

IWVA



Kring-Lopend Water  
is ons Ambacht



Jaarverslag

2011

boekjaar 87

IWVA

IWVA



Kring-Lopend Water  
is ons Ambacht



## INHOUDSTAFEL

DE BESTUURSORGANEN VAN DE INTERCOMMUNALE .....	2
STATUTEN .....	4
VERSLAG VAN DE RAAD VAN BESTUUR .....	5
ACTIVITEITENVERSLAG .....	8
1 WATERPRODUCTIE EN -AANKOOP .....	9
1.1 Totale productie en aankoop in 2011.....	9
1.2 Evolutie van de waterproductie en -aankoop sinds 1931 .....	11
1.3 Grondwaterstand .....	12
1.4 Waterwinning St. André : evolutie van het grondwaterpeil.....	14
1.5 Hoogste en laagste dagverbruiken.....	14
1.6 Maandverbruik .....	15
1.7 Waterproductie : dagminima en -maxima per maand.....	16
1.8 Kostprijs van de productie .....	16
2 KWALITEIT VAN HET IWVA-DRINKWATER .....	17
2.1 Verdeling van de bewakingen en audits genomen bij gebruikers.....	17
2.2 Gemiddelde chemische samenstelling .....	18
3 WATERDISTRIBUTIE.....	19
3.1 Uitbreiding van het leidingnet .....	19
3.2 Toestand van het leidingnet per gemeente .....	19
3.3 Verdeling der aangelegde leidingen volgens materialen .....	20
3.4 Huisaansluitingen, watermeters en abonnees.....	20
3.5 Evolutie van het waterverbruik.....	21
4 WATERVERKOOP .....	23
4.1 Waterverkoop per gemeente.....	23
4.2 Rendement van de waterproductie .....	23
4.3 Verdeling volgens het verbruik per teller.....	25
4.4 Waterverbruik volgens de verdeling per teller .....	26
4.5 Tarieven.....	27
4.6 Facturatie aan de abonnees.....	28
5 WATERSANERING. ....	29
5.1 Afvoer van afvalwater .....	29
5.2 Collectie en zuivering van afvalwater .....	29
6 EDUCATIE EN NATUURBEHEER.....	31
6.1 Het bezoekers- en educatief centrum 'De Doornpanne' .....	31
6.2 Natuurbeheer in de Doornpanne .....	34
6.3 Het museum Cabour en het natuurgebied Cabour te Adinkerke.....	36
6.4 Waterwingebied 'De Westhoek' .....	37
JAARREKENING .....	38
1 VERSLAG VAN DE COMMISSARIS-REVISOR.....	39
2 BALANS.....	42
3 RESULTATENREKENING .....	44
4 TOELICHTING .....	46

## RAAD VAN BESTUUR

### VOORZITTER :

Braet Xavier

Nieuwpoort

### ONDERVOORZITTER :

Gunst Marc

Koksijde

### LEDEN :

Liefooghe Gerard

Alveringem

Desiere Norbert

De Panne

Vanhee Eric

De Panne

tot 27 mei 2011

Goemaere Raphaël

Diksmuide

Deprez Marc

Diksmuide

vanaf 27 mei 2011

Meessaert Boudewijn

Veurne

## COMMISSARIS-REVISOR

VRC Bedrijfsrevisoren BC o.v.v.c. CVBA,  
lidmaatschapsnummer B00391  
vertegenwoordigd door  
Hedwig Vander Donckt  
lidmaatschapsnummer A00792

## ALGEMENE DIRECTIE

ir. J. Verbauwhede  
Directeur-generaal

Jan Bortier  
Directeur administratie

## ALGEMENE VERGADERING

*Afgevaardigden gemeente Alveringem*

BLANCKAERT Jacques  
AVONTURE Karolien

*Afgevaardigden gemeente De Panne*

ENGELBRECHT Eric  
GEORGE Pol  
ROSSEY Manu  
VAN ACKER Ann

*Afgevaardigden stad Diksmuide*

DE KEYSER Eric  
VERSTRAETE Gaby

*Afgevaardigden gemeente Koksijde*

DALLE Bieke  
GANTOIS Rita  
DEPOTTER Elie  
D'HAVELOOSE Katrien  
STEKELORUM Rik  
VAN HERCK Daniel  
VANHEULE Chris  
VERLINDEN Dany

*Afgevaardigden stad Nieuwpoort*

DECONINCK Patricia  
LEFEVRE Frans  
VANCOILLIE Karin  
WOESTIJN Roland

*Afgevaardigden stad Veurne*

DEQUIDT Anne  
DEWAELE Rik  
HAUSPIE Marijke  
VAN PRAET Robert

## VENNOTEN EN AANDELEN

Gemeenten	Aandelen A	Aandelen B	Aandelen C	Totaal
Alveringem	22	284	22	328
De Panne	51	1.509	51	1.611
Diksmuide	6	178		184
Koksijde	112	2.792		2.904
Nieuwpoort	46	1.388	46	1.480
Veurne	50	1.549		1.599
<b>Totaal</b>	<b>287</b>	<b>7.700</b>	<b>119</b>	<b>8.106</b>

## AKTE OPRICHTING :

van 24 december 1924, overeenkomstig de wet van 18 augustus 1907, goedgekeurd bij K.B. van 2 maart 1926 (B.S. 2 april 1926, blz. 1709), overgenomen in de bijlagen van het B.S. van 21 april 1926, onder nr. 4299.

## NIEUWE STATUTEN :

aangenomen de 17 december 1930, goedgekeurd bij K.B. van 1 juni 1931 (B.S. 1 juli 1931, blz. 3731) overgenomen in de bijlagen van het B.S. van 25 september 1931, onder nr. 13261.

## WIJZIGINGEN DER STATUTEN :

- gewone algemene vergadering van 6 september 1941, overgenomen in de bijlagen van het B.S. 18-19 mei 1942, onder nr. 7097, goedgekeurd bij besluit van de Regent van 12 februari 1946 (B.S. 6 maart 1946, blz. 1937);
- gewone algemene vergadering van 6 mei 1959, goedgekeurd bij K.B. van 19 februari 1960 (B.S. 17 maart 1960, blz. 1862), overgenomen in de bijlagen van het B.S. 7 december 1961, onder nr. 31464;
- gewone algemene vergadering van 4 mei 1960, goedgekeurd bij K.B. van 30 juni 1961 (B.S. 12 augustus 1961, blz. 6414), overgenomen in de bijlagen van het B.S. 7 december 1961, onder nr. 31464;
- gewone algemene vergadering van 2 mei 1962, goedgekeurd bij K.B. van 8 februari 1963 (B.S. 13 april 1963, blz. 4045), overgenomen in de bijlagen van het B.S. 2-3 mei 1963, onder nr. 10450;
- gewone algemene vergadering van 11 mei 1966, goedgekeurd bij K.B. van 18 mei 1967 (B.S. 27 september 1967, blz. 10144), overgenomen in de bijlagen van het B.S. 24 oktober 1967, onder nr. 2322-12.
- gewone algemene vergadering van 7 mei 1986, goedgekeurd bij M.B. van 29 juli 1986 (B.S. 22 augustus 1986, blz. 11707), overgenomen in de bijlagen van het B.S. 20 augustus 1986, onder nr. 860820-94.
- gewone algemene vergadering van 6 mei 1988, goedgekeurd bij M.B. van 16 augustus 1988 (B.S. 17 september 1988, blz. 13201), medegedeeld in de bijlagen van het B.S. 12 juli 1988, onder nr. 880712-55.
- buitengewone algemene vergadering van 24 mei 1991, goedgekeurd bij M.B. van 5 augustus 1991 (B.S. 10 januari 1992, blz. 405), medegedeeld in de bijlagen van het B.S. 20 juni 1991, onder nr. 910620-185.
- algemene vergadering van 11 mei 1994, goedgekeurd bij M. B. van 05 december 1994, (B.S. 18 februari 1995, blz. 3742), medegedeeld in de bijlagen van het B.S. 04 juni 1994, onder nr. 940604-269.
- algemene vergadering van 20 december 2002, goedgekeurd bij M.B. van 30 april 2003, (B.S. 19 mei 2003, blz. 27233), medegedeeld in de bijlagen van het B.S. 23 mei 2003, onder de nrs. 2003-05-23/0058084 en 2003-05-23/0058085.
- algemene vergadering van 23 december 2005, goedgekeurd bij M.B. van 3 april 2006, (B.S. 19 mei 2006, blz. 25862), medegedeeld in de bijlagen van het B.S. 14 april 2006, onder nr. 6068810.

Mevrouw, Mijnheer,

In overeenstemming met de voorschriften van het Wetboek van Vennootschappen en de statutaire bepalingen, hebben wij de eer U verslag te geven betreffende de uitoefening van ons mandaat tijdens het boekjaar 2011.

Tevens leggen wij U de jaarrekening, afgesloten op 31 december 2011, ter goedkeuring voor en vragen U kwijting van bestuur te verlenen zowel voor de commissaris-revisor, als voor onszelf.



## 1 Commentaar bij de jaarrekening.

*Artikel 96, 1° van het Wetboek van vennootschappen bepaalt dat het jaarverslag tenminste een trouw overzicht weergeeft van de ontwikkeling en de resultaten van het bedrijf en van de positie van de vennootschap, alsmede een beschrijving van de voornaamste risico's en onzekerheden waarmee zij geconfronteerd wordt. Dit overzicht bevat een evenwichtige en volledige analyse van de ontwikkeling en de resultaten, en van de positie van de IWVA die in overeenstemming is met de omvang en de complexiteit van dit bedrijf.*

*In de mate waarin zulks noodzakelijk is voor een goed begrip van de ontwikkeling, de resultaten of de positie van de IWVA, omvat de analyse zowel financiële als, waar zulks passend wordt geacht, niet-financiële essentiële prestatie-indicatoren die betrekking hebben op het specifieke bedrijf van de IWVA, met inbegrip van informatie betreffende milieu- en personeelsaangelegenheden.*

*Deze analyse omvat het jaarverslag, en, waar zulks passend wordt geacht, verwijzingen naar en aanvullende uitleg betreffende de bedragen in de jaarrekening.*

In 2011 werd met 4.827.133 kubieke meter, 46.683 kubieke meter of 1% minder drinkwater verdeeld in vergelijking met 2010.

