>	<b>1.411.000,00</b>
Projectgebonden	346.000,00	Verworven Projecten	1.411.000,00
Overhead	56.000,00	<b>75 Financiële opbrengsten</b>	<b>35.000,00</b>
<b>62 Personeelskosten</b>	<b>1.179.000,00</b>	Financiële intresten	35.000,00
Projectgebonden	1.114.000,00		
Overhead	65.000,00		
<b>69 Resultaatverwerking</b>	<b>-135.000,00</b>		
Reservefonds	-135.000,00		
<b>Totaal der kosten</b>	<b>1.446.000,00</b>	<b>Totaal der opbrengsten</b>	<b>1.446.000,00</b>

## Begrotingscontrole 2012 met vermelding ESR codes (in duizend euro)

Ontvangsten						
ESR	Omschrijving	Eindbudget 2011	Uitvoering 2011	BO 2012	BC 2012	
0821	overgedragen saldo	1.970	3.799	1.900	3.208	
1611	Eigen inkomsten-verkoop van niet-duurzame goederen en diensten	1.649	944	1.650	1.411	
2610	Rente-ontvangsten van andere sectoren dan de overheid	27	66	25	35	
<b>Totaal ontvangsten</b>		<b>3.646</b>	<b>4.809</b>	<b>3.072</b>	<b>4.654</b>	
Uitgaven						
ESR	Cofog	Omschrijving	Eindbudget 2011	Uitvoering 2011	BO 2012	BC 2012
0310	00000	Spijzen van reservefondsen	0	0	0	0
0322	0000	Over te dragen saldo	1.900	3.208	1.850	3.073
1100	04520	Lonen en sociale lasten	1.205	590	582	1.179
1211	4520	Algemene werkingskosten andere sectoren dan overheid	541	416	569	402
<b>Totaal uitgaven</b>			<b>3.646</b>	<b>4.809</b>	<b>3.575</b>	<b>4.654</b>

## Projectgebonden resultatenrekening 2012

Projecten	Saldo 1/1	Ontvangsten	Kosten	Overhead	Overdracht	Saldo 31/12
00/00 Werking Eigen Vermogen	562.014,83	54.456,38	130.733,31	107.253,35	0,00	592.991,25
06/04 Camb. Nav. Centre	1.493,40	47.312,48	42.397,12	0,00	1.597,74	8.006,50
09/11 Trainers IWT colleges	2.519,34	0,00	2.136,00	0,00	-383,34	0,00
12/03 Seminar Bangkok	0,00	29.000,00	27.785,60	0,00	-1.214,40	0,00
12/05 Data Collection Laos	0,00	17.100,00	8.672,50	0,00	0,00	8.427,50
03/03 Hogere Zeevaartsch.	181.564,76	69.057,34	89.702,30	-4.834,01	0,00	156.085,79
03/04 Havenbedrijf	270.270,04	46.777,86	144.028,62	-3.274,46	0,00	169.744,82
03/08 DABL	101.822,59	177.692,72	144.106,10	-12.438,50	0,00	122.970,71
03/20 Diversen simulator	4.246,43	11.900,00	3.259,36	-833,00	0,00	12.054,07
04/10 Nederlands loodswezen	92.990,97	10.354,68	0,00	-724,83	0,00	102.620,82
06/06 Haven Zeebrugge	72.158,98	0,00	0,00	0,00	0,00	72.158,98
07/04 Panama Task Order 3	127.531,81	0,00	0,00	0,00	-18.261,87	109.269,94
07/05 Toegankelijkheid Haven Antw.	22.292,29	0,00	0,00	0,00	0,00	22.292,29
07/08 Simulator BSHC	-22.355,70	24.242,19	0,00	-132,05	0,00	1.754,44
08/05 Marintek	81.908,44	0,00	0,00	0,00	0,00	81.908,44
08/09 Promotie Binnenvaart Vlaanderen	129.836,70	5.000,00	0,00	-350,00	-7.950,43	126.536,27
08/11 LNG Terminal	18.821,70	0,00	0,00	0,00	0,00	18.821,70
09/03 Draaiduwboot	22.580,57	0,00	0,00	0,00	0,00	22.580,57
09/04 2e Getijdendok Saefthingedok	58.727,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58.727,00
09/07 Training Dakar Loodsen	19.597,63	0,00	0,00	0,00	0,00	19.597,63
10/04 Binnenvaart - Zeeschelde	118.464,87	123.606,00	0,00	-8.652,42	0,00	233.418,45
11/01 Sea-Tank	6.805,74	0,00	6.125,17	0,00	0,00	680,57
11/02 Ineos Tankers	9.951,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.951,00
11/05 Sloehaven- Scheldehavens	29.899,50	0,00	0,00	0,00	0,00	29.899,50
11/06 ROPES	-5.204,36	105.391,28	-2.990,00	-7.377,39	-10.731,39	85.068,14
11/08 Sluizencomplex Wijnegem	10.606,77	0,00	0,00	0,00	0,00	10.606,77
11/11 Nautische Bodem	25.028,16	20.000,00	0,00	-1.400,00	0,00	43.628,16
11/15 Haven Lomé	0,00	12.301,50	0,00	-861,11	0,00	11.440,39
12/01 Leie te Harelbeke	0,00	45.212,60	0,00	-3.164,88	0,00	42.047,72
12/06 Op-en afvaartregeling cruisesch. Antwerpen	0,00	0,00	800,00	0,00	0,00	-800,00
12/07 Conferenties	0,00	9.568,46	79,00	0,00	0,00	9.489,46
12/10 Nieuwe sluis Ymuiden		0,00	180,00	0,00	0,00	-180,00

03/05 CLASH	1.473,77	0,00	0,00	0,00	0,00	1.473,77
03/23 Diverse onderzoeken	45.869,54	-762,00	68.624,20	343,00	23.173,66	0,00
06/03 Panama 1	34.375,29	0,00	52.637,16	0,00	18.261,87	0,00
06/07 LTV	413.523,16	0,00	32.087,11	0,00	-24.412,45	357.023,60
06/08 OpenMI to LIFE	-46.352,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-46.352,70
07/02 Quest 4D	-25.786,87	0,00	0,00	0,00	25.786,87	0,00
07/03 Climar	-648,08	0,00	10.349,16	0,00	10.997,24	0,00
07/07 Determinatieonderz Plaatrandst	21.539,87	0,00	21.539,87	0,00	0,00	0,00
08/02 Invent.+hist.analyse Zeesch. Habitats	266.597,96	0,00	23.733,45	0,00	-4.773,89	238.090,62
08/07 Sedimentlabo	12.812,62	24.402,48	0,00	-1.689,65	-3.044,49	32.480,96
08/10 Habitatmapping	63.240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.240,00
09/01 AMICE	15.071,84	14.604,74	1.210,00	-1.022,33	0,00	27.444,25
09/06 SUSCOD - WL	-33.428,52	48.929,00	63.923,25	-3.425,03	0,00	-51.847,80
09/10 Zandhuishouding	48.871,50	23.950,00	64.611,25	-1.676,50	0,00	6.533,75
10/03 Golfmetingen Galgeschoor	-5.260,00	105.136,00	37.540,00	-7.359,52	0,00	54.976,48
10/06 BOREAS	0,00	17.454,00	0,00	-1.221,78	0,00	16.232,22
10/08 CIRCLE 2	10.970,66	4.442,47	66,89	-310,97	0,00	15.035,27
10/09 Beheersbaarheid Groene Kant	62.762,66	0,00	0,00	0,00	0,00	62.762,66
11/12 TIDE WL	8.672,06	42.500,00	486,05	-2.975,00	-1.545,12	46.165,89
12/02 Schuine golfaanval	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	20.000,00
12/04 Vismigratie	0,00	0,00	21.663,25	0,00	0,00	-21.663,25
08/13 IMCORE	17.473,13	54.637,11	1.723,32	-3.824,60	0,00	66.562,32
09/08 SUSCOD	1.131,04	18.827,00	110.071,13	-1.317,89	0,00	-91.430,98
09/09 BLAST	94.628,00	168.833,47	-6.623,96	-27.500,00	-30.794,84	-77.437,69
10/01 HMS	7.915,95	0,00	1.494,80	0,00	0,00	6.421,15
10/02 REECZ	12.263,42	0,00	0,00	0,00	0,00	12.263,42
11/04 CC2150-project	7.790,32	8.279,02	959,96	-579,53	0,00	14.529,85
11/09 JERICO	4.064,58	0,00	1.064,98	0,00	0,00	2.999,60
11/10 Flood Aware	-351,35	7.140,10	2.840,08	-499,81	0,00	3.448,86
11/13 Vlaamse Hydrografie – Kust	206.024,48	266.704,03	124.095,30	-18.669,27	0,00	329.963,94
11/14 Implementatie RIS Vlaanderen	-191,65	52.000,00	863,65	-3.640,00	0,00	47.304,70
04/03 Marnis	15.668,15	0,00	0,00	0,00	0,00	15.668,15
04/07 Safety@Sea	58.269,58	0,00	0,00	0,00	0,00	58.269,58
04/09 VTS-Training Thailand	9.350,23	20.160,00	0,00	-1.411,20	0,00	28.099,03
09/05 TEN-T project	52.196,54	27.900,00	64.242,97	-1.126,88	0,00	14.726,69
08/03 StratMos	6.158,75	0,00	0,00	0,00	0,00	6.158,75
11/07 MTC	0,00	2.652,36	4.207,79	0,00	0,00	-1.555,43
10/07 TIDE	-3.373,58	88.282,90	69.844,76	-6.179,78	0,00	8.884,78
11/03 Rieme Noord	19.766,79	0,00	0,00	0,00	0,00	19.766,79
TOTAAL	3.329.569,19	1.730.840,70	1.545.728,93	0,00	0,00	3.514.680,96

09/09	BLAST	Kust: -44.495,65 + SB: 13.700,81					
	Saldo per 30/09/12	EVFH	609.425,25	KUST	347.567,21	HWB	4.603,32
		WLH-SIM	1.572.373,63	Mar.T.	1.473,77	Mar.T.Antw.	28.651,57
		WLH-HYD	820.121,95	SB	130.464,26		



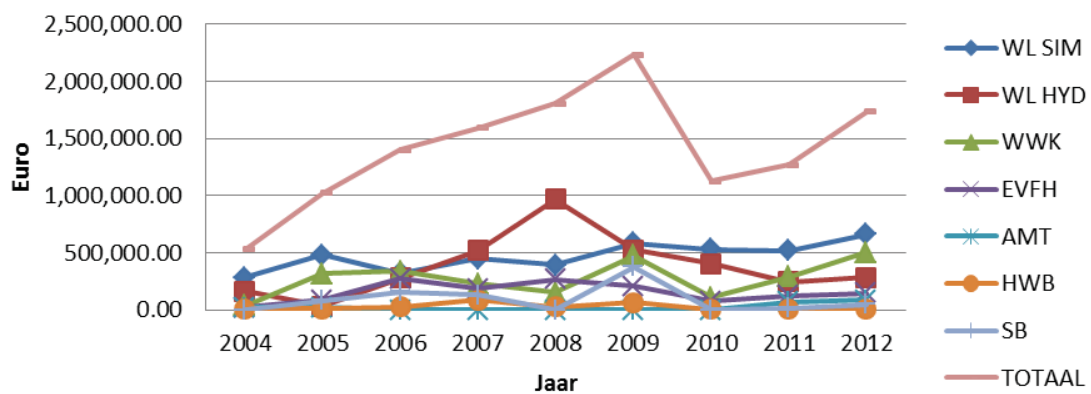
## Begroting 2013

	Debet		Credit
<b>61 Diensten en diverse goederen</b>	<b>355.000,00</b>	<b>70 Ontvangsten</b>	<b>1.432.000,00</b>
Projectgebonden	299.000,00	Verworven Projecten	1.432.000,00
Overhead	56.000,00	<b>75 Financiële opbrengsten</b>	<b>35.000,00</b>
<b>62 Personeelskosten</b>	<b>1.038.500,00</b>	Financiële intresten	35.000,00
Projectgebonden	971.000,00		
Overhead	67.000,00		
<b>69 Resultaatverwerking</b>	<b>73.500,00</b>		
Over te dragen saldo	73.500,00		
<b>Totaal der kosten</b>	<b>1.467.000,00</b>	<b>Totaal der opbrengsten</b>	<b>1.467.000,00</b>