De eigen productie aan drinkwater daalde met 0,6% tot 3.202.728 kubieke meter; de aankoop daalde met 3% en bedroeg 1.720.164 kubieke meter. Noréade (Régie SIDEN-SIAN France) blijft met 1.472.290 kubieke meter (85,6%) de belangrijkste leverancier, naast de T.M.V.W. met 101.462 kubieke meter (5,9%) en de V.M.W. met 146.412 kubieke meter (8,5%). In 2011 heeft de IWVA 95.759 kubieke meter water aan de T.M.V.W. verkocht.

In de waterwinning 'de Westhoek' (De Panne) werd 365.338 kubieke meter grondwater opgepompt waaruit 354.519 kubieke meter drinkwater (+ 2,3%) werd geproduceerd. In de waterwinning 'St-André' te Koksijde werd 1% minder drinkwater geproduceerd in 2011, namelijk 2.848.209 kubieke meter. Daarvoor werd respectievelijk 502.910 (+1,8%) en 2.453.855 (-2,5%) kubieke meter grondwater opgepompt via zuigput 1 en 2. De infiltratie bedroeg 1.787.817 kubieke meter, wat 3,3% meer was dan tijdens 2010 en 37% van het gedistribueerd volume vertegenwoordigt.

Voor de zomervakantie (juli en augustus) moeten we tot 1985 teruggaan om een lager verbruik te vinden, hoewel het aantal wooneenheden sinds 1985 toegenomen is van 38.113 naar 66.454. Het gemiddelde bedroeg 16.954 kubieke meter per dag; juli en augustus verschilden weinig. Het piekverbruik lag beneden 20.000 m<sup>3</sup>/d : op 2 augustus registreerden we 19.681 m<sup>3</sup>/d en dit was niet veel meer dan het piekverbruik tijdens het paasverlof (19.621 m<sup>3</sup>/d op 23 april). In 1982 registreerden we voor het laatst een piekverbruik dat lager was dan 20.000 m<sup>3</sup>/d (19.541 m<sup>3</sup>/d).

Het niet-geregistreerd verbruik (breuken en lekken op leidingnet, spoelen van leidingen, gebruik door brandweer, illegale afname) bedraagt 13,57 %. In april werden 2 debietmeters geplaatst in het net. Deze registreren het verbruik in het zuidelijk deel van het ambtsgebied (Stavele en Beveren). Op die manier kan veel sneller abnormaal verhoogd verbruik, - meestal het gevolg van lekken -, gedetecteerd en gelokaliseerd worden. Er werden in 2011 op die manier al 2 lekken gevonden. In 2012 plant de IWVA de verdere uitbreiding van dit systeem.

De kwaliteit van het drinkwater dat door de IWVA wordt geleverd is goed. Er wordt gewerkt aan een 'Water Safety Plan' waarbij een risico-inschatting gebeurt vanaf de bron tot aan de kraan.

De hoeveelheid neerslag bedroeg 684,7 mm (Sint-André), wat iets minder is dan het gemiddelde. In en rond de waterwinning St-André stond het grondwater in 2011 gemiddeld ongeveer op hetzelfde peil als vorig jaar; in de Westhoek stond dit gemiddeld een tiental centimeter lager.

Inzake onderhoudswerken aan het bestaande patrimonium in 2011 dienen de buitenschilderwerken en de betonherstellingen aan de watertoren Groenendijk vermeld te worden. Het bureel in de magazijnen werd opgefrist en op de zolder van de kantoren werd nieuwe bureelruimte ingericht.

Het programma ter vervanging van de loden aansluitingen werd in 2011 verder gezet. Er werden 520 aansluitingen vervangen waardoor de teller eind 2011 op 616 nog te renoveren aansluitingen stond. Tevens werden 19 km gietijzeren leidingen vervangen.

Inzake sanering was 2011 het jaar waarin o.a. de werken in het kader van de dorpskernvernieuwing in Stavele (deelgemeente Alveringem) en de renovatie van de Zeelaan in De Panne werden opgeleverd.

In 2011 werd het voertuigenpark van de IWVA uitgerust met een draagbare computer voor GIS zodat plannen van leidingen en aansluitingen voortaan overal te velde in 'realtime' kunnen opgevraagd worden. Nauw verwant hiermee is het 'track-&trace'-systeem, waarmee het personeel te velde optimaal kan aangestuurd worden, dat eveneens in 2011 ingevoerd werd.

De eerste proefprojecten werden gestart om aan de werknemers een dienstvoertuig ter beschikking te stellen tijdens de wachtperiode. De werknemers kunnen hierdoor rechtstreeks naar de plaats van de interventie gaan. Dit betekent in veel gevallen een beduidend kortere interventietijd. Ook voor de werknemers zélf betekent dit een aanzienlijke tijdswinst.

In 2011 telde men 24.093 mensen in het bezoekerscentrum. Er waren 343 gidsbeurten met een gemiddeld bezoekersaantal van 21. In Cabour werden tijdens 24 wandelingen 398 mensen rondgeleid.

De waterwinningen van St-André en de Westhoek worden verder beheerd conform de in 2005 goedgekeurde plannen. De belangrijkste veranderingen waren het kappen van een deel Pinusbos in St-André en het starten van begrazing in de Krakeelduinen (de Westhoek). Het gekapte perceel zal geleidelijk evolueren naar een streekeigen bos, terwijl de begrazing er moet voor zorgen dat het landschap open blijft met een typische duinvegetatie.

De IWVA-domeinen 'Ter Yde' en 'Cabour' blijven in beheer van het Agentschap Natuur en Bos (ANB).

De IWVA werkte ook verder aan meer duurzaamheid. In 2011 werd een derde installatie voor energieproductie via zonnepalen in gebruik genomen, waardoor de totaal geïnstalleerde capaciteit 159,34 kWp bedraagt. In 2011 werd 118.600 kWh geproduceerd via deze zonnepanelen.

Op 1 juli 2011 trad het algemeen waterverkoopreglement in werking. Met de invoering van het reglement werd de verplichte keuring van de private riolering een feit bij nieuwbouw, renovatie en rioleringswerken. De IWVA beschikt over erkende keurders die een keuringscertificaat kunnen afleveren bij de keuring van de private riolering. Een rookmachine werd hiervoor aangekocht.

Tevens wordt voor alle rioolbeheerders de voorziene procedure voor klachtenbehandeling en rapportering betreffende drinkwater, evenzeer van toepassing op de sanering.

Verder dient op administratief vlak de vervanging van de bestaande abonneebehandelingssoftware vermeld te worden. De software werd in eigen beheer ontwikkeld en de specificaties ervan werden opgemaakt in nauwe samenwerking met het Gemeentelijk Waterbedrijf van Knokke-Heist (GWKH) en met de Intergemeentelijke Watermaatschappij (IWM) (Limburg). De implementatie in IWVA gebeurde op 1 november 2011. GWKH en IWM volgden vanaf januari 2012. Het systeem wordt verder in de toekomst voor de 3 maatschappijen ondersteund door de informatici van de IWVA.

De fonteintjes, die in het verlengde van het 85-jarig bestaan van de IWVA aan de 6 deelnemende gemeenten werden ter beschikking gesteld, waren deze zomer druk bezet. Vooral de 'appel' aan het bezoekerscentrum 'De Doornpanne' mocht op flink wat bijval rekenen en leverde heel wat mooie foto's op.

De IWVA had opnieuw aandacht voor watervoorziening in ontwikkelingslanden. In 2011 werd opnieuw een budget van 20.750,- EURO voorzien voor de watervoorziening in Burkina Faso. Reeds vele jaren is de IWVA solidair met de gemeenschap in Meguet.

Op het financiële vlak behaalt de IWVA in het boekjaar 2011 een positief nettoresultaat van 440.210,22 EURO. De rendabiliteit van het eigen vermogen bedraagt 1,48%.

Uit de jaarrekening blijkt dat het bedrijfskapitaal op het einde van het boekjaar 2.282.254,78 EURO bedraagt.

Het totaal van de omzet daalt o.a. door het gedaalde verbruik, maar ook door de bijkomende overdracht van gemeentelijke saneringsbijdragen in de gemeente Nieuwpoort naar het volgend boekjaar, tot 13.760.860,70 EURO.

Het bedrijfsresultaat is in 2011 nagenoeg break-even met een positief saldo van 11.616,32 EURO. De exploitatiekosten (exclusief sanering) bedroegen 8.138.087,44 EURO. De bruto toegevoegde waarde bedraagt 6.139.967,99 EURO.

Wanneer abstractie wordt gemaakt van de netto-investeringen in het vast actief (o.a. aanleg rioleringen in Alveringem, De Panne en Nieuwpoort en afrekeningen in 2011 voor het pompstation Schipgat) en de uitbetaling van het dividend in 2011, is er een positieve cashflow van 2.417.043,67 EURO.

Er zijn geen speciale vermeldingen op te nemen aangaande de voornaamste risico's en onzekerheden.

## 2 Informatie omtrent belangrijke gebeurtenissen na de jaarafsluiting.

*Artikel 96, 2° van het Wetboek van vennootschappen bepaalt dat het jaarverslag informatie bevat omtrent de belangrijke gebeurtenissen die na het einde van het boekjaar hebben plaatsgevonden.*

Er zijn geen belangrijke gebeurtenissen te melden die zich voorgedaan hebben na datum van afsluiting van het boekjaar.