## Begroting 2013 met vermelding ESR codes (in duizend euro)

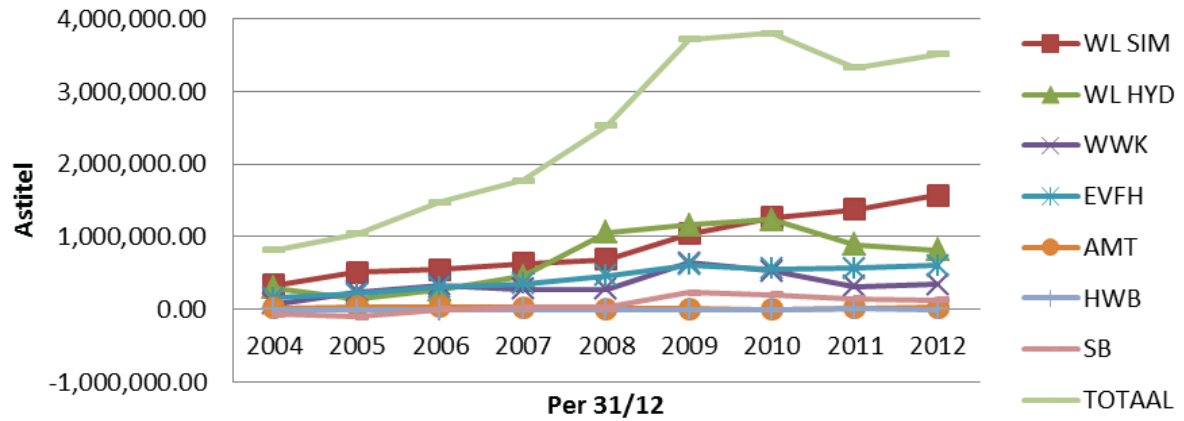
Ontvangsten			
ESR	Omschrijving		BO 2013
0821	Overgedragen saldo		3.073
1611	Verkoop van niet-duurzame goederen en diensten		1.432
2610	Rente-ontvangsten van andere sectoren dan de overheid		35
<b>Totaal ontvangsten</b>			<b>4.540</b>
Uitgaven			
ESR	Cofog	Omschrijving	BO 2013
0322	00000	Over te dragen saldo	3.147
1100	04520	Lonen en sociale lasten	1.038
1211	04520	Algemene werkingskosten	355
<b>Totaal uitgaven</b>			<b>4.540</b>

## Inkomsten



Inkomsten	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
WLH SIM	280.685,19	477.994,46	322.779,54	444.993,71	391.933,77	586.638,92	529.202,84	516.782,23	661.104,63
WLH HYD	163.414,27	33.999,32	277.296,27	520.594,75	965.098,31	522.773,34	404.492,65	246.817,49	280.656,69
WWK	34.503,65	316.586,54	338.427,31	228.080,78	150.574,64	476.381,72	109.482,94	288.999,50	494.946,41
EVFH	22.976,43	85.404,79	273.935,51	182.321,59	269.416,13	206.042,21	77.288,95	122.855,33	147.868,86
AMT	22.201,31	22.410,40	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	69.850,67	88.282,90
SB	0	78.146,67	156.955,33	129.369,85	0,00	373.912,88	0,00	16.134,67	55.328,85
HWB	7.179,64	8.224,52	28.148,94	83.915,00	26.302,00	64.468,00	4.234,00	4.036,75	2.652,36
Totaal	530.960,49	1.022.766,70	1.397.542,90	1.589.275,68	1.803.324,85	2.230.217,07	1.124.756,38	1.265.476,64	1.730.840,70

## Beschikbaar saldo



Saldo (€)	31/12/2004	31/12/2005	31/12/2006	31/12/2007	31/12/2008	31/12/2009	31/12/2010	31/12/2011	31/12/2012
WLH SIM	334.297,30	507.700,05	551.391,10	636.629,92	687.132,79	1.046.195,93	1.267.711,41	1.377.545,89	1.572.373,63
WLH HYD	295.852,30	144.510,81	267.195,13	456.256,31	1.059.793,62	1.165.378,42	1.234.349,82	892.830,99	820.121,95
WWK	79.439,88	245.443,46	336.065,47	280.256,80	276.340,89	640.755,77	531.082,91	319.737,79	347.567,21
SB	-61.622,59	-99.938,37	2.282,49	28.282,74	24.152,16	236.433,98	205.518,99	149.401,22	130.464,26
EVFH	155.427,82	211.400,86	302.991,38	351.046,90	469.595,38	616.503,35	556.005,22	566.027,57	609.425,25
AMT	20.733,00	36.010,83	33.257,14	28.175,01	13.775,71	7.327,41	232,57	17.866,98	30.125,34
BHW	-3.076,99	-6601,78	-12774,86	-832,89	-2.765,30	3.925,40	4.592,33	6.158,75	4.603,32
Totaal	821.050,72	1.038.525,86	1.480.407,85	1.779.814,79	2.528.025,25	3.716.520,26	3.799.493,25	3.329.569,19	3.514.680,96

## 6. PERSONEEL

Gelet op de rechtspersoonlijkheid van het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics kan het Eigen Vermogen overgaan tot het aanwerven van eigen personeel.

Enkel bij aanwerving voor een periode van meer dan één jaar is hiervoor de machtiging nodig van de Vlaamse minister bevoegd voor de Openbare Werken (Cf. Beslissing van de Vlaamse regering d.d. 28 april 2006).

Teneinde het EVFH bij te staan in de administratieve en boekhoudkundige afhandeling van deze aanwervingen werd per 1 juli 2004 een contract afgesloten met het sociaal secretariaat ACERTA.

### Per 1 januari 2011 waren volgende personen in dienst bij het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics:



Mevrouw Annick Wouters, Graduaat bedrijfsmanagement – optie marketing aan het Sint Eligiusinstituut te Antwerpen, aangeworven in februari 2004 als administratief - boekhoudkundig medewerkster voor het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics, arbeidsovereenkomst van onbepaalde duur.



Ing. Joeri Andries, industrieel ingenieur elektriciteit, optie elektronica aan de Karel de Grote Hogeschool te Antwerpen, aangeworven in februari 2006 als simulatorprogrammeur bij de afdeling Waterbouwkundig Laboratorium, arbeidsovereenkomst voor onbepaalde duur.



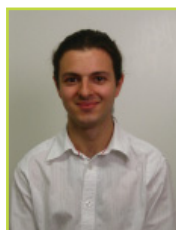
Ir. Job Janssens, burgerlijk natuurkundig ingenieur aan de Universiteit Gent, aangeworven in februari 2007 als onderzoeker op de afdeling Waterbouwkundig Laboratorium in het kader van het BELSPO-project QUEST4D van de Federale overheid, arbeidsovereenkomst tot einde project (31 januari 2011).



De heer Werner Marschang, A2 Bouwtechniek en A1 Fotografie aan de Kunstacademie Antwerpen, aangeworven in september 2007 als grafisch ontwerper buitenbeeld simulator op het Waterbouwkundig Laboratorium, arbeidsovereenkomst voor onbepaalde duur. De heer Marschang overlijdt op 29 september 2012.



Mevrouw Viki Kruyniers, Communicatiemanagement en Public Relations aan de Plantijnhogeschool te Antwerpen, aangeworven in november 2007 en halftijds bij het EVFH, halftijds bij het Waterbouwkundig Laboratorium tewerkgesteld als communicatie en public relations medewerker, arbeidsovereenkomst van onbepaalde duur.



De heer Yaïr Levy, licentiaat geografische wetenschappen aan de Vrije Universiteit Brussel, aangeworven in mei 2008 als onderzoeker bij het Waterbouwkundig Laboratorium, arbeidsovereenkomst van beperkte duur tot 12 mei 2009 en vervolgens tot 12 mei 2010. Op 1 juni 2010 wordt met de heer Yaïr Levy een arbeidsovereenkomst aangegaan voor onbepaalde duur.



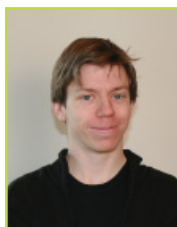
Op 5 oktober 2009 wordt mevrouw Ellada Verzhbitskaya, Scheepsbouwkundig ingenieur aan de Universiteit Sevastopol in Oekraïne aangeworven als programmeur bij het Waterbouwkundig Laboratorium met een contract voor één jaar. Dit contract werd vervolgens verlengd tot 31 oktober 2011 en op die datum werd de arbeidsovereenkomst beëindigd.



Op 1 januari 2010 wordt de heer Johan Reyns, Master in de toegepaste informatica aan de Universiteit Gent, als onderzoeker aangeworven bij het Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 31 december 2011. Op verzoek van betrokkene werd de overeenkomst in wederzijds akkoord beëindigd op 31 oktober 2011.



Op 1 januari 2010 wordt mevrouw Elin Vanlierde, Master in de Geologie aan de Universiteit Gent, als data – validator aangeworven bij het Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 31 december 2011 en op 1 januari 2012 treedt betrokkene in dienst bij de Vlaamse overheid.



Op 23 februari 2010 wordt de heer Sven Geiregat, Master of Arts in Productdesign aan de Katholieke Universiteit Limburg te Genk, als 3D – ontwerper aangeworven bij het Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 22 februari 2012 en tenslotte omgezet in een arbeidsovereenkomst van onbepaalde duur.



Op 11 mei 2010 wordt de heer Hassan Wael, Bachelor of Science in Civil Engineering at the El Menoufia University in Egypt and Master of Science in Hydraulic Engineering at IHE in Delft, aangeworven als onderzoeker hydraulische modellen bij het Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 10 mei 2011. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 10 mei 2012 en op die datum beëindigd.



Op 5 juli 2010 wordt de heer Bart Deckers, Master in de Chemie – optie Biochemie en Bachelor in de Electro Mechanica, aangeworven als ingenieur TOD bij het Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 4 juli 2011. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 4 juli 2012 maar op 1 januari 2012 treedt betrokkene in dienst bij de Vlaamse overheid en wordt de overeenkomst met wederzijds akkoord per 31 december 2011 beëindigd.



Op 16 augustus 2010 wordt de heer Tomas De Brauwere, Master in de Ingenieurswetenschappen – richting Bouwkunde aan de Universiteit Gent, aangeworven als projectleider bij de Afdeling Kust met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 15 augustus 2011. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 15 augustus 2012 maar op 1 november 2011 trad betrokkene in dienst bij de Vlaamse overheid en werd de overeenkomst opgezegd.



Op 1 oktober 2010 wordt mevrouw Delfine Renson, Master in de Industriële Wetenschappen Electronica – afdeling MIT aan de Provinciale Industriële Hogeschool te Kortrijk, aangeworven als projectingenieur bij de Afdeling Scheepvaartbegeleiding met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 30 september 2011. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 30 september 2012 en op 1 oktober 2012 treedt betrokkene in dienst bij de Vlaamse overheid.



Op 1 november 2010 wordt de heer Willy Bastaens, A2 techniek, als technisch hoofdeskundige aangeworven bij het Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst van onbepaalde duur.



Op 1 januari 2011 werd mevrouw Stephanie Van de Vreken, Bio-ingenieur in het Land- en Bosbeheer aan de Universiteit Gent, aangeworven als Ingenieur Vlaamse Hydrografie bij de Afdeling Kust met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 31 december 2011. Op 1 november 2011 trad betrokkene in dienst bij de Vlaamse overheid en werd de overeenkomst met wederzijds akkoord opgezegd.

Per 31 december 2010 had het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics dan ook 15 personen in dienst (1,5 bij het Eigen Vermogen zelf, 11,5 bij het Waterbouwkundig Laboratorium, 1 bij de Afdeling Kust en 1 bij de Afdeling Scheepvaartbegeleiding).



Op 1 januari 2011 werd de heer Jonas Vermander, Master in de Ingenieurswetenschappen: - richting Bouwkunde aan de Universiteit Gent, aangeworven als Ingenieur bij het Team Ontwikkeling Kust van de Afdeling Kust met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 31 december 2011. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 31 december 2012 maar op 17 juli 2012 treedt betrokkene in dienst bij de Vlaamse overheid en wordt de overeenkomst in onderling overleg beëindigd.

## Personeelsverloop in 2011 en 2012



Op 1 januari 2011 werd de heer Serge Tichko, Burgerlijk Ingenieur Werktuigkunde – Elektrotechniek aan de Vrije Universiteit Brussel aangeworven als onderzoeksingenieur bij het Waterbouwkundig Laboratorium met een deeltijdse (20%) arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 31 december 2011. Op verzoek van betrokkene werd de overeenkomst met wederzijds akkoord opgezegd per 15 april 2011.



Op 15 januari 2011 werd de heer Wouter Vandenbruwaene, Licentiaat in de geologie – optie mineralen en geo-materialen aan de Universiteit Gent, aangeworven als Morfoloog bij het Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 14 januari 2012. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 14 januari 2013 en tenslotte omgezet in een arbeidsovereenkomst van onbepaalde duur.

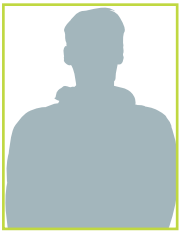


Op 1 januari 2011 werd de heer Bart De Maersch, Engineer at the Faculty of Aerospace Engineering – Department of Aerodynamics aan de University of Technology te Delft, aangeworven als projectingenieur numerieke modellering bij het Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 31 december 2011. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 31 december 2012. Op 11 maart 2012 treedt betrokkene in dienst bij de Vlaamse overheid en wordt de overeenkomst beëindigd.