3 Omstandigheden die de ontwikkeling van de vennootschap aanmerkelijk kunnen beïnvloeden.

*Artikel 96.3° van het Wetboek van vennootschappen bepaalt dat het jaarverslag inlichtingen bevat over de omstandigheden die de ontwikkeling van de vennootschap aanmerkelijk kunnen beïnvloeden, voor zover zij niet van die aard zijn dat zij ernstig nadeel zouden kunnen berokkenen aan de vennootschap.*

Er doen zich geen omstandigheden voor die de ontwikkeling van de IWVA aanmerkelijk kunnen beïnvloeden.

4 Onderzoek en ontwikkeling.

*Artikel 96, 4° van het Wetboek van vennootschappen bepaalt dat het jaarverslag informatie bevat omtrent de werkzaamheden op het gebied van onderzoek en ontwikkeling.*

In Torreele werd onderzoek verricht naar de verdere behandeling van concentraat. De proeven met behulp van electro-dialyse, die werden uitgevoerd door de KHBO in samenwerking met een ruimer consortium van de associatie KULeuven, werden afgerond. Yang Zhang is op dit onderwerp gepromoveerd.

Er werd een proefveld aangelegd voor het gebruik van wilgen als zuivering. Vanaf 14 februari werd RO concentraat gevoed aan dit veld en tijdens de eerste maanden werden metingen uitgevoerd door Sandro Berquin in het kader van zijn masterscriptie voor het behalen van zijn master 'Industriële Wetenschappen Chemie' (KAHO St-Lieven, Gent). Van de oorspronkelijke 10 soorten werden er initieel 9 weerhouden. Na evaluatie op het einde van het groeiseizoen worden er nog 6 soorten behouden en dit op basis van potentie om biomassa te produceren. Het zoutgehalte van het RO concentraat blijkt geen probleem te zijn, en de wilgen blijken in staat om zowel nutriënten als organische belasting gedeeltelijk te verwijderen. De proef wordt in 2012 verder gezet.

De temperatuurseffecten van infiltratie werden verder bestudeerd samen met de Universiteit Gent. Eind 2011 is in het kader van een stage tot het behalen van masterdiploma, een onderzoeksproject gestart tot het optimaliseren van de infiltratie in St-André.

In april 2011 werden 89 farmaceutische stoffen geanalyseerd in het infiltratiewater en geen enkele kon worden aangetoond in een concentratie boven de detectielimiet van de onderzochte stoffen, ondanks het feit dat deze stoffen soms wel aanwezig waren in het voedingswater (RWZI effluent behandeld met ultrafiltratie). Daarmee worden de resultaten bevestigd van gelijkaardig onderzoek dat in 2010 en 2007 (3 campagnes) werd uitgevoerd. Parallel onderzoek waarbij hetzelfde voedingswater, zijnde effluent na behandeling met ultrafiltratie, werd behandeld met actief kool toonde aan dat hier nog 3 contraststoffen konden worden gedetecteerd, weliswaar in heel kleine concentraties.



Dames en Heren,

Sinds enkele jaren wordt de IWVA geconfronteerd met een dalend verbruik. In combinatie met de doorgedreven inspanningen die geleverd worden voor de renovatie van het leidingennet, ontstaat een druk op de bedrijfsresultaten. Een voortdurende monitoring van de kosten zal blijvend noodzakelijk zijn om de efficiëntie van de productie, de distributie en de sanering te garanderen. Steunend op een goed team van medewerkers is de IWVA overtuigd dat zij, ook in moeilijke omstandigheden, haar missie kan volbrengen, nl. een betrouwbaar leverancier zijn van kwaliteitsvol drinkwater ten dienste van de bevolking en de bedrijven uit de gemeenten van haar ambtsgebied.

Koksijde, 27 maart 2012

# ACTIVITEITEN VERSLAG

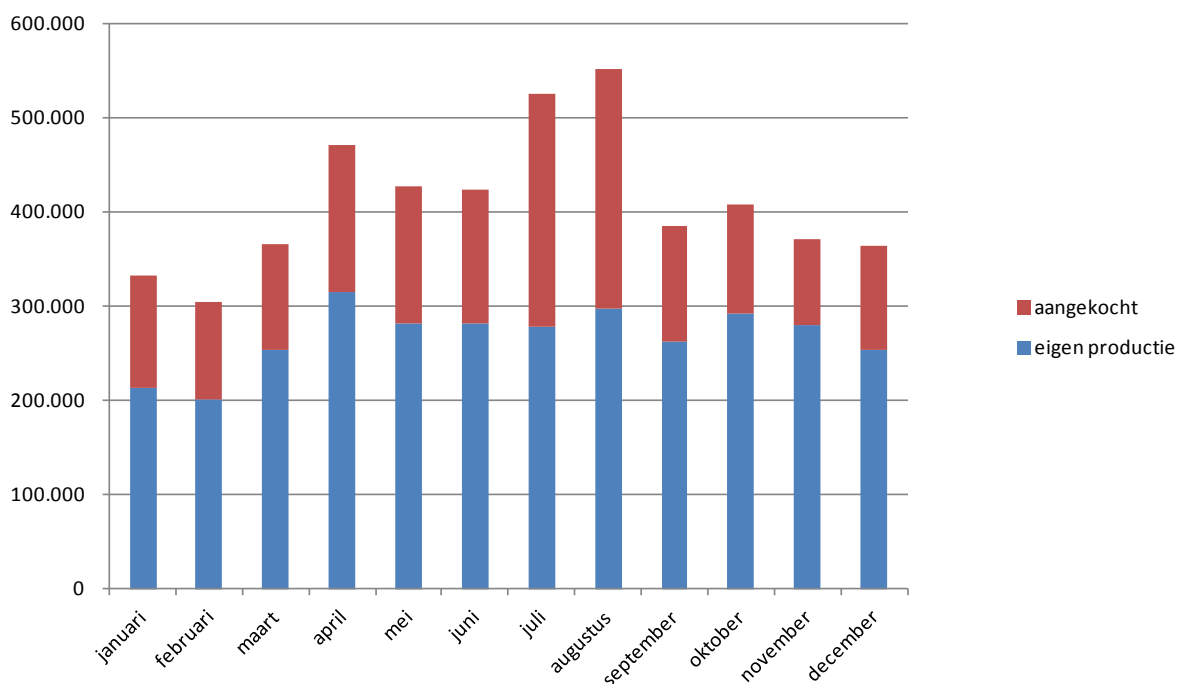


## 1 WATERPRODUCTIE EN -AANKOOP

### 1.1 Totale productie en aankoop in 2011

TOTALE PRODUCTIE & AANKOOP						
maand	eigen productie	aangekocht	algemeen totaal	maandelijkse aandeel	prod. & aank. 2010	verschil %
januari	213.356	119.374	332.730	6,76%	400.672	-16,96%
februari	200.143	104.213	304.356	6,18%	327.991	-7,21%
maart	252.756	112.157	364.913	7,41%	364.787	0,03%
april	313.880	157.223	471.103	9,57%	434.771	8,36%
mei	280.622	145.639	426.261	8,66%	444.314	-4,06%
juni	280.486	142.774	423.260	8,60%	417.285	1,43%
juli	277.758	246.417	524.175	10,65%	571.175	-8,23%
augustus	297.413	253.530	550.943	11,19%	536.140	2,76%
september	262.487	122.606	385.093	7,82%	402.391	-4,30%
oktober	292.411	114.639	407.050	8,27%	358.267	13,62%
november	278.803	91.078	369.881	7,51%	337.370	9,64%
december	252.613	110.514	363.127	7,38%	401.065	-9,46%
2011	3.202.728	1.720.164	4.922.892	100,00%	4.996.228	-1,47%
2010	3.222.187	1.774.041	4.996.228			
verschil	3.222.187	-53.877	-73.336			
%	100,00%	-3,04%	-1,47%			