Op 14 februari 2011 werd mevrouw Evelien Bolle, Master in de Bio-ingenieurswetenschappen – richting land en bosbeheer aan de Katholieke Universiteit Leuven, aangeworven als Ingenieur Vlaamse Hydrografie bij de Afdeling Kust met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 13 februari 2012. Deze overeenkomst wordt vervolgens verlengd tot 13 februari 2013.





Op 1 mei 2011 werd de heer Sander Jacobs, Doctor in de Biologie aan de Universiteit Antwerpen, aangeworven als wetenschappelijk onderzoeker voor het EU TIDE project bij de afdeling Maritieme Toegangen met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 30 april 2012. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 30 april 2013.



Op 12 juli 2011 werd de heer Stijn Vos, Master in de Ingenieurswetenschappen – werktuigkunde en elektrotechniek aan de Universiteit van Gent, aangeworven als nautisch onderzoeker bij het Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 11 juli 2012. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 11 juli 2013 maar per 16 september 2012 trad betrokkene in dienst bij de Vlaamse overheid en werd de overeenkomst opgezegd.



Op 1 augustus 2011 werd de heer Niels Van Eetvelde, Doctor in de Informatica aan de Universiteit van Antwerpen, aangeworven als informaticus bij het Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 31 juli 2012. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 31 juli 2013.



Per 1 december 2011 werd de heer Sebastian Dan, Master in de Geologie aan de Universiteit van Boekarest, aangeworven als onderzoeker bij de afdeling Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 30 november 2012. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 30 november 2013.

Per 31 december 2011 had het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics dan ook 19 personen in dienst (1,5 bij het Eigen Vermogen zelf, 13,5 bij het Waterbouwkundig Laboratorium, 2 bij de Afdeling Kust, 1 bij de Afdeling Scheepvaartbegeleiding en 1 bij de afdeling Maritieme Toegangen).



Per 1 januari 2012 werd mevrouw Miran Vanwonderghem, Master in de bio-ingenieurswetenschappen aan de Universiteit van Gent, aangeworven als ingenieur-onderzoeker bij de afdeling Kust met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 31 december 2012. Deze overeenkomst werd vervolgens verlengd tot 31 december 2013.



Per 1 februari 2012 werd mevrouw Elisabeth Van Peteghem, Master in de Mariene Wetenschappen aan de Universiteit van Gent, aangeworven als projectleider bij de afdeling Kust met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 31 januari 2013. Deze overeenkomst werd met wederzijds akkoord beëindigd op 31 december 2012 en op 1 januari 2013 trad betrokkene in dienst bij de Vlaamse overheid.



Per 3 mei 2012 wordt de heer Mats Lemmens, Bachelor in de Multimedia aan de Karel de Grote Hogeschool in Hoboken, aangeworven als 3D ontwerper voor de scheepssimulator op het Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 2 mei 2013.



Per 14 mei 2012 wordt de heer Michael Pauwels, Master of Science in de ingenieurswetenschappen – bouwkunde aan de Universiteit van Gent, aangeworven als ingenieur bij de afdeling Kust met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 13 mei 2013.





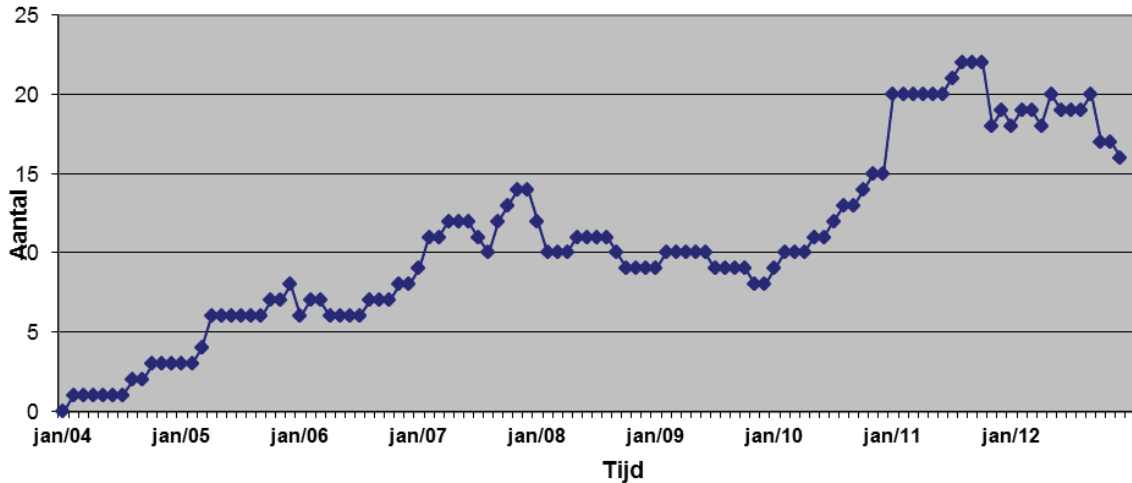
Per 1 augustus 2012 wordt de heer Berndt Donath aangeworven als laborant bij de afdeling Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst voor drie maanden, vervolgens verlengd met een vervangingsovereenkomst voor maximaal één maand. De overeenkomst werd beëindigd op 23 november 2012.

Per 31 december 2012 had het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics dan ook 16 personen in dienst (1,5 bij het Eigen Vermogen zelf, 9,5 bij het Waterbouwkundig Laboratorium, 4 bij de Afdeling Kust en één bij de afdeling Maritieme Toegangen).



Per 1 september 2012 wordt de heer Klaas Pieter Visser, industrieel ingenieur waterbouwkunde aan de Hogeschool Amsterdam, aangeworven als onderzoeker bij de afdeling Waterbouwkundig Laboratorium met een arbeidsovereenkomst van bepaalde duur tot 31 augustus 2013.

## Personeelsverloop





## 7. BESCHOUWINGEN BIJ DE WERKJAREN 2011 en 2012

### Projecten en inkomsten

Op 1 januari 2011 liepen er bij het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics 52 projecten. Hiervan werden er in 2011-2012 12 projecten beëindigd en werden er 25 nieuwe projecten toegekend, zodat er op 1 januari 2013 65 projecten lopende waren (exclusief uitbreidingen).

De verdeling van het aantal nieuw toegekende projecten over binnenlandse, buitenlandse en EU projecten was als volgt:

	2004-2012	2011-2012
Aantal projecten	121	25
Binnenlands	37 %	48 %
Buitenlands	43 %	28 %
Europese Unie	20 %	24 %

De inkomsten van het Eigen Vermogen Flanders Hydraulics over de periode 2011-2012 bedroegen ongeveer 3 miljoen Euro met volgende verdeling over binnenlandse, buitenlandse en EU projecten:

	2004-2012	2011-2012
Inkomsten (Euro)	12,6 miljoen	3,0 miljoen
Binnenlands	51 %	59 %
Buitenlands	23 %	18 %
Europese Unie	26 %	23 %

### Samenstelling beheerscommissie

In september 2009 werd, als gevolg van de nieuwe samenstelling van de Vlaamse Regering, aan de Vlaamse minister van Mobiliteit en Openbare Werken en aan de Vlaamse minister van Financiën, Begroting, Werk, Ruimtelijke Ordening en Sport gevraagd een nieuwe vertegenwoordiger aan te wijzen in de beheerscommissie. De heer Dominique Van Hecke, adjunct kabinetchef, werd opnieuw aangeduid als vertegenwoordiger van de Vlaamse minister van Mobiliteit en Openbare Werken, terwijl per 31 december 2012 De heer Louis De bisschop nog steeds zetelde in de beheerscommissie als vertegenwoordiger van de Vlaamse minister van Financiën en Begroting.

### Audit Rekenhof en nieuw Rekendecreet

In januari 2011 deelt het Rekenhof mee dat de rekeningen EVFH 2004 tot en met 2008 zonder bemerkingen worden afgesloten en dat de rekeningen 2009 en 2010 aan een grondige controle zullen worden onderworpen. Deze uitgebreide controle werd in 2011 uitgevoerd en leidde tot een aantal procedurele beschouwingen.

Vanaf 2011 werd ook het nieuwe Rekendecreet van de Vlaamse overheid van toepassing op de Eigen Vermogens wat leidde tot een aantal boekhoudkundige aanpassingen. Teneinde tegemoet te komen aan de beschouwingen van het Rekenhof en aan het nieuwe Rekendecreet werd dankbaar beroep gedaan op de afdeling Juridische Dienstverlening en de afdeling Begroting en Boekhouding van het Departement.



## 8. FLANDERS HYDRAULICS PUBLIC AGENCY

Flanders, the Northern part of the Kingdom of Belgium, with a population of about six million people is one of the most developed regions in Europe. It has a dense waterway network (artificial as well as natural) and counts four important seaports namely Antwerp, Zeebrugge, Gent and Oostende with a yearly throughput of more than 280 million tons of cargo (2012).

Simultaneously with the development of the ports and the marine engineering and contracting sector in Flanders, a considerable potential and capacity, in terms of know-how and expertise was built up in the different divisions of the Ministry of Mobility and Public Works of the Flemish Government.

It is clear that it would be counterproductive to reserve all that expertise for the own government only, all the more there is a great demand from other governmental bodies and private companies in Belgium or abroad.

To facilitate the contacts with third parties, in 2003 E.V. Flanders Hydraulics was set up as a public agency with an independent legal entity as an intermediary between the public sector in Flanders on the one hand and Belgian or foreign governmental services and private companies on the other hand in order to make the know-how and experience in the public sector available for third parties.

The fields of available expertise are hydraulics, hydrology, river and port engineering, nautical sciences, ecology and other water, sea, waterway-, harbour- and navigation related matters.

During the first nine years of Flanders Hydraulics' activities, research, simulator trainings, feasibility studies and master planning studies were carried out for the European Union, Rijkswaterstaat and Marin (the Netherlands), Marine Department (Thailand), Mekong River Commission, the Belgian Technical Co-operation, the Nautical College in Antwerp, the pilotage services DABL Flanders, C.V. Brabo and the Dutch Pilotage Co-operation, the Autoridad del Canal de Panama, the dredging companies Dredging International, Jan De Nul and TV Noordzee & Kust, the Antwerp Port Authority, Technum and many others.

E.V. Flanders Hydraulics can rely on a staff of about 2000 civil servants, who can put their knowledge available and execute study-, expertise-, training- and other activities for inland or foreign persons, companies or authorities, other than the government of Flanders.

Mostly they belong to following divisions of the Ministry of Mobility and Public Works of the Flemish government:

- **Ports and Water Policy Division** charged with policy preparation and evaluation in the fields of ports, harbours, marine and maritime affairs.
- **Hydraulics and Hydrological Research Division** charged with research in the disciplines of hydraulics and hydrodynamics, hydrography and hydrology, sedimentology, ecology and nautical problems. It offers a unique combination of mathematical and physical process studies, nautical simulations, training facilities and field measurements ([www.watlab.be](http://www.watlab.be)).
- **Coastal Division** charged with the protection of the coastal zone, the management of the yacht harbours and the support of ship traffic (hydrography, hydro-meteo).
- **Shipping Assistance Division** charged with aids to navigation, support and co-ordination of the rescue and towing services on sea, management and maintenance of the Scheldt Radar Chain.
- **Pilotage Services** charged with the pilotage from and to the ports of Flanders and with the supplying of nautical expertise.
- **Maritime Access Division** charged with the maintenance of the access channels to the Flemish ports.



## 9. BIJLAGEN

Overzicht van de projecten die in de periode 2011 – 2012 door het EV Flanders Hydraulics werden voortgezet of opgestart, hetzij door ze zelf uit te voeren, hetzij door ze administratief en boekhoudkundig te begeleiden.

00/00 Werking EVFH	Werking Eigen Vermogen Flanders Hydraulics		
		Inkomsten (overhead + intres- ten)	Saldo 31/12 (inclusief reserve- fonds)
	Fonds tot 2003		151.921 €
	2004	32.592 €	158.565 €
	2005	77.370 €	202.163 €
	2006	85.209 €	247.030 €
	2007	117.552 €	300.098 €
	2008	201.170 €	433.591 €
	2009	173.608 € + 8.980 € Overdracht van 05/01	530.052 €
	2010	122.930 €	532.841 €
	2011	67.960 € - 7.902 € overdracht naar 06/04	562.015 €
	2012	161.710 €	592.991 €
	Beschrijving: Personeels- en werkingskosten EVFH + opbouw reservefonds.		
03/03 Hogere Zeevaartschool	Opdrachtgever: Hogere Zeevaartschool Antwerpen Uitvoerder: WL SIM / ir. Erik Laforce – Dr. Katrien Eloot		
	Contract €2.500 / sessie	Inkomsten	Saldo 31/12
	Fonds tot 2003	177.975 €	26.546 €
	2004	19.138 € (-1.340 €)	19.726 €
	2005	69.364 € (-4.856 €)	53.740 €
	2006	72.326 € (-5.063 €)	85.851 €
	2007	60.160 € (-4.211 €)	119.356 €
	2008	63.958 € (-4.477 €)	152.373 €
	2009	65.723 € (-4.601 €)	197.868 €
	2010	65.131 € (-4.559 €)	197.211 €
	2011	67.356 € (-4.715 €)	181.565 €
	2012	69.057 € (-4.834 €)	156.086 €
	Beschrijving: Trainingssessies op de scheepsmanoeuvresimulator voor de opleiding van studenten van de Hogere Zeevaartschool.		