### Waterproductie en -aankoop

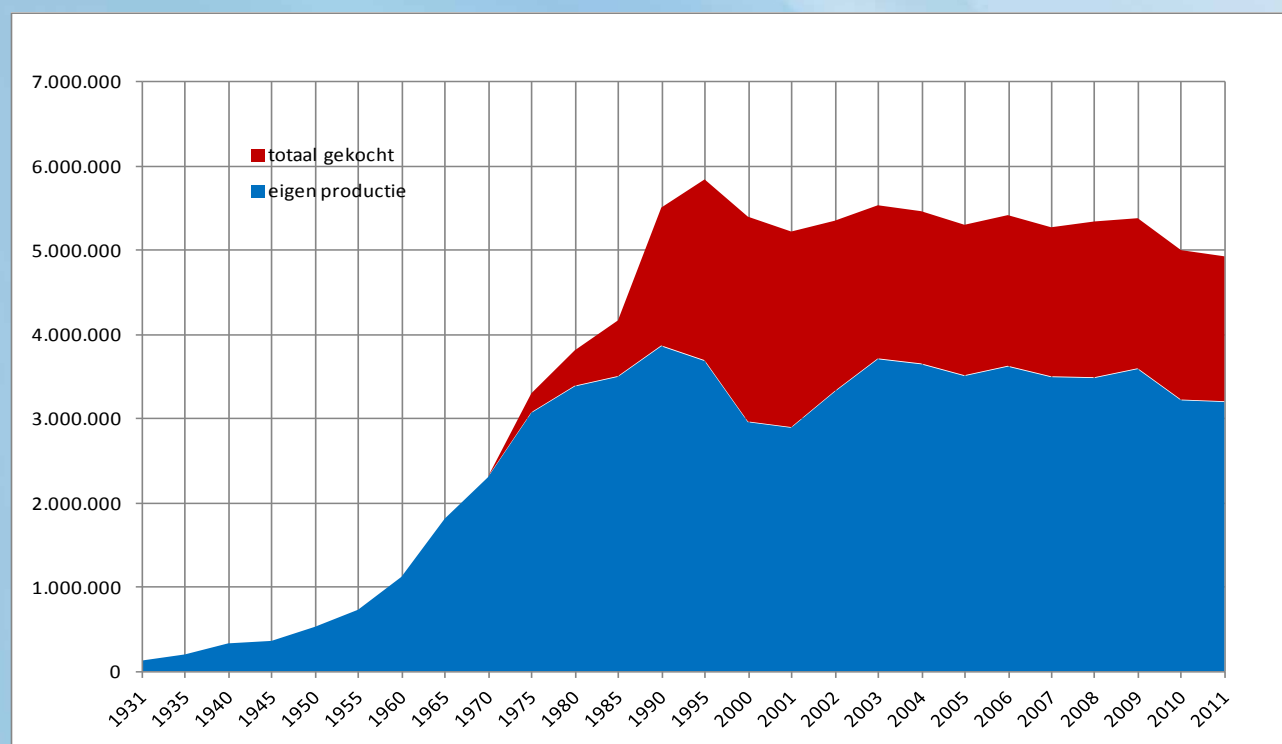


EIGEN PRODUCTIE					
maand	Westhoek	St. André	Totaal	productie 2010	verschil %
januari	26.448	186.908	213.356	263.335	-18,98%
februari	23.765	176.378	200.143	231.155	-13,42%
maart	29.535	223.221	252.756	258.519	-2,23%
april	40.617	273.263	313.880	268.525	16,89%
mei	35.275	245.347	280.622	280.538	0,03%
juni	33.832	246.654	280.486	255.462	9,80%
juli	24.573	253.185	277.758	321.966	-13,73%
augustus	25.044	272.369	297.413	283.243	5,00%
september	23.904	238.583	262.487	294.811	-10,96%
oktober	31.405	261.006	292.411	249.049	17,41%
november	30.521	248.282	278.803	237.775	17,26%
december	29.600	223.013	252.613	277.809	-9,07%
2011	354.519	2.848.209	3.202.728	3.222.187	-0,60%
2010	346.589	2.875.598	3.222.187		
verschil	7.930	-27.389	-19.459		
%	2,29%	-0,95%	-0,60%		

AANGEKOCHT VOLUME						
maand	V.M.W.	T.M.V.W.	Noréade	Totaal	aankoop 2010	verschil %
januari	11.175	9.203	98.996	119.374	137.337	-13,08%
februari	9.869	8.190	86.154	104.213	96.836	7,62%
maart	11.478	9.077	91.602	112.157	106.268	5,54%
april	12.671	7.385	137.167	157.223	166.246	-5,43%
mei	11.356	9.502	124.781	145.639	163.776	-11,07%
juni	11.041	8.784	122.949	142.774	161.823	-11,77%
juli	22.230	9.096	215.091	246.417	249.209	-1,12%
augustus	25.154	6.916	221.460	253.530	252.897	0,25%
september	11.867	8.784	101.955	122.606	107.580	13,97%
oktober	13.198	6.952	94.489	114.639	109.218	4,96%
november	2.678	8.496	79.904	91.078	99.595	-8,55%
december	3.695	9.077	97.742	110.514	123.256	-10,34%
2011	146.412	101.462	1.472.290	1.720.164	1.774.041	-3,04%
2010	185.311	100.333	1.488.397	1.774.041		
verschil	-38.899	1.129	-16.107	-53.877		
%	-20,99%	1,13%	-1,08%	-3,04%		

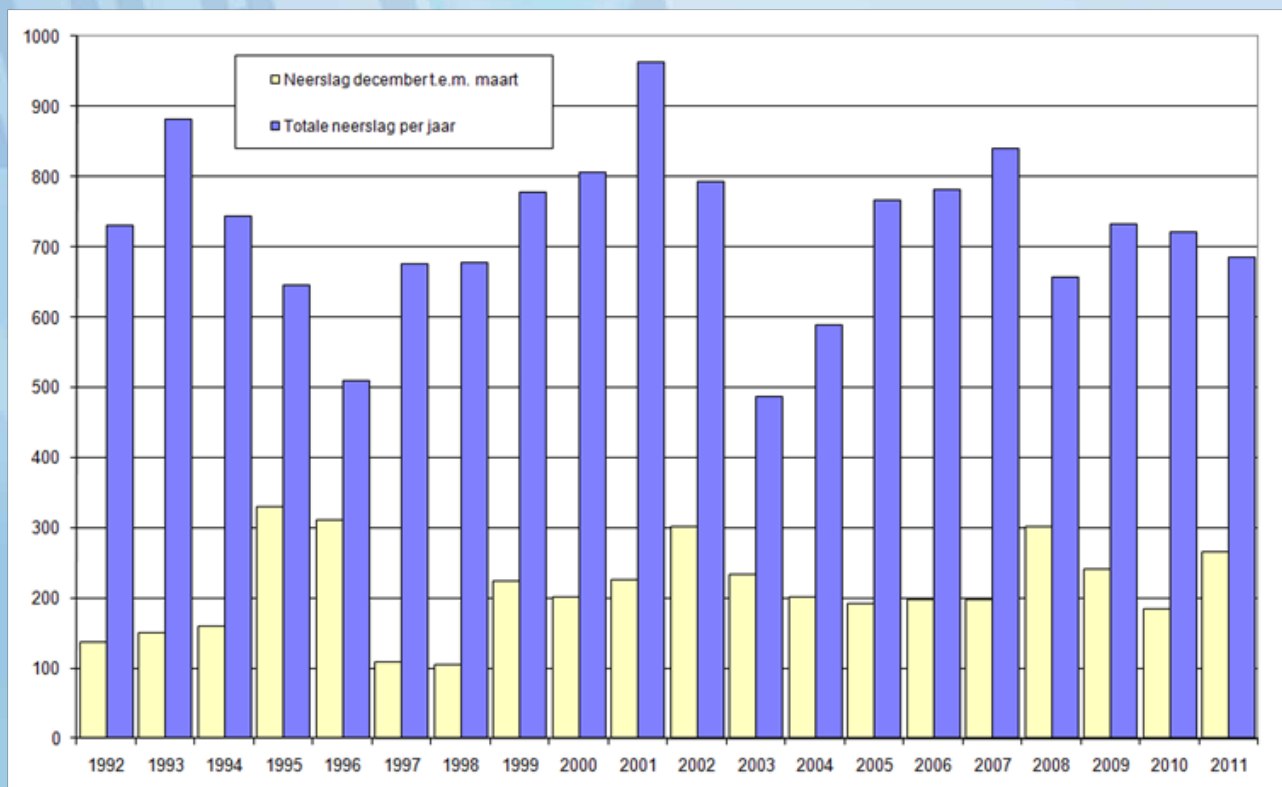
## 1.2 Evolutie van de waterproductie en -aankoop sinds 1931

jaar	eigen productie	aangekochte hoeveelheden				algemeen totaal	Index 2011 = 1000
		aan de V.M.W.	aan de T.M.V.W.	aan Noréade	totaal gekocht		
1931	125.000					125.000	25
1935	198.203					198.203	40
1940	329.965					329.965	67
1945	359.302					359.302	73
1950	526.416					526.416	107
1955	730.308					730.308	148
1960	1.121.332					1.121.332	228
1965	1.813.909					1.813.909	368
1970	2.307.796					2.307.796	469
1975	3.072.433	224.041			224.041	3.296.474	670
1980	3.386.863	419.054			419.054	3.805.917	773
1985	3.501.781	660.509			660.509	4.162.290	845
1990	3.865.457	753.958	882.117		1.636.075	5.501.532	1.118
1995	3.690.213	726.152	1.266.253	153.597	2.146.002	5.836.215	1.186
2000	2.962.269	415.287	320.865	1.694.938	2.431.090	5.393.359	1.096
2001	2.895.475	314.311	225.212	1.782.006	2.321.529	5.217.004	1.060
2002	3.322.198	257.376	128.245	1.637.046	2.022.667	5.344.865	1.086
2003	3.711.290	149.433	116.523	1.551.851	1.817.807	5.529.097	1.123
2004	3.651.466	146.256	113.106	1.547.762	1.807.124	5.458.590	1.109
2005	3.511.336	150.827	110.314	1.524.789	1.785.930	5.297.266	1.076
2006	3.623.267	148.610	103.231	1.536.863	1.788.704	5.411.971	1.099
2007	3.498.406	150.377	111.182	1.507.839	1.769.398	5.267.804	1.070
2008	3.487.520	248.513	98.669	1.502.071	1.849.253	5.336.773	1.084
2009	3.593.905	200.330	103.911	1.477.355	1.781.596	5.375.501	1.092
2010	3.222.187	185.311	100.333	1.488.397	1.774.041	4.996.228	1.015
2011	3.202.728	146.412	101.462	1.472.290	1.720.164	4.922.892	1.000



### 1.3 Grondwaterstand

In 2011 registreerden we 684,7 mm neerslag in Sint-André (Koksijde), wat iets minder is dan het gemiddelde sinds 1946 (720,6 mm). Het jaar was gekenmerkt door een droge lente en een droge herfst. In de maanden maart t.e.m. mei viel slechts een derde van de normale neerslaghoeveelheid; van september t.e.m. november iets minder dan de helft. De beide vakantiemaanden juli en augustus waren vrij nat; er viel ca 30% meer neerslag dan gemiddeld. December was met 151,9 mm dan weer extreem nat; enkel in 1993 werd in december meer neerslag gemeten in St-André.