03/04 Sleepbedrijf van  
het Havenbedrijf Antwerpen

Opdrachtgever: Havenbedrijf Antwerpen  
Uitvoerder: WL SIM / ir. Erik Laforce – Dr. Katrien Eloot

Contract €59.495 voor 30 dagen € 1.785 per extra dag	Inkomsten	Saldo 31/12
Fonds tot 2003	167.150 €	63.732 €
2004	62.861 € (-3.304 €)	44.727 €
2005	63.949 € (-4.476 €)	61.262 €
2006	65.134 € (-4.559 €)	95.796 €
2007	66.284 € (-4.640 €)	117.801 €
2008	67.600 € (-4.732 €)	179.819 €
2009	57.095 € (-3.997 €)	217.700 €
2010	45.064 € (-3.154 €)	256.616 €
2011	45.738 € (-3.202 €)	270.270 €
2012	46.778 € (-3.274 €)	169.745 €

Beschrijving:  
Oefensessies voor sleepbootkapiteins op de scheepsmanoeuvresimulator.



03/05	CLASH	Opdrachtgever: Europese Unie – 5th Framework Program (13 partners met Universiteit Gent, Afdeling Weg- en Waterbouwkunde, als lead partner) Uitvoerder: WL HYD en AMT / ir. Marc Willems en ir. Luc Van Damme		
		Contract WL €34.478 AMT €44.611 (enkel 2e jaar en final payment)	Inkomsten	Saldo 31/12
		Fonds tot 2003	24.182 €	19.812 €
			Inkomsten	Saldo 31/12
		2004	27.325 € (-1.913 €) = WL 5.124 € en AMT 22.201 €	41.381 € = WL 20.733 € en AMT 20.648 €
		2005	27.581 € (-1.931 €) = WL 5.171 € en AMT 22.410 €	0.821 € = WL 4.810 € en AMT 36.011 €
		2006	0 €	35.426 € = WL 2.169 € en AMT 33.257 €
		2007	0 €	30.347 € = WL 2.169 € en AMT 28.178 €
		2008	0 €	15.941 € = WL 0 € en AMT 15.941 €
		2009	0 €	AMT 7.327 €
		2010	0 €	AMT 1.474 €
		2011	0 €	AMT 1.474 €
		2012	0 €	AMT 1.474 €
		Beschrijving: The aim of the CLASH project was to produce generally applicable prediction methods on the required crest height of most coastal structure types, based on permissible wave overtopping and hazard analysis.		

03/08 DABL

Opdrachtgever: DABL Loodswezen  
 Uitvoerder: WL SIM / Erik Laforce - Dr. Katrien Eloot

Contract	Inkomsten	Saldo 31/12
1. €150.000 / 50 dagen + € 750 / extra dag		
2. € 41.759		
3. € 10.220		
4. € 15.695		
5. € 6.295		
Fonds tot 2003	112.876 €	97.289 €
2004	153.098 € ( -8.066 €)	201.082 €
2005	219.831 € (-15.388 €)	255.744 €
2006	157.922 € (-11.055 €)	249.278 €
2007	161.242 € (-11.271 €)	208.821 €
2008	169.628 € (-11.874 €)	178.202 €
2009	169.231 € (-11.846 €)	104.942 €
2010	170.779 € (-11.934 €)	119.000 €
2011	173.483 € (-12.144 €)	101.823 €
2012	177.693 € (-12.439 €)	122.971 €

## Beschrijving:

Inrichten van scheepsmanoeuvresimulaties voor de opleiding en bijscholing van Vlaamse loodsen (1).  
 Opmaken van nieuwe simulatorlandschappen en gesimuleerde schepen (2).  
 Opleiding Vlaamse loodsen voor het Rodenhuizedok in de Haven van Gent (3).  
 Opleiding Vlaamse loodsen voor de aanpassingen aan de Rede van Antwerpen (4)  
 Uitbreiding / aanpassing simulaties Gent - Terneuzen en haven van Gent (5)

03/20 diversen simulator

Opdrachtgever: diversen  
Uitvoerder: WL SIM / ir. Eric Laforce – Dr. Katrien Eloot

Contract	Inkomsten	Saldo 31/12
1. 5.617 €		
2. 5.983 €		
3. 11.150 €		
4. 11.690 €		
5. 1.425 €		
Fonds tot 2003	2.000 €	2.000 €
2004	0 €	2.000 €
2005	11.600 € (-812 €)	11.470 €
2006	12.398 € (-868 €)	20.325 €
2007	6.566 € (-460 €)	19.743 €
2008	0 €	15.198 € (overdracht 2.355 € naar 03/02)
2009	23.137 € (-1.620 €)	11.865 €
2010	0 €	7.985 €
2011	0 €	4.246 €
2012	11.900 € ( -833 €)	12.054 €

Beschrijving:

- 1.Meten van golven veroorzaakt door passerende schepen en de hinder ervan voor binnenschepen – Universiteit Gent
- 2.Wrijvingsweerstand verfsorten voor scheepsbouw – Subsea Industries nv
- 3.Studie interactie tussen sleepboot en containerschip – Unie van reddings- en sleepdiensten
- 4.Vermenigvuldigingsfactoren wiskundige manoeuvreermodellen – Alkyon Nederland
- 5.Simulatiestudie Port de Dunkerque – Grand Port Maritime France

03/23 Diverse studies	Opdrachtgever: diversen Uitvoerder: WL HYD / ir. Tom De Mulder – ir. Peter Viaene		
	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12
	Contract		
	1. 21.466 €		
	2. 76.834 €		
	3. 225 €		
	4. 4.215 €		
	5. 4.772 €		
	6. 18.200 €		
	7. 2.600 €		
	2004	109.672 € (-6.881 €)	91.419 €
	2005	4.440 € ( -16 €)	5.115 €
	2006	4.772 € ( -334 €)	9.175 €
2007	16.790 € ( -809 €) + 7.766 € overdracht van 03/15)	30.437 €	
2008	5.470 € ( -350 €)	18.547 €	
2009	0 €	16.807 €	
2010	2.200 € + overdr. 12.962 € van 03/19 61.982 € van 08/08 23.778 € van 04/13 21.251 € van 06/05	138.983 €	
2011	46.215 € (-3.071 €) - 27.850 € overdracht naar 07/07	45.870 €	
2012	6.738 € ( -472 €) +23.174 € overdracht (+4.774 € van 08/02, +7.950 € van 08/09, +10.731 € van 11/06, +1.545 € van 11/12, +3.044 € van 08/07 +7.500 € van 09/09 - 12.372 € overdracht naar 07/03)	0 €	
Beëindigd	Beschrijving: 1. Lesopdracht De Nayer Instituut (overgedragen naar 04/13) 2. Fishguard (overgedragen naar 04/12) 3. Korrelverdeling slibstalen – IMDC 4. Aankoop computers voor stagiairs – KUL 5. Advies vismigratiekneelpunt Vleterbeek te Poperinge – Provinciale Visserijcommissie, februari 2006 6. Baggerwerken op de Yzer - WenZ 7. Scenarioberekeningen in het kader van PREEMPT (Policy-relevant assessment of economic and social effects of hydro-meteorological disasters) - ANTE		

04/03 6th Framework Programme – Integrated Project Marnis (Maritime Navigation and Information Services)	Opdrachtgever: Europese Unie (47 partners met AVV en CETLE, Nederland, als projectcoördinatoren) Uitvoerder: Scheepvaartbegeleiding / ing. A. Descamps		
	Contract €55.840	Inkomsten	Saldo 31/12
	2004	0 €	- 18 €
	2005	27.913 € (-1.954 €)	24.772 €
	2006	0 €	15.635 €
	2007	0 €	14.607 €
	2008	0 €	10.476 €
	2009	0 € + 17.500 overdracht van 04/07	27.976 €
	2010	0 €	27.976 €
	2011	0 €	15.668 €
	2012	0 €	15.668 €
	Beschrijving: Project to establish a maritime navigation information structure in European waters to improve safety, security, efficiency and reliability of sea transport. De Vlaamse inbreng concentreert zich op: - Preventive and safety related information management (WP1.1) - Port traffic and information management (WP4).		
	04/07 Interreg IIIb North Sea Region Programme - Safety@Sea	Opdrachtgever: Europese Unie (penvoerder Norwegian Coastal Administration) Uitvoerder: Afdeling Scheepvaartbegeleiding / ing. A. Descamps	
Contract €442.500		Inkomsten	Saldo 31/12
2004		0 €	- 61.604 €
2005		50.234 € (-3.516 €)	- 121.894 €
2006		141.737 € (-9.922 €)	- 22.702 €
2007		129.370 € (-8.331 €)	4.326 €
2008		0 €	4.326 €
2009		128.913 € (-9.024 €)	60.223 € overdracht 17.500 € naar 04/03
2010		0 €	58.270 €
2011		0 €	58.270 €
2012		0 €	58.270 €
Beschrijving: Naast de aanwezigheid in de algemene activiteiten van dit project concentreert de Vlaamse inbreng zich op twee demo-projecten: - Risk management i.v.m. de windmolenparken op het Belgische gedeelte van de Noordzee. - Risk assessment methodologieën voor het Maritime Rescue Coordination Centre (MRCC) te Oostende.			

04/09 VTS training Thailand	Opdrachtgever: Golden Plan Co. Ltd., Bangkok, Thailand Uitvoerder: Afdeling Scheepvaartbegeleiding / Kapt. J. Loncke		
	Contract €27.000	Inkomsten	Saldo 31/12
	2005	0 €	- 2.816 €
	2006	15.218 € (-1.065 €)	9.350 €
	2007	0 €	9.350 €
	2008	0 €	9.350 €
	2009	0 €	9.350 €
	2010	0 €	9.350 €
	2011	0 €	9.350 €
	2012	20.160 € (-1.411 €)	28.099 €
Beschrijving: In het kader van een opdracht van het Marine Departement van het Ministerie van Transport werden Thaise experts ter plaatse en in Vlaanderen opgeleid op het gebied van Vessel Traffic Services			
04/10 Nederlands. Loodswezen	Opdrachtgever: Loodswezen, Regionale Loodsencoöperatie Scheldemonden, Nederland Uitvoerder: WL SIM / ir. E. Laforce – Dr. Katrien Eloot		
	Contract €3.000 / dag Uitbr. 2010: 2.075 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2005	51.000 € (-3.570 €)	47.430 €
	2006	0 €	47.430 €
	2007	3.100 € ( -217 €)	50.313 €
	2008	33.292 € (-2.330 €)	81.274 €
	2009	8.000 € ( -560 €)	88.714 €
	2010	2.075 € ( -145 €)	86.112 €
	2011	7.397 € ( -518 €)	92.991 €
	2012	10.355 € ( -725 €)	102.621 €
Beschrijving: Inrichten van vaarsimulaties en trainingssessies voor de opleiding en bijscholing van loodsen betreffende in- en uitvaren van het Deurganckdok.			