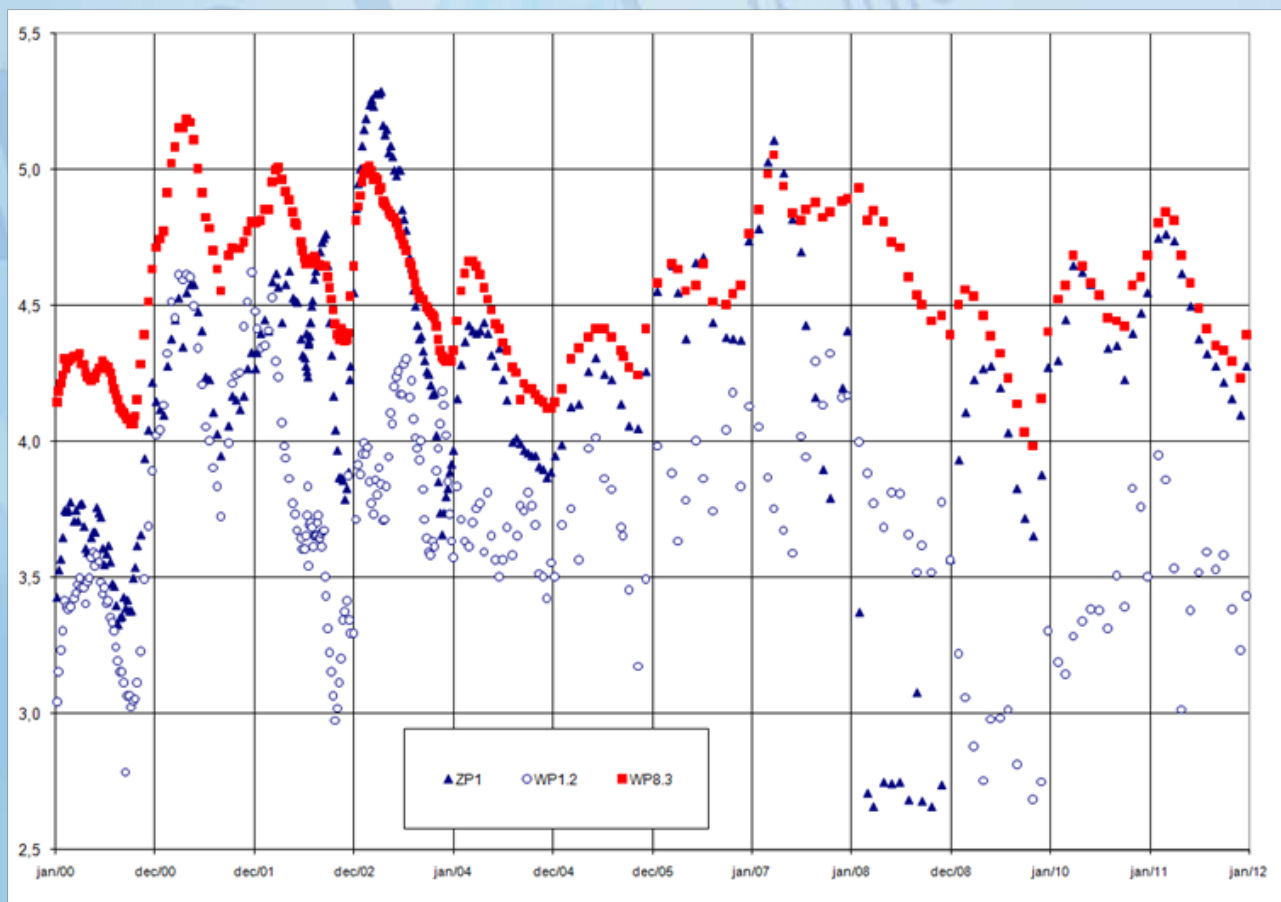
In de waterwinning St-André en omgeving stond het grondwater in 2011 gemiddeld ongeveer op hetzelfde peil als vorig jaar. In de Westhoek stond het grondwater gemiddeld een tiental centimeter lager in vergelijking met 2010.



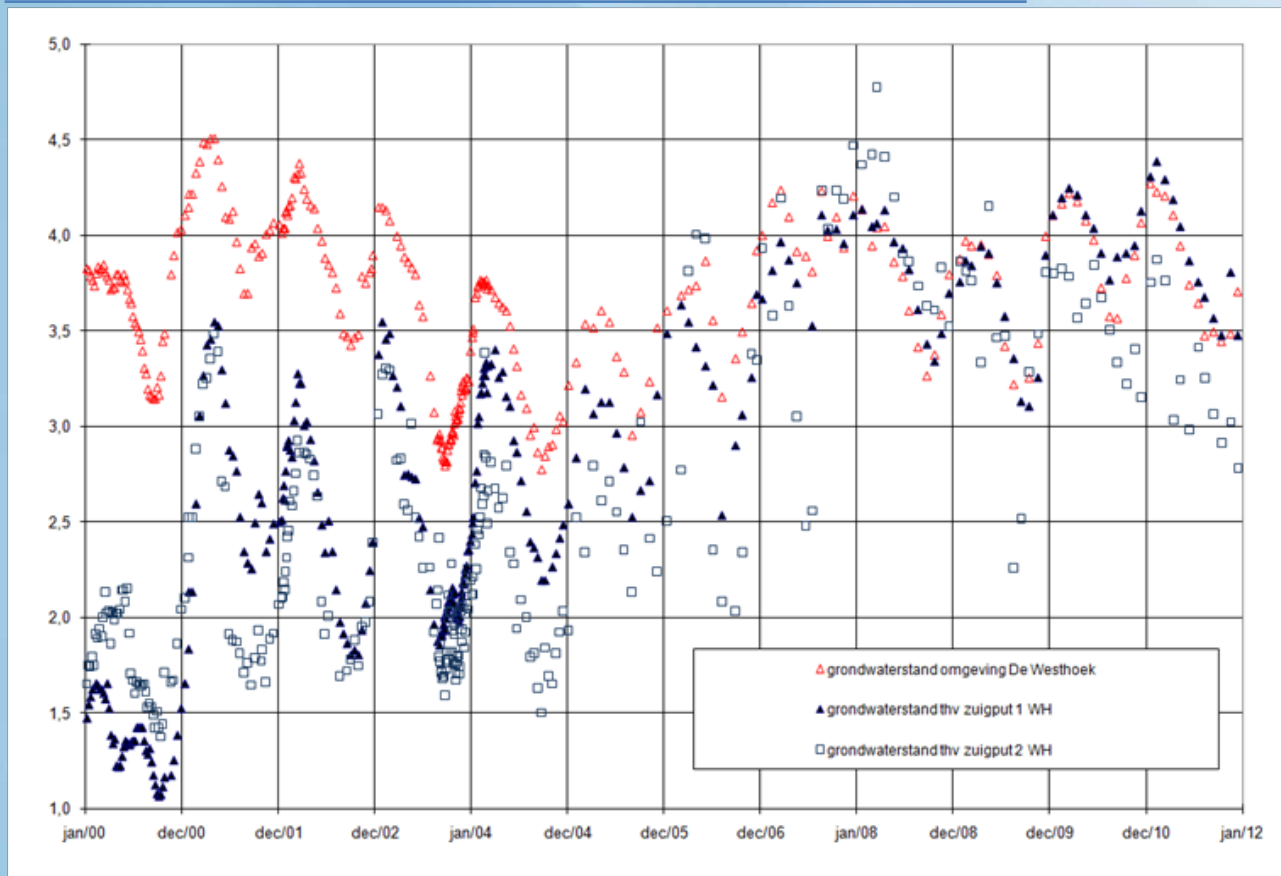
Op 19 mei kreeg de IWVA het bezoek van de ontvangers van de gemeenten die aandeelhouder zijn van de IWVA. Op de foto herkent u v.l.n.r. dhr. Jean-Philippe Vandeputte, ontvanger van de gemeente Koksijde, dhr. Kris Degraeve, ontvanger van de stad Veurne, mevr. Inge De Bille, ontvanger van de stad Nieuwpoort, dhr. Xavier Braet, voorzitter van de Raad van Bestuur van de IWVA, dhr. ir. Johan Verbauwghede, directeur-generaal van de IWVA. Op de foto ontbreekt dhr. Dufait, ontvanger van de gemeente Alveringem. Dhr. Stefan Himpens en mevr. Evelien Broucke, respectievelijk ontvanger van de gemeente Diksmuide en de gemeente De Panne, waren verontschuldigd.