<p>04/12 Fishguard</p> <p>Beëindigd</p>	<p>Opdrachtgever: Federale Diensten voor Wetenschappelijke, Technische en Culturele Aangelegenheden (DWTC) – Een consortium van 4 universiteiten en het IBW waarbij het WL deelnam als onderaannemer van de Universiteit Antwerpen. Uitvoerder: WL HYD / ir. Peter Viaene</p> <table border="1" data-bbox="408 512 1484 909"> <thead> <tr> <th>Contract €86.920</th> <th>Inkomsten</th> <th>Saldo 31/12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2005</td> <td>10.086 € (-706 €)</td> <td>16.689 € (incl. overdracht van 03/23)</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>0 €</td> <td>16.689 €</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>0 €</td> <td>16.689 €</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>0 €</td> <td>13.776 €</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>0 €</td> <td>12.647 €</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>0 €</td> <td>12.647 €</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>- 12.647 € overdracht naar 07/07</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Beschrijving: In het kader van het PODO II project "Impact assessment and remediation of anthropogenic interventions on fish populations" werden op het WL laboratoriumtesten uitgevoerd teneinde de invloed te bepalen van vismigratieknelpunten op de vispopulaties.</p>	Contract €86.920	Inkomsten	Saldo 31/12	2005	10.086 € (-706 €)	16.689 € (incl. overdracht van 03/23)	2006	0 €	16.689 €	2007	0 €	16.689 €	2008	0 €	13.776 €	2009	0 €	12.647 €	2010	0 €	12.647 €	2011	- 12.647 € overdracht naar 07/07	
Contract €86.920	Inkomsten	Saldo 31/12																							
2005	10.086 € (-706 €)	16.689 € (incl. overdracht van 03/23)																							
2006	0 €	16.689 €																							
2007	0 €	16.689 €																							
2008	0 €	13.776 €																							
2009	0 €	12.647 €																							
2010	0 €	12.647 €																							
2011	- 12.647 € overdracht naar 07/07																								
<p>05/02 Verkoop hydrografie WWK</p> <p>Beëindigd nu (11/13)</p>	<p>Opdrachtgever: meerdere Uitvoerder: WWK</p> <table border="1" data-bbox="408 1151 1484 1659"> <thead> <tr> <th>Contract</th> <th>Inkomsten</th> <th>Saldo 31/12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2005</td> <td>19.068 € (-1.258 €)</td> <td>17.811 €</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>29.518 € (-2.142 €)</td> <td>33.107 €</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>24.988 € (-1.749 €)</td> <td>36.868 €</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>24.653 € (-1.726 €)</td> <td>43.955 €</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>24.969 € (-1.743 €) + 20.000 € overdracht van 08/06</td> <td>7.339 €</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>28.507 € (-1.973 €) + overdracht 59.947 € van 03/13 en 12.028 € van 03/22</td> <td>24.756 €</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>15.937 € (-1.049 €) + 4.996 € overdracht van 08/06</td> <td>0 €</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beschrijving: Verkoop van rapporten, kaarten, publicaties</p>	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12	2005	19.068 € (-1.258 €)	17.811 €	2006	29.518 € (-2.142 €)	33.107 €	2007	24.988 € (-1.749 €)	36.868 €	2008	24.653 € (-1.726 €)	43.955 €	2009	24.969 € (-1.743 €) + 20.000 € overdracht van 08/06	7.339 €	2010	28.507 € (-1.973 €) + overdracht 59.947 € van 03/13 en 12.028 € van 03/22	24.756 €	2011	15.937 € (-1.049 €) + 4.996 € overdracht van 08/06	0 €
Contract	Inkomsten	Saldo 31/12																							
2005	19.068 € (-1.258 €)	17.811 €																							
2006	29.518 € (-2.142 €)	33.107 €																							
2007	24.988 € (-1.749 €)	36.868 €																							
2008	24.653 € (-1.726 €)	43.955 €																							
2009	24.969 € (-1.743 €) + 20.000 € overdracht van 08/06	7.339 €																							
2010	28.507 € (-1.973 €) + overdracht 59.947 € van 03/13 en 12.028 € van 03/22	24.756 €																							
2011	15.937 € (-1.049 €) + 4.996 € overdracht van 08/06	0 €																							

06/03 Panama 1	Opdrachtgever: Autoridad del Canal de Panama (een consortium van Franse en Belgische bedrijven, waaronder Technum en FITA – Het WL werkt hier in onderaanneming van FITA). Uitvoerder: WL HYD + SIM /Ir. Eric Laforce - ir. Marc Willems – Dr. Katrien Eloot		
	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12
	2006	54.808 € (-3.837 €)	50.971 €
	2007	43.908 € (-3.074 €)	91.806 €
	2008	12.778 € ( -894 €)	103.461 €
	2009	11.946 € ( -836 €)	111.870 €
	2010	9.228 € ( -646 €) + 84.255 € overdracht van 05/04	167.198 €
	2011	14.524 € (-1.017 €)	34.375 €
	2012	0 € +overdracht 18.262 € van 07/04	0 €
Beëindigd	Beschrijving: Onderzoek naar de nieuwe sluizen op schaalmodel en op de scheepsmanoeuvresimulator (deelcontract 4).		
06/04 Cambodian Navigation Coordination Center	Opdrachtgever: Vlaamse horizontale ontwikkelingssamenwerking Uitvoerder: EVFH / ir. Freddy Wens		
	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12
	2006: 41.000 € 2007: 49.000 € 2008: 90.000 € 2009: 90.000 €		
	2006	41.000 € (-2.870 €)	38.130 €
	2007	49.000 € (-3.430 €) + 2.402 € overdracht van 04/02	41.351 €
	2008	90.000 € (-6.300 €)	21.334 €
	2009	90.000 € (-6.300 €) + 723 € overdracht van 08/12	31.562 €
	2010	0 €	3.733 €
	2011	37.800 € + overdracht 7.902 € van 00/00 en 895 € van 10/05	1.493 €
2012	47.312 € +overdracht 383 € van 09/11 en 1.214 € van 12/03	8.007 €	
	Beschrijving: In opdracht van BTC werd een "Master Plan for Waterborne Transport on the Mekong River System in Cambodia" opgemaakt. Teneinde dit Master Plan te implementeren levert de Vlaamse ontwikkelingssamenwerking bijstand voor de oprichting en werking van een "Cambodian Navigation Coordination Center".		



06/06 Haven van Zeebrugge	Opdrachtgever: RASGAS, Qatar Uitvoerder: WL SIM / ir. E. Laforce – Dr. Katrien Eloot		
	Contract € 51.663 € 15.600	Inkomsten	Saldo 31/12
	2006	0 €	- 88 €
	2007	58.063 € (-4.064 €)	47.510 €
	2008	0 €	47.510 €
	2009	0 €	46.550 €
	2010	15.600 € (-1.092 €)	57.199 €
	2011	16.400 € (-1.148 €)	72.159 €
	2012	0 €	72.159 €
	Beschrijving: Simulatorstudie teneinde de toegankelijkheid van Q-flex LNG tankers naar de LNG steiger in de haven van Zeebrugge te evalueren.		
06/07 LTV – slib – veiligheid – natuurlijkheid – toegankelijkheid	Opdrachtgever: RIKZ via Stichting Waterloopkundig Laboratorium Delft, Nederland Uitvoerder: WL HYD / Mr. Joris Vanlede		
	Contract 1. €52.180 2. €79.350 3. €47.300 4. €86.920 5. €44.908 6. €46.150 7. €77.800	Inkomsten	Saldo 31/12
	2006	52.180 € ( -3.653 €)	48.257 €
	2007	0 €	43.329 €
	2008	258.461 € (-18.092 €)	283.697 €
	2009	130.000 € ( -9.100 €)	396.841 €
	2010	123.950 € ( -8.677 €)	493.630 €
	2011	0 €	413.523 €
	2012	0 € -overdracht 24.412 € naar 07/02	357.024 €
	Beschrijving: 1. Ontwikkelen van een 3D model voor de verspreiding van zwevende stof in de Schelde en Westerschelde. De inbreng van het WL behelst het opzetten en kalibreren van het hydrodynamische LTV model en het opleveren van hydrodynamische gegevensbestanden. 2. LTV O&M onderzoek – thema veiligheid 2007 3. LTV O&M onderzoek – thema's natuurlijkheid en toegankelijkheid 2007 4. LTV O&M onderzoek – thema veiligheid 2008 (opdrachtgever Deltares) 5. LTV O&M onderzoek – thema toegankelijkheid 2008 (opdrachtgever Deltares) 6. LTV O&M onderzoek – thema toegankelijkheid 2010 (opdrachtgever Deltares) 7. LTV O&M onderzoek – thema veiligheid 2010 (opdrachtgever Deltares)		

06/08 Bringing the Open MI to LIFE	Opdrachtgever: Europese Unie Uitvoerder: WL HYD / ir. Hans Vereecken		
	Contract 95.805 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2006	38.262 € (-2.678 €)	35.583 €
	2007	0 €	5.650 €
	2008	0 €	-40.162 €
	2009	28.742 € (-2.012 €)	-46.353 €
	2010	0 €	-46.353 €
	2011	0 €	-46.353 €
	2012	0 €	-46.353 €
	Beschrijving: Koppelen van de M11 module van het Zeescheldemodel met het Infoworks model van de Dijle, van het Dendermodel met het Waqua model van de Westerschelde en van het Zeescheldemodel met het PEGASE waterkwaliteitsmodel van de Schelde.		
07/02 QUEST4D	Opdrachtgever: Wetenschapsbeleid – Federale overheid. Uitvoerder: WL HYD/ ir. Toon Verwaest		
	Contract 99.900 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2007	32.154 € (-2.251 €)	-22.027 €
	2008	59.483 € (-4.164 €)	-8.579 €
	2009	37.442 € (-1.978 €)	-12.870 €
	2010	15.046 € (-1.049 €)	-31.267 €
	2011	14.986 € (-1.049 €)	-25.787 €
	2012	0 € +overdracht 1.374 € van 07/03 en 24.412 € van 06/07	0 €
Beëindigd	Beschrijving: Quest4D richt zich hoofdzakelijk op het beter definiëren van het sediment en het sedimenttransportsysteem van het Belgisch Continentaal Plat. Kennis van deze processen is cruciaal omwille van de centrale rol die het sediment inneemt in ecosysteemstudies.		

07/03 CLIMAR	Opdrachtgever: Wetenschapsbeleid – Federale overheid. Uitvoerder: WL HYD / ir. Toon Verwaest		
	Contract 101.640 €	Inkomsten	Saldo 31/12
Beëindigd	2007	32.525 € (-2.277 €)	-12.085 €
	2008	58.198 € (-4.074 €)	-13.677 €
	2009	78.978 € (-4.179 €)	-7.654 €
	2010	32.760 € (-2.285 €)	-38.352 €
	2011	40.542 € (-2.838 €)	-648 €
	2012	0 € + overdr. 12.372 € van 03/22 -1.374 € naar 07/02	0 €
	Beschrijving: CLIMAR stands for “Evaluation of climate change impacts and adaptation responses for marine activities”. It brings together five partners in an attempt to develop an evaluation framework for adaptation scenario's / measures as a response to climate induced impacts, and this for the North Sea environment.		
07/04 Panama Task Order 3	Opdrachtgever: Autoridad del Canal de Panama (een consortium van Franse en Belgische bedrijven, waaronder Technum en FITA – Het WL werkt hier in onderaanneming van FITA). Uitvoerder: WL SIM / ir. Erik Laforce en WL HYD / ir. Tom De Mulder (in 2008 overgedragen naar 05/04)		
	Contract 326.677 € + uitbreiding 26.016 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2007	244.000 € ( -9.104 €)	165.485 €
	2008	131.969 € (-14.256 €)	139.298 € (WL HYD 85.021 € overgedragen naar 05/04)
	2009	0 €	139.298 €
	2010	177 €	127.532 €
	2011	0 €	127.532 €
	2012	0 € -overdracht 18.262 € naar 06/03	109.270 €
	Beschrijving: Simulatorproeven en modelproeven inzake de invaart en uitvaart van de nieuwe sluisen op het Panamakanaal.		

07/05 Toegankelijkheid 380 en 400 m lange containerschepen naar de Haven van Antwerpen	Opdrachtgever: Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen Uitvoerder: WL SIM / ir. Katrien Eloot		
	Contract €23.500 + uitbreiding €36.000	Inkomsten	Saldo 31/12
	2007	23.540 € (-1.648 €)	2.275 €
	2008	0 €	-8.539 €
	2009	36.000 € (-2.520 €)	24.941 €
	2010	0 €	22.292 €
	2011	0 €	22.292 €
	2012	0 €	22.292 €
Beschrijving: Proeven op de sleeptank inzake de toegankelijkheid van de Haven van Antwerpen voor extra lange containerschepen (Squat, Manoeuvring behaviour in open water, Bank effects, Interaction between vessels, Assessment of upstream and downstream navigation).			
07/07 Determinatieonderzoek plaatrandstortingen	Opdrachtgever: ProSes2010 – TSC Uitvoerder: WL HYD / ir. Yves Plancke		
	Contract €202.700 + uitbreiding €60.800	Inkomsten	Saldo 31/12
	2007	0 €	-5.673 €
	2008	270.585 € (-18.941 €)	245.678 €
	2009	3.360 € ( -235 €)	235.157 €
	2010	8.576 € ( -525 €)	124.330 €
	2011	0 € + overdracht 27.850 € van 03/23 en 12.647 € van 04/12	21.540 €
	2012	0 €	0 €
Beschrijving: De aanlegbaggerspecie in de Westerschelde zal langs een aantal plaatranden gestort worden. Om een beter inzicht te krijgen in de morfodynamiek van deze toekomstige stortlocaties wordt een uitgebreide meetcampagne op terrein en bijbehorende analyses en numerieke modelsimulaties uitgevoerd.			
Beëindigd			

07/08 Development of Inland Vessels and Short Sea Shipping Simulation – Facility for Danube River and Black Sea Navigation (Bulgarije).	Opdrachtgever: Vlaamse overheid – Departement Internationaal Vlaanderen Uitvoerder: WL SIM / ir. Katrien Eloot		
	Contract 99.600 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2007	29.878 € (-2.091 €)	27.787 €
	2008	0 € (+ 2.091 € teruggestort door EVFH)	29.878 €
	2009	0 €	24.444 €
	2010	0 €	24.444 €
	2011	0 €	- 22.356 €
	2012	24.242 € ( -132 €)	1.754 €
Beschrijving: Ontwikkeling van een vaarsimulator voor het Bulagarian Ship Hydrodynamics Centre (BSHC) in Varna.			
08/02 Inventarisatie slikken en schorren langs de Zeeschelde	Opdrachtgever: E.V. Instituut voor Natuur en Bosonderzoek Uitvoerder: WL HYD / ir. Stefaan Ides		
	Contract €100.100 + uitbreiding €100.000	Inkomsten	Saldo 31/12
	2008	75.075 € (-5.255 €)	69.820 €
	2009	125.125 € (-8.759 €)	186.186 €
	2010	75.075 € (-5.255 €)	243.325 €
	2011	25.025 € (-1.752 €)	266.598 €
	2012	0 € -overdracht 4.774 € naar 03/23	238.091 €
Beschrijving: Het doel van dit onderzoek is om aan de hand van numerieke hydrodynamische modellen het effect van de verschillende individuele ingrepen en hun onderlinge samenhang op de hydrodynamica en de morfologie van het estuarium te onderscheiden. Vervolgens zal een doorvertaling worden gemaakt van dit effect op de arealen slikken, schorren en ondiepe sublitorale gebieden.			

08/03 INTERREG IVB Noordzee programma STRATMOS	Opdrachtgever: Europese Unie Uitvoerder: HWB / ir. Pim Bonne		
	Contract €30.000	Inkomsten	Saldo 31/12
	2008	0 €	-1.432 €
	2009	2.286 € ( -160 €) + 7.118 € overdracht van 05/03	3.925 €
	2010	4.234 € ( -285 €)	4.592 €
	2011	4.037 € ( -118 €)	6.159 €
	2012	0 €	6.159 €
	Beschrijving: In het kader van het EU programma "Motorways of the Sea" worden studies uitgevoerd en workshops georganiseerd in verband met kusthavens en hinterlandverbindingen.		
08/05 Investigations Hydrodynamic Aspects and Control Strategies for Ship-to Ship operations, Norway	Opdrachtgever: SINTEF via onderaannemer MARINTEK, Nederland Uitvoerder: WL SIM / ir. Katrien Eloot		
	Contract €179.900	Inkomsten	Saldo 31/12
	2008	57.456 € (-4.022 €)	8.434 €
	2009	122.482 € (8.574 €)	109.174 €
	2010	0 €	101.660 €
	2011	0 €	81.908 €
	2012	0 €	81.908 €
Beschrijving: Captive model tests (sleeptank) concerning ship-to-ship interaction forces.			
08/06 Hydrografische data Afdeling Kust	Opdrachtgever: diversen Uitvoerder: Afdeling Kust		
	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12
	2008	85.590 € (-5.499 €) + 69.474 € overdracht van 03/19	149.161 €
	2009	86.836 € (-6.008 €)	209.649 € overdracht 20.000 € naar 05/02
	2010	52.752 € (-3.349 €)	258.334 €
	2011	52.752 € (-3.349 €)	258.334 €
	2012	89.034 € (-6.231 €) - 294.065 € overdracht naar 05/02, 09/09, 11/04, 11/09 en 11/13	0 €
Beëindigd nu (11/13)	Beschrijving: Verkoop van hydro-meteo wind- en neerslaggegevens.		

08/07 Sedimentonderzoek	Opdrachtgever: VMM Uitvoerder: WL HYD / Mr. Jan De Schutter		
	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12
	2008	7.842 € (-552 €)	7.290 €
	2009	4.757 € (-318 €)	11.728 €
	2010	0 €	3.280 €
	2011	10.250 € ( -718 €)	12.813 €
	2012	24.402 € (-1.690 €) - overdracht 3.044 € naar 03/23	32.481 €
Beschrijving: Allerlei proeven op sedimentmonsters			
08/09 Simulator Promotie Binnenvaart Vlaanderen (PBV)	Opdrachtgever: Promotie Binnenvaart Vlaanderen Uitvoerder: WL SIM / ir. Katrien Eloot		
	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12
	2008	0 €	-2.702 €
	2009	67.952 € (-4.757 €)	60.493 €
	2010	61.500 € (-4.305 €)	113.588 €
	2011	17.472 € (-1.223 €)	129.837 €
	2012	5.000 € ( -350 €) - overdracht 7.950 € naar 03/23	126.536 €
Beschrijving: Uitbouw van een binnenvaartsimulator.			
08/10 Habitatmapping	Opdrachtgever: NIOO-CEME (Nederlands Instituut voor Ecologie; Centrum voor Estuariene en Mariene Ecologie). Uitvoerder: WL HYD / ir. Yves Plancke		
	Contract 68.000 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2008	0 €	0 €
	2009	0 €	0 €
	2010	68.000 € (-4.760 €)	63.240 €
	2011	0 €	63.240 €
	2012	0 €	63.240 €
Beschrijving: Studie van de relaties tussen fysische, sedimentologische, morfologische en ecologische karakteristieken in de Westerschelde teneinde te komen tot een classificatie van ondiepe gebieden in de Westerschelde volgens hun ecologische kenmerken			



08/11 Uitbreiding LNG terminal Zeebrugge voor Qmax LNG carriers	Opdrachtgever: Technum n.v. Uitvoerder: WLH SIM / ir. Katrien Eloot		
	Contract 32.500€	Inkomsten	Saldo 31/12
	2008	0 €	0 €
	2009	32.520 € (-2.276 €)	21.820 €
	2010	3.570 € ( -250 €)	18.822 €
	2011	0 €	18.822 €
	2012	0 €	18.822 €
Beschrijving: Simulatoronderzoek voor een uitbreiding van de bestaande LNG terminal in Zeebrugge ten behoeve van Qmax LNG carriers			
08/13 IMCORE – Innovative Management for Europe's Changing Coastal Resources	Opdrachtgever: Europese Unie Uitvoerder: Afdeling Kust / ir. Miguel Berteloot		
	Contract 120.632 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2008	0 €	-1.137 €
	2009	4.906 € (-343 €)	-162 €
	2010	6.215 € (-435 €) + 20.000 € overdracht van 07/06	15.427 €
	2011	9.386 € ( -657 €)	17.473 €
	2012	54.637 € (-3.825 €)	66.562 €
Beschrijving: To build scientific knowledge on adaptation to climate change of coastal areas, in particular coastal defence and provide public, free and quick access to coastal legislation for governmental administrations and the public at large.			
09/01 AMICE – Adaptation of the Meuse to the Impacts of the Climate Evolutions	Opdrachtgever: Europese Unie (Interreg IV B Noordwest Europa) Uitvoerder: Waterbouwkundig Laboratorium WL-HYD / ir. Wouter Vanneuville		
	Contract 43.499 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2009	0 €	-1.852 €
	2010	4.209 € (-295 €)	-415 €
	2011	19.236 € (-1.347 €)	15.072 €
	2012	14.605 € (-1.022 €)	27.444 €
Beschrijving: Opmaak van hydraulische modellen ter bepaling van randvoorwaarden, klimaatscenario's, schade en risico's, adaptie strategieën + crisisoefeningen voor de gemeenschappelijke Maas.			

09/02 Navigation Training and Research Centre in Vientiane, PDR Laos	Opdrachtgever: Vlaamse Ontwikkelingssamenwerking MOW Uitvoerder: EVFH / ir. Freddy Wens		
	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12
	2009	25.000 € (-1.750 €)	3.546 €
	2010	0 €	3.546 €
	2011	0 €	0 €
Beëindigd	Beschrijving: Technical and Financial development assistance for the establishment of a Navigation training and research centre in Vientiane, Lao PDR		
09/03 Draaiduwboot	Opdrachtgever: Mr. J. Lemaire Uitvoerder: WL-SIM / ir. Katrien Eloot		
	Contract 33.380 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2009	0 €	-1.484 €
	2010	33.376 € (-1.811 €)	22.581 €
	2011	0 €	22.581 €
	2012	0 €	22.581 €
	Beschrijving: Ontwikkeling en uitvoeren van modelproeven op een ontwerp draaiduwboot		
09/04 Saefthingedok	Opdrachtgever: Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen Uitvoerder: WL-SIM / ir. Katrien Eloot		
	Contract 73.900 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2009	0 €	-10.000 €
	2010	36.000 € (-2.520 €)	23.480 €
	2011	37.900 € (-2.653 €)	58.727 €
	2012	0 €	58.727 €
	Beschrijving: Onderzoek naar de nautische aspecten van de aanleg en het gebruik van een tweede getijdendok (Saefthingedok).		

09/05 River Information System (RIS) Westerschelde (TEN-T project)	Opdrachtgever: Europese Unie (TEN-T programma) Uitvoerder: Afdeling Scheepvaartbegeleiding / ing. A. Descamps		
	Contract € 490.000 waarvan € 191.000 door te storten aan Nederland	Inkomsten	Saldo 31/12
	2009	245.000 € (-10.496 €)	138.884 €
	2010	0 €	114.522 €
	2011	0 €	52.197 €
	2012	27.900 € ( -1.127 €)	14.727 €
Beschrijving: Implementeren van de Europese RIS richtlijn door uitbreiding van de bestaande applicaties van de Schelderadarketen, teneinde River Information Services te verlenen aan de binnenscheepvaart.			
09/06 SUSCOD – Sustainable Coastal Development (WL)	Opdrachtgever: Europese Unie (Interreg IVB Noordzee programma) Uitvoerder: WL-HYD / ir. Toon Verwaest		
	Contract 139.240 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2009	0 €	0 €
	2010	4.830 € (-338 €) + 43.161 € overdracht van 05/06	42.880 €
	2011	0 €	-33.429 €
	2012	48.929 € (-3.425 €)	-51.848 €
Beschrijving: Simuleren van superstormeffecten op de zeewering in de badplaatsen aan onze kust door middel van numerieke modellen en schaalmodellen.			
09/07 Training of Dakar pilots	Opdrachtgever: Dakar Autonomous Port – Pilotage Department Uitvoerder: WL-SIM / ir. Katrien Eloot		
	Contract 21.000 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2010	21.100 € (-1.477 €)	19.598 €
	2011	0 €	19.598 €
	2012	0 €	19.598 €
Beschrijving: Simulatortraining Haven van Zeebrugge voor Dakar loodsen.			

09/08 SUSCOD – Sustainable Coastel Development (AK)	Opdrachtgever: Europese Unie (Interreg IVB Noordzee programma) Uitvoerder: Afdeling Kust / ir. Tina Mertens		
	Contract 139.210 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2009	0 €	-1.152 €
	2010	2.300 € (-161 €) + overdracht 57.890 € van 07/06 69.440 € van 8/04	98.536 €
	2011	1.653 € ( -116 €)	1.131 €
	2012	18.827 € (-1.318 €)	-91.431 €
	Beschrijving: Het aandeel van afdeling Kust (zie ook 09/06) betreft enerzijds de opmaak van een State of the Art Inventory (SAI) van alle partnerregio's m.b.t. de principes van duurzaam kustbeheer en anderzijds de uitwerking van beschermingsmaatregelen voor twee zwakke zones van het masterplan kustveiligheid.		
09/09 BLAST – Bringing Land & Sea Together	Opdrachtgever: Europese Unie (Interreg IVB North Sea Program) Uitvoerder: Afd. Kust / Elias Van Quickelborne en Afd. SB - ing. A. Descamps		
	Contract 645.225 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2009	0 €	-1.271 €
	2010	19.710 € (-1.380 €) + overdracht 75.911 € van 05/06 80.000 € van 07/06 27.799 € van 06/09	117.788 €)
	2011	96.253 € (-6.737 €) + 49.070 € overdracht van 08/06	63.617 €
	2012	87.359 € (-6.115 €) - overdracht 7.500 € naar 03/23 en 20.000 € naar 12/02	-44.496 €
	Beschrijving: Duurzame ontwikkeling van het kustlandschap en de zee door middel van geïntegreerd kustzonebeheer. De focus van het project ligt op het harmoniseren en integreren van geografische data met betrekking tot het land en de aangrenzende zee om aldus te komen tot een verbetering van het geïntegreerd kustzonebeheer en de ruimtelijke planning via verschillende modellen en tools. De afdeling kust is neemt deel met nieuwe surveys, het bepalen van een uniform vertikaal referentievlak, het ontwikkelen van tools voor de harmonisatie van Electronic Navigational Charts en het opstellen van instrumenten in het kader van een geïntegreerd kustbeheer.		