EVOLUTIE VAN DE GRONDWATERSTAND IN SINT-ANDRÉ

ZP1 en WP1.2 is grondwaterpeil in de omgeving van respectievelijk zuigput 1 en 2; WP8.3 is grondwaterpeil aan de rand van de waterwinning die niet of weinig beïnvloed is door de waterwinning



EVOLUTIE VAN DE GRONDWATERSTAND IN DE WESTHOEK TIJDENS DE VOORBIJE 10 JAAR



## 1.4 Waterwinning St. André : evolutie van het grondwaterpeil

jaar	Hoogte van het grondwater (peil T.A.W.)						regen	gepompte hoeveelheden in m <sup>3</sup>
	peil T.A.W.	laagste		hoogste		verschil		
1955	4,83	4,51	26-Aug	5,24	11-Maa	0,73	599,5	549.570
1960	4,65	3,83	28-Aug	5,35	31-Dec	1,52	956	974.182
1965	3,91	3,73	29-Aug	4,58	31-Dec	0,85	796,5	1.645.096
1970	5,04	4,33	28-Aug	5,63	29-Apr	1,3	692	1.374.245
1975	5,12	4,35	31-Aug	5,5	12-Mei	1,15	778,5	1.704.304
1980	4,02			4,33	12-Mei		797	1.743.782
1985	3,36	3,17	19-Jul	3,73	30-Dec	0,56	758,5	1.892.217
1990	2,61	2,35	2-Sep	3,87	26-Feb	1,52	614	1.729.478
1995	2,9	2,85	25-Aug	3,66	31-Maa	0,81	653,9	1.916.600
2000	3,41	3,33	17-Aug	4,22	21-Dec	0,89	806,1	1.658.098
2001	4,15	3,88	15-Sep	4,62	22-Mei	0,74	963	1.722.442
2002	4,27	3,78	30-Nov	4,77	19-Sep	0,99	793	2.273.065
2003	4,59	3,66	20-Nov	5,29	10-Apr	1,63	486,4	2.923.650
2004	3,97	3,85	16-Dec	4,47	18-Apr	0,62	589	2.989.650
2005	3,91	3,91	1-Jan	4,49	27-Dec	0,58	766	2.966.152
2006	4,43	4,32	18-Mei	4,76	31-Dec	0,44	781,6	3.032.841
2007	4,75	3,49	7-Nov	5,15	25-Maa	1,66	839,5	3.027.308
2008	3,91	2,62	17-Nov	3,91	1-Jan	1,29	657,7	3.165.120
2009	3,63	3,63	1-Jan	4,34	15-Jun	0,71	733	3.267.011
2010	4,28	4,23	29-Sep	4,66	30-Maa	0,43	720	3.028.449
2011	4,58	4,09	10-Dec	4,80	13-Maa	0,71	684,7	2.956.765

## 1.5 Hoogste en laagste dagverbruiken

jaar	minimumverbruik		maximumverbruik	
	datum	hoeveelheid	datum	hoeveelheid
1986	5-Jan	8.458	19-Jul	24.329
1990	15-Feb	9.907	23-Jul	26.254
1995	29-Jan	11.221	11-Aug	27.377
2000	8-Oct	10.290	12-Aug	22.853
2001	10-Dec	10.139	30-Jul	22.664
2002	27-Jan	10.805	17-Aug	23.777
2003	2-Feb	10.740	6-Aug	25.965
2004	28-Nov	11.413	2-Aug	23.366
2005	3-Jan	10.769	11-Aug	21.828
2006	8-Oct	10.670	19-Jul	23.995
2007	21-Nov	11.368	5-Aug	21.104
2008	23-Nov	10.592	25-Jul	22.674
2009	13-Dec	10.575	6-Aug	22.241
2010	30-Nov	9.790	10-Jul	20.476
2011	23-Jan	9.683	2-Aug	19.681

1.6 Maandverbruik

	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
2011	332.730	304.356	364.913	471.103	426.261	423.260	524.175	550.943	385.093	407.050	369.881	363.127
2010	400.672	327.991	364.787	434.771	444.314	417.285	571.175	536.140	402.391	358.267	337.370	401.065

### Vergelijking produktie & aankoop 2011-2010



## 1.7 Waterproductie : dagminima en -maxima per maand

maand	dagminima		dagmaxima	
	2010	2011	2010	2011
januari	10.621	9.683	13.640	12.685
februari	10.692	10.002	13.138	11.520
maart	10.740	10.416	13.023	13.398
april	12.280	11.143	16.984	19.646
mei	11.560	12.841	17.273	15.568
juni	11.434	12.314	17.515	18.238
juli	16.666	14.792	20.476	18.121
augustus	13.400	13.386	19.685	19.681
september	11.539	11.662	14.288	14.738
oktober	10.781	11.011	14.015	15.356
november	9.790	10.994	13.994	15.074
december	9.961	10.121	13.751	14.008

## 1.8 Kostprijs van de productie

Voor het afgesloten boekjaar bedragen de kostprijzen respectievelijk :

- kostprijs van de winning : (*)	EUR	2.193.691,46
- gepompte hoeveelheden :	m <sup>3</sup>	3.202.728
	d.i.	0,68 EUR/m <sup>3</sup>
- kostprijs aankoop van water :	EUR	1.353.476,08
- aangekochte hoeveelheden :	m <sup>3</sup>	1.720.164
	d.i.	0,79 EUR/m <sup>3</sup>
- totale kostprijs productie & aankoop :	EUR	3.547.167,54
- totaal volume geproduceerd water :	m <sup>3</sup>	4.922.892
	d.i.	0,72 EUR/m <sup>3</sup>

(\*) De kostprijs van de winning bevat niet de exploitatiekosten van de opjaagstations (afschrijvingen, electriciteit, ...), noch de kosten van het beheer van de natuurgebieden waar geen winning gebeurt, noch de infrastructuur voor beheer, educatie & recreatie.



In 2011 kreeg ook de watertoren 'Groenendijk' een grondige opknopbeurt.  
De firma Kontrimmo had 120 ton stellingen nodig om de watertoren in 20 verdiepingen te kunnen inkleden.

## 2 KWALITEIT VAN HET IWVA-DRINKWATER

Het water dat vanuit St-André (Koksijde) wordt verdeeld is volledig afkomstig van de eigen winning. Die winning onttrekt grondwater uit de duinen; 60,5% van het opgepompt volume is hier afkomstig van infiltratie.

In de Westhoek (De Panne) bestaat het drinkwater slechts deels uit het water dat ter plaatse wordt geproduceerd. Ook hier bestaat de winning uit grondwater onttrokken van onder de duinen. Het wordt aangevuld met drinkwater uit St-André of drinkwater dat vanuit Frankrijk wordt aangekocht.

In deze beide stations wordt het drinkwater wekelijks gecontroleerd op de bacteriologische kwaliteit. Maandelijks is er een uitgebreidere controle. De resultaten staan in tabel 2.2. Ook het ruwe grondwater wordt hier regelmatig gecontroleerd op drinkbaarheid en op uitgebreidere samenstelling.

In de opjaagstations Novus Portus (Nieuwpoort), Steenkerke (Veurne) en Ter Yde (Koksijde) gebeurt de controle tweewekelijks.

De controles gebeuren conform de geldende wetgeving. De analyses werden uitgevoerd door het laboratorium van de Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening. In 2011 werden 65 bewakingen en 5 audits uitgevoerd bij gebruikers, verspreid over het hele distributiegebied (tabel 2.1). In de prioritaire publieke gebouwen (categorie 1), dus de rust- en verzorgingstehuizen, de scholen en ziekenhuizen, werden 12 bewakingen en 12 audits uitgevoerd. In instellingen die onder categorie 2 vallen, o.a. horeca en sportinfrastructuur, zijn nog eens 11 bewakingen en 1 audit uitgevoerd.

### 2.1 Verdeling van de bewakingen en audits genomen bij gebruikers

Tabel 2.1 : Verdeling over de verschillende gemeenten van de bewakingen en audits genomen bij gebruikers in 2011

gemeente	Bewaking	Audit	Totaal
Alveringem	6	1	7
De Panne	11	1	12
Diksmuide (Pervijze)	3	0	3
Koksijde	22	1	23
Nieuwpoort	12	1	13
Veurne	11	1	12
<b>Totaal</b>	<b>65</b>	<b>5</b>	<b>70</b>

Er zijn geen grote kwaliteitsproblemen vastgesteld.

In 2011 heeft de Vlaamse Regering het actieplan 'Loodpreventie in drinkwater' gelanceerd. In dit kader werd vanaf 1 juli 2011 bij iedere bewaking lood gecontroleerd (actie 4). Bedoeling is dat bij iedere waarde hoger dan 10 µg/l, - dit is de norm die zal worden gehanteerd vanaf eind 2013 -, onderzoek gebeurt naar de oorzaak. Momenteel bedraagt de loodnorm nog 25 µg/l. Er werden geen hoge waarden vastgesteld.

## 2.2 Gemiddelde chemische samenstelling

Tabel 2.2 : Gemiddelde chemische samenstelling en microbiologische kwaliteit van het drinkwater dat de I.W.V.A. in 2011 vanuit haar eigen productiecentra heeft verdeeld

Parameter	Eenheid	Maximum	Sint André	Westhoek
<b>Deel A</b>				
Escherichia coli	/100ml	0	0	0
Enterokokken	/100ml	0	0	0
<b>Deel B</b>				
Antimoon	µg/l	5	<0,5	0,1
Arseen	µg/l	10	1,5	<1
Barium	µg/l	-	2,8	32
Boor	mg/l	1	0,12	0,1
Bromaat	µg/l	10	<1	<1
Cadmium	µg/l	3	<0,5	<0,5
Chroom	µg/l	50	<2,5	<2,5
Koper	µg/l	2000	<5	<5
Cyanide	µg/l	50	<3	<3
Fluoride	mg/l	1,5	0,07	<0,4
Lood	µg/l	25	<5	<5
Kwik	µg/l	1	<0,2	<0,2
Nikkel	µg/l	20	<3	2,2
Nitraat	mg/l	50	1,8	16,2
Nitriet	mg/l	0,1	0,01	0,03
Pesticiden (totaal)	µg/l	0,5	<0,1	<0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK's)	µg/l	0,1	0	0
Seleen	µg/l	10	<1	1
Strontium	µg/l	-	248	564
Trihalomethanen (THM's)	µg/l	100	2,6	22,9
<b>Deel C</b>				
Aluminium	µg/l	200	4	5
Ammonium	mg/l	0,5	0,05	0,03
Chloride	mg/l	250	27,5	88
Geleidingsvermogen	µS/cm	2100	369	834
Waterstofionenconcentratie	pH-eenheden	>6,5 en <9,2	7,54 – 7,82	7,36 – 7,53
Ijzer	µg/l	200	19	10
Mangaan	µg/l	50	5	<10
Sulfaat	mg/l	250	28	75,5
Natrium	mg/l	200	20	48
Telling kolonies 22°C	/100ml	-	<1	10
Colibacteriën	/100ml	0	0	0
Organisch koolstof totaal (TOC)	mg/l	-	1,9	3,1
Temperatuur	°C	25	13,4	12,4
<b>Aanvullende parameters</b>				
Totale hardheid	°F	67,5	15,7	39,5
Alkaliniteit	°F		14,1	30,6
Calcium	mg/l	270	60,8	126
Magnesium	mg/l	50	3,2	10,5
Kalium	mg/l		2,7	6,4
Zink	µg/l	5000	<20	<20
Totaal fosfaat	mg/l		<0,1	<0,1

### 3 WATERDISTRIBUTIE

#### 3.1 Uitbreiding van het leidingnet

De totale lengte van het distributienet bedroeg op 31 december 2011 1.012.068 meter. Onder andere de ontubbing van leidingen in de Louisweg in Nieuwpoort (uitbraak 600 meter eterniet) zorgde voor een daling van de lengte van het leidingnet.

In het jaar 2011 werden heel wat leidingen gerenoveerd. Tevens gebeurden veel inspanningen voor onderhoudswerk. De ploegen van de IWVA waren o.a. te vinden op werven als volgt : Alveringem (Hoogstraat, Fortem, Hoogstade), De Panne (Bortierlaan, Walhofpark), Diksmuide (Molenstraat, Lettenburgstraat, Schoorbakkestraat), Koksijde (Koninginnelaan tot aan Meesjesweg, Schoonverblijfstraat, Bettystraat, Berthastraat, Kluislaan, N34, Leonlaan, Ten Bogaerdelaan, Veurnelaan, Schaessensstraat, Rolandstraat, Delwartlaan, Westhinderstraat, Duinenkranslaan, Rousseaulaan), Nieuwpoort (Henegouwenstraat, Louisweg, verkaveling Dockaertstraat, Duinkerkestraat, Muntkruidweg, Oleffelaan, Matrozenlaan, Ambachtstraat, Ieperstraat, Kaaistraat, Spoorwegstraat, Simli, zijstraten Franslaan en Elisalaan) en Veurne (kruispunt Toekomstlaan-Brugse Steenweg, D. Dehaenelaan, Noordburgweg, Calonnegracht, Duinkerkestraat, Spiekerstraat, Populierenlaan).

Heel wat van deze werken hadden betrekking op de uitbraak van gietijzeren leidingen en de vervanging ervan door PVC.

#### 3.2 Toestand van het leidingnet per gemeente

gemeente	lengte distributienet in meter op 31/12/11	aantal brandkranen op 31/12/11
Alveringem	173.510	442
De Panne	109.411	485
Diksmuide	66.403	94
Koksijde	279.898	1418
Nieuwpoort	135.704	564
Veurne	247.142	594
<b>Totaal</b>	<b>1.012.068</b>	<b>3.597</b>



*De meteropnemers van de IWVA kregen een nieuw uniform. Op die manier zijn ze gemakkelijk herkenbaar voor de klanten en wordt het vertrouwen bij meteropnames aan huis versterkt.*

## 3.3 Verdeling der aangelegde leidingen volgens materialen

jaar	Pe.	P.V.C.	asbest cement	gietijzer	totaal
voor 1960	0	0	0	218.083	218.083
1970	13.979	65.026	0	415.330	494.335
1975	33.591	195.479	25.930	436.223	691.223
1980	38.816	249.717	28.648	433.448	750.629
1985	39.112	288.087	26.960	428.431	782.590
1990	39.213	343.526	27.624	418.242	828.605
1995	38.340	393.230	27.559	403.341	862.470
2000	39.786	477.241	47.030	382.478	946.535
2001	43.275	482.369	46.970	371.923	944.537
2002	44.031	486.422	46.834	378.172	955.459
2003	60.949	520.143	47.356	367.225	995.673
2004	64.210	527.615	47.356	361.450	1.000.631
2005	64.524	535.656	46.871	356.048	1.003.099
2006	67.036	541.795	46.846	351.232	1.006.909
2007	67.408	549.934	46.612	343.696	1.007.650
2008	68.128	555.010	46.494	338.189	1.007.821
2009	69.240	569.119	43.813	328.307	1.010.479
2010	73.870	594.875	41.519	302.981	1.013.245
2011	75.500	610.972	41.512	284.084	1.012.068

## 3.4 Huisaansluitingen, watermeters en abonnees

gemeente	aansluitingen		densiteit	aansluitingen in lood	
	bij in 2011	op 31/12/11	aantal aansl. per km. leiding	vervangen in 2011	op 31/12/11
Alveringem	24	2.229	12,85	30	0
De Panne	9	5.118	46,78	46	99
Diksmuide	1	686	10,33	25	53
Koksijde	65	11.289	40,33	33	173
Nieuwpoort	13	4.671	34,42	46	151
Veurne	21	5.077	20,54	340	140
<b>Totaal</b>	<b>133</b>	<b>29.070</b>	<b>28,72</b>	<b>520</b>	<b>616</b>

gemeente	watermeters	
	bij in 2011	op 31/12/11
Alveringem	26	2.251
De Panne	101	10.212
Diksmuide	2	701
Koksijde	265	22.368
Nieuwpoort	135	8.829
Veurne	55	5.625
<b>Totaal</b>	<b>584</b>	<b>49.986</b>

gemeente	abonnements	
	bij in 2011	op 31/12/11
Alveringem	27	2.252
De Panne	105	14.233
Diksmuide	4	703
Koksijde	262	28.151
Nieuwpoort	135	15.327
Veurne	61	5.788
<b>Totaal</b>	<b>594</b>	<b>66.454</b>

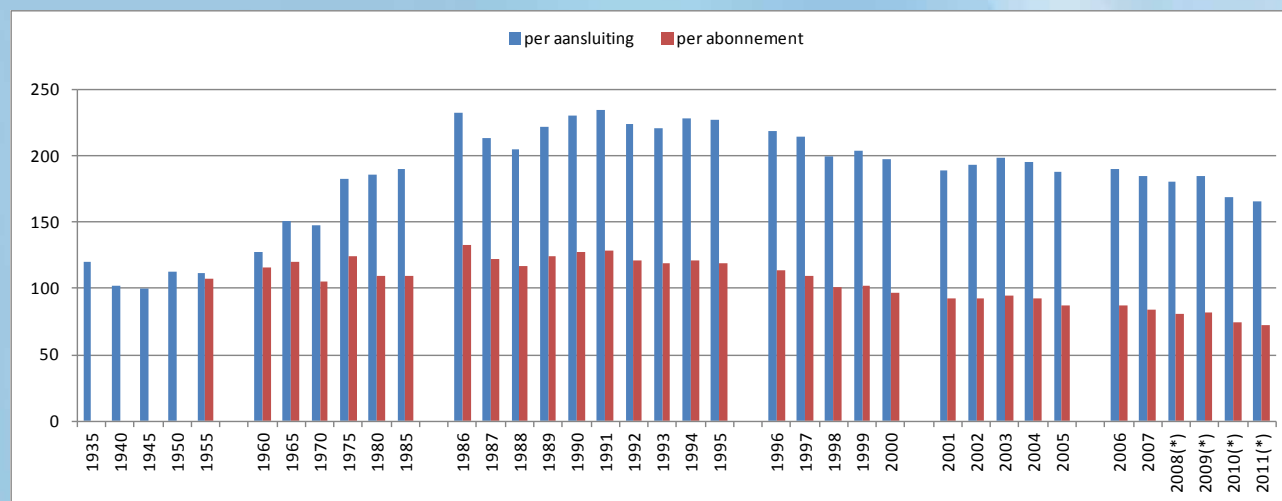
### 3.5 Evolutie van het waterverbruik

In de tabel hieronder wordt de waterdistributie opgegeven sedert 1931 tot op heden. De berekende gemiddelden per aansluiting en per abonnee tonen de evolutie doorheen de tijd.

Jaar	Totale distributie in m <sup>3</sup>	Aantal aansluitingen	Aantal watermeters	Aantal abonnementen	Gemiddelden in m <sup>3</sup>	
					per aansluiting	per abonneement
1931	125.000	864			145	
1935	198.203	1.646			120	
1940	329.965	3.247			102	
1945	359.302	3.603			100	
1950	526.416	4.674			113	
1955	730.308	6.535	6.830	6.830	112	107
1965	1.813.909	11.992	15.092	15.092	151	120
1970	2.307.796	15.592	21.964	21.964	148	105
1975	3.296.474	18.055	26.475	26.614	183	124
1980	3.805.917	20.467	32.193	34.877	186	109
1985	4.162.289	21.966	34.213	38.113	189	109
1990	5.501.532	23.936	37.179	43.276	230	127
1995	5.836.215	25.684	39.984	49.085	227	119
2000	5.393.359	27.366	43.421	55.652	197	97
2001	5.217.004	27.559	43.938	56.584	189	92
2002	5.344.865	27.739	44.434	57.520	193	93
2003	5.529.097	27.844	44.826	58.412	199	95
2004	5.458.590	28.015	45.276	59.397	195	92
2005	5.297.266	28.216	45.864	60.885	188	87
2006	5.411.971	28.479	46.424	62.250	190	87
2007	5.267.804	28.593	46.852	63.065	184	84
2008(*)	5.190.497	28.732	47.668	64.109	181	81
2009(*)	5.338.817	28.847	48.479	65.104	185	82
2010(*)	4.873.816	28.937	49.402	65.860	168	74
2011(*)	4.827.133	29.070	49.986	66.454	166	73

Tabel 1 : (\*) De cijfers van van 2008 t.e.m. 2011 houden geen rekening met de levering aan andere drinkwaterbedrijven

Tabel 3.5 : Evolutie van het verbruik (in m<sup>3</sup>) per aansluiting en per abonnee





Op woensdag 24 augustus kwam de Surinaamse minister van regionale ontwikkeling op bezoek bij de IWVA. Dit bezoek kadert in een internationaal samenwerkingsverband tussen de Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening en de gemeente Galibi in Suriname. Het doel van het project is de verbetering van de materiële en immateriële infrastructuur.