09/09 BLAST – Bringing Land & Sea Together	Opdrachtgever: Europese Unie (Interreg IVB North Sea Program) Uitvoerder: Afd. Scheepvaartbegeleiding		
	Contract 645.225 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2009	0 €	0 €
	2010	0 €	-4.599 €
	2011	16.135 € (-1.130 €) + 6.576 € overdracht van 09/09 Afd. Kust	13.917 €
	2012	7.269 € (-509 €)	13.701 €
Beschrijving: Duurzame ontwikkeling van het kustlandschap en de zee door middel van geïntegreerd kustzone-beheer. De focus van het project ligt op het harmoniseren en integreren van geografische data met betrekking tot het land en de aangrenzende zee om aldus te komen tot een verbetering van het geïntegreerd kustzonebeheer en de ruimtelijke planning via verschillende modellen en tools. De afdeling Scheepvaartbegeleiding neemt deel met het ontwikkelen van tools voor de harmonisatie van Electronic Navigational Charts.			
09/10 Zandhuishouding	Opdrachtgever: Deltares Uitvoerder: WL-HYD / ir. Yves Plancke		
	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12
	2009	17.100 € (-1.197 €)	15.903 €
	2010	10.450 € (-732 €)	25.622 €
	2011	25.000 € (-1.750 €)	48.872 €
	2012	23.950 € (-1.677 €)	6.534 €
Beschrijving: Studie van een breed gedragen concept over de respons van de zandhuishouding op beheersingrepen (baggeren, storten, zandwinning) in de Westerschelde teneinde een stap te maken naar "integraal zandbeheer".			
09/11 Training of IWT Trainers – Cambodia, Laos, Viet Nam  Beëindigd	Opdrachtgever: Vlaamse Ontwikkelingsamenwerking MOW Uitvoerder: EVFH / ir. Freddy Wens		
	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12
	2009	51.344 €	51.344 €
	2010	9.494 € (-4.259 €)	4.801 €
	2011	17.095 €	2.519 €
	2012	0 € - overdr. 383 € naar 06/04	0 €
Beschrijving: Technische en financiële bijstand aan Cambodja, Laos en Vietnam bij het trainen van lesgevers en instructeurs en het opstellen van cursussen voor de "Inland Waterway Colleges en Training Centers" die er bestaan of die zij wensen op te richten.			

<p>10/01 HMS – Heritage and Maritime Memories in the 2 Seas Region</p>	<p>Opdrachtgever: Europese Unie (Interreg IVA program) – Projectverantwoordelijke: Provincie West Vlaanderen (Vlaamse partners: De Lijn, Stad Oostende, Stad Nieuwpoort, Stad Blankenberge Gemeente Knokke-Heist en vzw Mercator) Uitvoerder: Afdeling Kust / ir. Miguel Berteloot</p> <table border="1" data-bbox="408 512 1484 757"> <thead> <tr> <th>Contract</th> <th>Inkomsten</th> <th>Saldo 31/12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>46.362 €</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>0 € + 10.000 € overdracht van 07/06</td> <td>7.916 €</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>0 €</td> <td>7.916 €</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>0 €</td> <td>6.421 €</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beschrijving: Maritiem erfgoed beter bekend te maken bij het publiek via het verbeteren van toegankelijkheid en allerlei communicatie-initiatieven.</p>	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12	46.362 €			2010	0 € + 10.000 € overdracht van 07/06	7.916 €	2011	0 €	7.916 €	2012	0 €	6.421 €
Contract	Inkomsten	Saldo 31/12														
46.362 €																
2010	0 € + 10.000 € overdracht van 07/06	7.916 €														
2011	0 €	7.916 €														
2012	0 €	6.421 €														
<p>10/02 REECZ – Recreatie en Ecotoerisme in de Zwinstreek</p>	<p>Opdrachtgever: Europese Unie (Interreg IVA program) – Partners: ANB, Knokke-Heist, Sluis, Provincie Zeeland en Provincie West-Vlaanderen (projectverantwoordelijke) Uitvoerder: Afdeling Kust / ir. Miguel Berteloot</p> <table border="1" data-bbox="408 996 1484 1240"> <thead> <tr> <th>Contract</th> <th>Inkomsten</th> <th>Saldo 31/12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>69.000 €</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>0 € + 10.000 € overdracht van 09/06</td> <td>8.326 €</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>58.650 € (-372 €)</td> <td>12.263 €</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>0 €</td> <td>12.263 €</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beschrijving: Grensoverschrijdend partnerschap om in de Zwinstreek een eenduidig, duurzaam en streekgebonden toeristisch-recreatief weefsel te ontwikkelen.</p>	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12	69.000 €			2010	0 € + 10.000 € overdracht van 09/06	8.326 €	2011	58.650 € (-372 €)	12.263 €	2012	0 €	12.263 €
Contract	Inkomsten	Saldo 31/12														
69.000 €																
2010	0 € + 10.000 € overdracht van 09/06	8.326 €														
2011	58.650 € (-372 €)	12.263 €														
2012	0 €	12.263 €														
<p>10/03 Golfbelasting Galgeschoor</p>	<p>Opdrachtgever: Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen Uitvoerder: WL – HYD / Kristof Verelst (met INBO als onderaannemer)</p> <table border="1" data-bbox="408 1451 1484 1637"> <thead> <tr> <th>Contract</th> <th>Inkomsten</th> <th>Saldo 31/12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>105.136 €</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>0 €</td> <td>-5.260 €</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>0 €</td> <td>-5.260 €</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>105.136 € (-7.360 €)</td> <td>54.976 €</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beschrijving: Onderzoek naar de invloedsfactoren van golfbelasting en de morfologische effecten op slikken en schorren in de Beneden Zeeschelde, meer specifiek op het Galgeschoor.</p>	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12	105.136 €			2010	0 €	-5.260 €	2011	0 €	-5.260 €	2012	105.136 € (-7.360 €)	54.976 €
Contract	Inkomsten	Saldo 31/12														
105.136 €																
2010	0 €	-5.260 €														
2011	0 €	-5.260 €														
2012	105.136 € (-7.360 €)	54.976 €														

<p>10/04 Bevaarbaarheid Zeeschelde voor klasse Va schip.</p>	<p>Opdrachtgever: Agentschap Waterwegen en Zeekanaal – Uitvoerder IMDC met WLH als onderaannemer. Uitvoerder: WLH-HYD / ir. Katrien Eloot</p> <table border="1" data-bbox="408 495 1474 680"> <thead> <tr> <th>Contract</th> <th>Inkomsten</th> <th>Saldo 31/12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>€ 317.520</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>74.831 € (-5.238 €)</td> <td>69.592 €</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>52.551 € (-3.679 €)</td> <td>118.465 €</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>123.606 € (-8.652 €)</td> <td>233.418 €</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beschrijving: Om de Bovenschelde bevaarbaar te maken voor klasse Va binnenschepen dienen verschillende aspecten te worden bestudeerd: manoeuvreerbaarheid, breedte, bochten, platen, obstakels en dynamiek van de rivier, doorvaarhoogte van de bruggen, bebakening en signalisatie, radarreflectoren, vaarkaarten, aanmeerplaatsen, kades, interactie beroepsvaart – pleziervaart, enz.</p>	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12	€ 317.520			2010	74.831 € (-5.238 €)	69.592 €	2011	52.551 € (-3.679 €)	118.465 €	2012	123.606 € (-8.652 €)	233.418 €
Contract	Inkomsten	Saldo 31/12														
€ 317.520																
2010	74.831 € (-5.238 €)	69.592 €														
2011	52.551 € (-3.679 €)	118.465 €														
2012	123.606 € (-8.652 €)	233.418 €														
<p>10/05 Capacity building Maritime, IWT and Port Legislation, Cambodia</p> <p>Beëindigd</p>	<p>Opdrachtgever: Vlaamse Ontwikkelingssamenwerking MOW Uitvoerder: EVFH / ir. Freddy Wens</p> <table border="1" data-bbox="408 976 1474 1149"> <thead> <tr> <th>Contract</th> <th>Inkomsten</th> <th>Saldo 31/12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2010</td> <td>22.600 €</td> <td>11.084 €</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>0 € - 895 € overdracht naar 06/04</td> <td>0 €</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beschrijving: Technische en financiële bijstand bij het ontwikkelen van maritieme, binnenvaart en haven wetgeving in Cambodja (Prof. Dr. Eric Van Hooydonk)</p>	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12	2010	22.600 €	11.084 €	2011	0 € - 895 € overdracht naar 06/04	0 €						
Contract	Inkomsten	Saldo 31/12														
2010	22.600 €	11.084 €														
2011	0 € - 895 € overdracht naar 06/04	0 €														
<p>10/06 BOREAS – Belgian Ocean Energy Assessment</p>	<p>Opdrachtgever: Federale overheidsdienst Wetenschapsbeleid (BELSPO) Uitvoerder: WL-HYD / ir. Toon Verwaest</p> <table border="1" data-bbox="408 1375 1474 1561"> <thead> <tr> <th>Contract</th> <th>Inkomsten</th> <th>Saldo 31/12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17.454 €</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>0 €</td> <td>0 €</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>0 €</td> <td>0 €</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>17.454 € (-1.222 €)</td> <td>16.232 €</td> </tr> </tbody> </table> <p>Beschrijving: Onderzoek naar alternatieve elektriciteitsopwekking uit golven en stromingen in het Belgische deel van de Noordzee. Het WL becijfert met modellen het beschikbare mechanische energiepotentieel. Andere partners zijn het BMM en KUL.</p>	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12	17.454 €			2010	0 €	0 €	2011	0 €	0 €	2012	17.454 € (-1.222 €)	16.232 €
Contract	Inkomsten	Saldo 31/12														
17.454 €																
2010	0 €	0 €														
2011	0 €	0 €														
2012	17.454 € (-1.222 €)	16.232 €														



10/07 TIDE – Tidal River Development	Opdrachtgever: Europese Unie – Interreg IVB North Sea Program Uitvoerder: Afdeling Maritieme Toegang / Frederik Roose		
	Contract 120.000 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2010	55 €	-1.241 €
	2011	48.596 € (-3.402 €)	-3.374 €
	2012	88.283 € (-6.180 €)	8.885 €
	Beschrijving: The TIDE project has the aim to improve the management of tidally-influenced estuaries, which serve as major shipping routes, by developing concrete “tools” which enable stakeholders to take the whole estuary system into account. AMT supports the hydrodynamic and geomorphologic aspects of the estuarine functioning and introduces the lessons learned from 2 pilot projects on the relocation of dredged material to shallow water areas near sandbars and to deep areas in the main channel		
10/08 CIRCLE II – Climate Impact Research & Response Coordination for a Larger Europe	Opdrachtgever: Europese Unie – ERA Net Program (Lead Partner: University of Lisbon) Uitvoerder: WL-HYD / ir. Wouter Vanneuville		
	Contract 27.000 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2010	13.083 € (-916 €)	11.918 €
	2011	0 €	10.971 €
	2012	4.442 € (-311 €)	15.035 €
	Beschrijving: Onderzoek naar de impact van klimaatverandering en afstemming van de onderzoeksprogramma's bij de verschillende partners met de bedoeling een gemeenschappelijk bestek rond 'Water en Klimaatverandering' te kunnen lanceren.		
10/06 BOREAS – Belgian Ocean Energy Assessment	Opdrachtgever: Federale overheidsdienst Wetenschapsbeleid (BELSPO) Uitvoerder: WL-HYD / ir. Toon Verwaest		
	Contract 17.454 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2010	0 €	0 €
	2011	0 €	0 €
	2012	17.454 € (-1.222 €)	16.232 €
	Beschrijving: Onderzoek naar alternatieve elektriciteitsopwekking uit golven en stromingen in het Belgische deel van de Noordzee. Het WL becijfert met modellen het beschikbare mechanische energiepotentieel. Andere partners zijn het BMM en KUL.		

11/01 SEA-tank terminal	Opdrachtgever: SEA-tank (SEA INVEST) Uitvoerder: WLH SIM / Mevr. Katrien Eloot + UGent, Afd. Maritieme Techniek		
	Contract 7.318 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	7.318 € (-512 €)	6.806 €
	2012	0 €	681 €
Beschrijving: Studie van de interacties tussen passerende en afgemeerde schepen aan de nieuwe jetty voor tankers in het kanaaldok B1 van de Haven van Antwerpen			
11/02 Maneuvreergedrag Ethyleentankers op de Zeeschelde	Opdrachtgever: INEOS België Uitvoerder: WLH SIM / Mevr. Katrien Eloot		
	Contract 10.700 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	10.700 € (-749 €)	9.951 €
	2012	0 €	9.951 €
Beschrijving: De uitbreiding van de bestaande INEOS-steiger (kaai 1013) geeft aanleiding tot een korte afstand tussen de steiger en een scheepswrak. Een real-time simulatiestudie werd uitgevoerd om te bepalen of het ontwerpschip voor deze steiger veilig standaard- en noodmanoeuvres kan uitvoeren zonder dat het scheepswrak overvaren wordt.			
11/03 Rieme Noord	Opdrachtgever: Havenbedrijf Gent / Gemeente Evergem Uitvoerder: AMT / Mr. Frederik Buffel in samenwerking met de gemeenten Evergem en Zelzate en het Havenbedrijf Gent. (Trekker: POM Oost Vlaanderen).		
	Contract 21.255 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	21.255 € (-1.488 €)	19.767 €
	2012	0 €	19.767 €
Beschrijving: Uitvoering van een inrichtingsstudie voor het gebied 'Rieme noord' (gelegen op grondgebied Evergem en Zelzate en paars ingekleurd op het GRUP) rekening houdend met de visies van de diverse partijen.			
11/04 Coastal Communities 2150	Opdrachtgever: Europese Unie – Interreg IVa Uitvoerder: WWK / Mevr. Charlotte Devriendt		
	Contract 115.466 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	0 € + 10.000 € overdracht van 08/06	7.790 €
	2012	8.279 € (-579 €)	14.530 €
Beschrijving: Met zes Europese projectpartners wil men met dit project de bevolking bewust maken van de klimaatsveranderingen en de impact daarvan op de kustregio's.			

11/05 Sloehaven - Scheldehavens	Opdrachtgever: Rijkswaterstaat Zeeland NL Uitvoerder: WLH SIM / Mevr. Katrien Eloot		
	Contract 32.150 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	32.150 € (-2.250 €)	29.900 €
	2012	0 €	29.900 €
Beschrijving: Studie van het toelatingsbeleid (optimalisatie van de maximale diepgangen) in de Schelderegio.			
11/06 ROPES	Opdrachtgever: ROPES Steering Committee (MARIN) NL en Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen BE Uitvoerder: WLH SIM / Mr. Guillaume Delefortrie		
	Contract 50.000 € 59.800 € 5.590 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	10.000 € ( -700 €)	-5.204 €
	2012	105.391 € (-7.377 €) - overdracht 10.731 € naar 03/23	85.068 €
Beschrijving: Research on the Passing Effects of Ships, a global research initiative that will set new international guidelines for the design and building of future ports. Sleeptankproeven met afgemeerde schepen om de gevolgen van een passerend schip te bepalen.			
11/07 MTC (Maritime Transport Cluster)	Opdrachtgever: Europese Unie Interreg IVb Noordzee Uitvoerder: Afd. HWB / ir. Pim Bonne		
	Contract 15.000 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	0 €	0 €
	2012	2.652 € (-0 €)	-1.555 €
Beschrijving: Bedoeling van deze studie is het consolideren van de resultaten van diverse Interreg projecten rond maritiem transport om aldus via een insteek vanuit de maritieme transportsector bij te dragen tot de implementatie van het toekomstige Europese transportbeleid en cohesiebeleid.			
11/08 Sluizencomplex Wijnegem	Opdrachtgever: NV De Scheepvaart Uitvoerder: WLH SIM / Mevr. Katrien Eloot		
	Contract 15.000 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	0 €	0 €
	2012	2.652 € (-0 €)	-1.555 €
Beschrijving: Studie van de verhoging van de sluis capaciteit door het bouwen van een vierde sluis (duwvaartsluis).			

11/09 JERICO (Joint European Research Infrastructure network for Coastal Observatories)	Opdrachtgever: Beheerseenheid Mathematisch Model (Federale overheid) in het kader van een EU project Uitvoerder: Afd. Kust / Mevr. Annick Van Laere		
	Contract 34.000 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	0 € + 5.000 € overdracht van 08/06	4.065 €
	2012	0 €	3.000 €
	Beschrijving: Europees project dat beoogt om de bestaande data- verzamel-apparatuur en – infrastructuur (toestellen, platformen, schepen, ...) te harmoniseren, om kennis uit te wisselen over het gebruik en het onderhoud van de bestaande apparatuur en om “best practices” op te stellen teneinde aldus een Europees netwerk uit te bouwen.		
11/10 Flood Aware	Opdrachtgever: Europese Unie Interreg Iva Uitvoerder: Afd. Kust / Mevr. Charlotte Devriendt		
	Contract 116.422,50 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	0 €	-351 €
	2012	7.140 € (-500 €)	3.449 €
	Beschrijving: Het project wil inwoners en bedrijven meer bewust maken van overstromingsrisico's en hoe zij zich hierop kunnen voorbereiden. Nieuwe methoden worden ontwikkeld en getest om het overstromingsbewustzijn te vergroten en om mensen te motiveren voorbereidingen te treffen.		
11/11 Nautische bodem	Opdrachtgever: Wiertsema en partners NL Uitvoerder: WLH SIM / Mr. Guillaume Delefortrie		
	Contract 46.912 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	26.912 € (-1.884 €)	25.028 €
	2012	20.000 € (-1.400 €)	43.628 €
	Beschrijving: Simulatiestudie ter bepaling van de nautische bodem in Delfzijl.		
11/12 TIDE (Tidal River Development)	Opdrachtgever: Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen Uitvoerder: WLH HYD / Ir. Yves Plancke		
	Contract 56.100 € 12.500 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	13.600 € ( -952 €)	8.672 €
	2012	42.500 € (-2.975 €) - overdracht 1.545 € naar 03/23	46.166 €
	Beschrijving: In het kader van het Europese TIDE project wordt een inter-estuariene vergelijking gemaakt tussen de participerende estuaria (Elbe, Weser, Schelde en Humber). Binnen dit onderzoek wordt deze vergelijking uitgevoerd voor de waterbeweging, de fysische parameters saliniteit en zwevende stof en de morfologie.		

11/13 Vlaamse Hydrografie – Kust	Opdrachtgever: Meerdere Uitvoerder: Afd. Kust		
	Contract	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	18.086 € ( -1.266 €) + 225.000 € overdracht van 08/06	206.024 €
	2012	266.704 € (-18.669 €)	329.964 €
Beschrijving: Verkoop van rapporten, kaarten, publicaties en hydro-meteo wind- en neerslaggegevens.			
11/14 Implementatie RIS Vlaanderen	Opdrachtgever: NV De Scheepvaart Uitvoerder: Afd. Kust / Mevr. Jasmine Dumollin		
	Contract 104.000 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	0 €	-192 €
	2012	52.000 € (-3.640 €)	47.305 €
Beschrijving: Deelactie in het kader van een EU project om de noodzakelijke technologieën te implementeren voor het ter beschikking stellen van de basisdiensten die door de RIS Directive 2005/44/EG worden opgelegd.			
11/15 Haven Lomé	Opdrachtgever: Lomé Container Terminal (LCT) Togo Uitvoerder: WLH SIM / Mr. Jeroen Terwilligen		
	Contract 42.395 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2011	0 €	0 €
	2012	12.302 € (-861 €)	11.440 €
Beschrijving: De haven van Lomé wordt uitgebreid om grotere containerschepen te kunnen ontvangen. Deze studie heeft tot doel de dimensies en oriëntering van de nieuwe toegangsgeul te bepalen met inbegrip van sleepbootassistentie en aanbevelingen te geven met betrekking tot de nodige navigatiemanoeuvres.			
12/01 Leie te Harelbeke	Opdrachtgever: NV Waterwegen en Zeekanaal (WenZ) - SBE Uitvoerder: WLH SIM / Mr. Jeroen Verwilligen – Mevr. Katrien Eloot		
	Contract 1. 29.537 € 2. 15.675 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2012	45.213 € (-3.165 €)	42.048 €
	Beschrijving: 1. Simulatiestudie ter beoordeling van de Design and Build ontwerpen voor een nieuwe stuwsluis in Harelbeke - WenZ 2. Simulatiestudie ter beoordeling van scheepspassages - SBE		


12/02 Schuine golfaanval op stormmuren	Opdrachtgever: Agentschap Maritieme Dienstverlening en Kust (MDK) Uitvoerder: WLH HYD / Ir. Toon Verwaest		
	Contract 20.000 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2012	0 € + overdr. 20.000 € van 09/09	20.000 €
Beschrijving: Studie van de golfkarakteristieken en de hydrodynamische belasting op verticale wanden, veroorzaakt door schuine golfaanval.			
12/03 Regional seminar Bangkok	Opdrachtgever: Vlaamse Horizontale Ontwikkelingssamenwerking (MOW) Uitvoerder: EVFH / ir. Freddy Wens		
	Contract 29.000 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2012	29.000 € - overdr. 1.214 € naar 06/04	20.000 €
Beëindigd	Beschrijving: In het kader van de vriendschapsverdragen met de Mekong landen Thailand, Vietnam, Cambodja en Laos werd in Bangkok een tweedaags seminarie georganiseerd over "The Effects of Climate Change and Port Environmental Protection Technologies". Dit seminarie werd gezamenlijk georganiseerd en gesponsord door het Vlaamse departement Mobiliteit en Openbare Werken, de Port Authority of Thailand, de Mekong River Commission en PIANC.		
12/04 Vismigratie in Denderleeuw	Opdrachtgever: NV Waterwegen en Zeekanaal (WenZ) Uitvoerder: WLH HYD / Mr. Patrik Peeters		
	Contract 77.000 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2012	0 €	-21.663 €
Beschrijving: Ingevolge de vernieuwing van het stuwsuiscomplex op de Dender in Denderleeuw moet een oplossing gezocht worden voor het vismigratieknelpunt. Hiervoor moet (1) een conceptstudie uitgevoerd om het meest geschikte type van vispassage vast te leggen en (2) een voorontwerp worden opgemaakt voor de vispassage.			
12/05 Hydrographic data collection - Laos	Opdrachtgever: Vlaamse Horizontale Ontwikkelingssamenwerking (MOW) Uitvoerder: EVFH / ir. Freddy Wens:		
	Contract 17.100 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2012	17.100 €	8.428 €
Beschrijving: Bijstand aan het Lao Ministry of Public Works and Transport – Waterway Department (MPWT - WAD) door het uitvoeren van een studie naar een degelijk uitgeruste en bemande organisatie voor in situ metingen, surveys en monitoring op de Mekong rivier in Laos, inclusief opleiding en training.			

12/06 Vaartregeling cruiseschepen Antwerpen	Opdrachtgever: Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen Uitvoerder: WLH SIM / Mevr. Katrien Eloot		
	Contract 15.950	Inkomsten	Saldo 31/12
	2012	0 €	-800 €
Beschrijving: Studie ter wetenschappelijke onderbouwing van een ontwerp van op- en afvaartregeling voor schepen met bestemming cruiseterminal Scheldekaaien.			
12/07 Conferenties	Opdrachtgever: Afd. Waterbouwkundig Laboratorium Uitvoerder: WLH		
	Contract 77.000 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2012	9.568 €	9.489 €
Beschrijving: Organisatie van wetenschappelijke workshops, seminars en conferenties			
12/08 Asyaport Container Terminal	Opdrachtgever: Asyaport Liman Isletmereli – Terminal Investment Ltd. Turkije Uitvoerder: WLH SIM / Mr. Patrik Peeters		
	Contract 42.000 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2012	0 €	0 €
Beschrijving: Asyaport Container Terminal is located in the Marmara Sea just south of the city of Tekirdağ, comprises a main- and feeder quay and is exposed to open sea. The objective of the study is to present an optimized design of the approach channel and dredge pocket feeder quay, to estimate tug requirements and to propose aids to navigation.			
12/09 Aansluiting Bovenschelde - Ringvaart	Opdrachtgever: Waterwegen en Zeekanaal (WenZ) Uitvoerder: WLH SIM / Mr. Patrik Peeters		
	Contract 19.650 €	Inkomsten	Saldo 31/12
	2012	0 €	0 €
Beschrijving: MOW Wegen is bezig met een PPS-dossier voor de sluiting van de R4 in de bocht van de Bovenschelde naar de Ringvaart. WenZ dient daarvoor advies te geven en daarvoor zal WLH een simulatie studie uitvoeren voor schepen klasse Vb.			

12/10 Invaarproeven voor de nieuwe sluis in IJmuiden	Opdrachtgever: DELTARES NL	
	Uitvoerder: WLH SIM / Mr. Patrik Peeters	
	Contract 51.000 €	Inkomsten
	2012	0 €
		Saldo 31/12 -180 €
Beschrijving: Uitvoeren en beperkte analyse van modelproeven op het sluismodel voor de haven van IJmuiden.		







Eigen Vermogen Flanders Hydraulics  
Berchemlei 115  
2140 Antwerpen  
T: +32 3 224 61 69  
F: +32 3 224 61 54  
E: [flanders.hydraulics@mow.vlaanderen.be](mailto:flanders.hydraulics@mow.vlaanderen.be)  
W: [flandershydraulics.mow.vlaanderen.be](http://flandershydraulics.mow.vlaanderen.be)