Op de foto links herkent u v.l.n.r. : de hr. ir. Frank Depoortere, directeur industrie en services VMW, de hr. Gert Verreet, afgevaardigde LNE, mevr. Peggy Panka, stedenbandcoördinator Ministerie van Regionale Ontwikkeling, de hr. ir. Johan Verbauwhede, directeur-generaal IWVA, de hr. Linus Diko, Minister van Regionale Ontwikkeling van Suriname, de hr. ir. Frederik Looten, directeur strategie en businessontwikkeling VMW, de hr. Emmanuel Van Houtte, geoloog IWVA, de hr. Dirk Van der Stede, afgevaardigd bestuurder Vlakwa.



In navolging van de renovatiewerken aan het dak van de twee loodsen in september 2010 wordt nu ook het dak van de derde loods onder handen genomen. Daarbij werden de oude platen vervangen door isolerende platen.

Aan de noordkant werd het dak voorzien van enkele lichtinlatende stroken terwijl aan de zuidkant opnieuw zonnepanelen geïnstalleerd werden.



Op 30 januari 2011 bereikte de productie aan zonne-energie in Torreele, 597 dagen nadat de installatie in gebruik werd genomen, 100.000 kWh. De productie is hoger dan verwacht, aangezien een jaarlijkse productie van 54.628 kWh was begroot.

## 4 WATERVERKOOP

### 4.1 Waterverkoop per gemeente

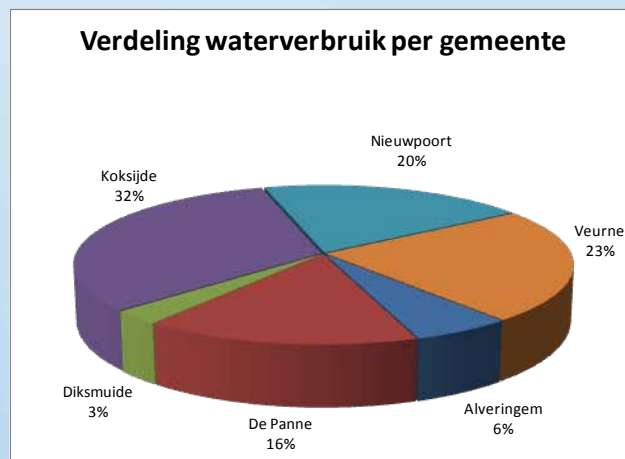
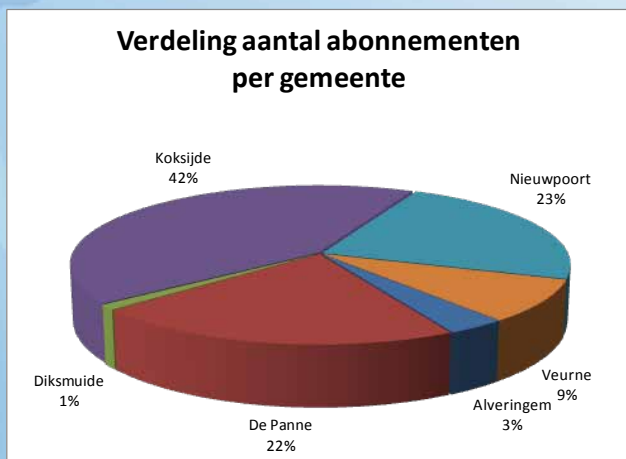
Waterverkoop per gemeente					
Gemeente		Gratis	Aangerekend	Totaal	%
Alveringem	m <sup>3</sup>	58.439	180.122	238.561	5,74
	EUR	0,00	285.063,70	285.063,70	5,22
De Panne	m <sup>3</sup>	144.102	513.635	657.737	15,81
	EUR	0,00	863.661,70	863.661,70	15,81
Diksmuide	m <sup>3</sup>	20.168	98.709	118.877	2,86
	EUR	0,00	172.868,84	172.868,84	3,16
Koksijde	m <sup>3</sup>	298.835	1.041.581	1.340.416	32,23
	EUR	0,00	1.733.729,79	1.733.729,79	31,74
Nieuwpoort	m <sup>3</sup>	157.107	674.807	831.914	20,00
	EUR	0,00	1.161.070,26	1.161.070,26	21,26
Veurne	m <sup>3</sup>	154.972	816.479	971.451	23,36
	EUR	0,00	1.245.989,50	1.245.989,50	22,81
<b>Totaal</b>	m <sup>3</sup>	<b>833.623</b>	<b>3.325.333</b>	<b>4.158.956</b>	<b>100,00</b>
	EUR	<b>0,00</b>	<b>5.462.383,79</b>	<b>5.462.383,79</b>	<b>100,00</b>

### 4.2 Rendement van de waterproductie

	aantal m <sup>3</sup>	%
productie Westhoek	354.519	7,20%
productie St. André	2.848.209	57,86%
<b>Totaal eigen productie</b>	<b>3.202.728</b>	<b>65,06%</b>
aangekocht aan de VMW :	101.462	2,06%
aangekocht aan de TMVW :	146.412	2,97%
aangekocht aan de Noréade :	1.472.290	29,91%
<b>Totaal aangekocht</b>	<b>1.720.164</b>	<b>34,94%</b>
<b>Totaal beschikbaar voor distributie</b>	<b>4.922.892</b>	<b>100,00%</b>
Totaal gefactureerd aan de abonnees	4.158.956	84,48%
Totaal gefactureerd aan niet-abonnees (o.a. TMVW)	95.759	1,95%
<b>Totaal gefactureerd</b>	<b>4.254.715</b>	<b>86,43%</b>
Verschil (incl. water voor spoelen van leidingen en aansluitingen)	668.177	13,57%

ABONNEMENTEN		
GEMEENTEN	AANTAL	
Alveringem	2.252	3%
De Panne	14.233	21%
Diksmuide	703	1%
Koksijde	28.151	42%
Nieuwpoort	15.327	23%
Veurne	5.788	9%
<b>Totaal</b>	<b>66.454</b>	<b>100%</b>

WATERVERBRUIK		
GEMEENTEN	m <sup>3</sup>	
Alveringem	238.561	6%
De Panne	657.737	16%
Diksmuide	118.877	3%
Koksijde	1.340.416	32%
Nieuwpoort	831.914	20%
Veurne	971.451	23%
<b>Totaal</b>	<b>4.158.956</b>	<b>100%</b>



Op 21 december II. werden de bestaande overeenkomsten tussen de IWVA en de Noordfranse drinkwatermaatschappij Noréade inzake wederzijdse drinkwaterleveringen geactualiseerd. Bij die gelegenheid werd de delegatie van Noréade rondgeleid in de faciliteiten van de IWVA.

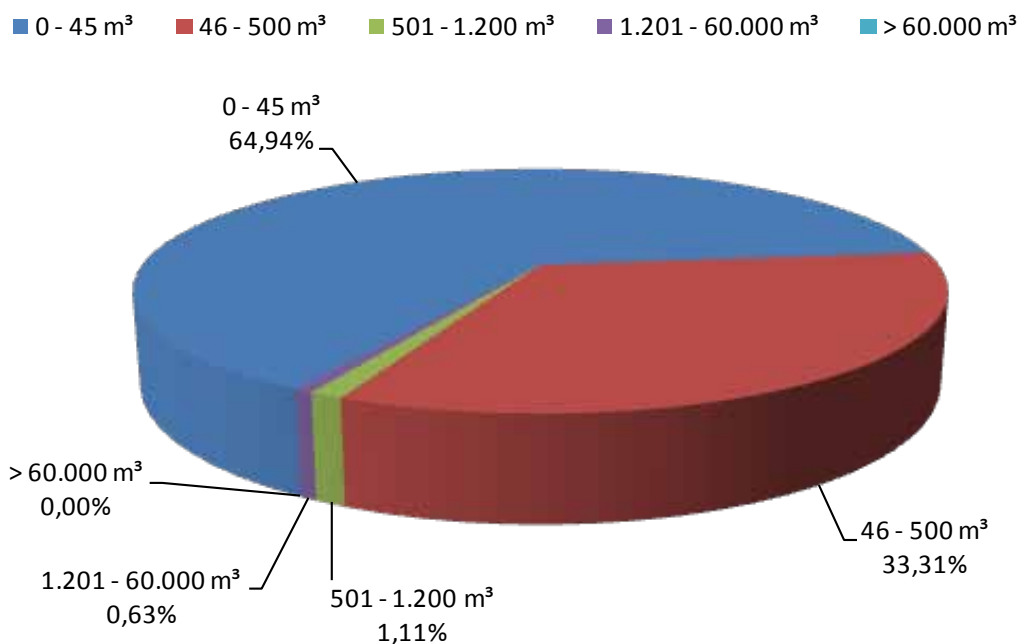
Bij de ondertekening van de overeenkomsten herkent u v.l.n.r. : de hr. ir. Johan Verbauwhede, Directeur-Generaal van de IWVA, de hr. Xavier Braet, voorzitter van de Raad van Bestuur van de IWVA, de hr. Paul Raoult, Président du SIDEN-SIAN, de hr. Bernard Poyet, Directeur-Général de Noréade, la Régie du SIDEN-SIAN.



## 4.3 Verdeling volgens het verbruik per teller

Gemeente	Aantal op meters met verbruik					gemiddelde per meter		
	aantal watermeters	0 - 45 m <sup>3</sup>	46 - 500 m <sup>3</sup>	501 - 1.200 m <sup>3</sup>	1.201 - 60.000 m <sup>3</sup>	> 60.000 m <sup>3</sup>	l/dag	EUR/jaar
Alveringem	2.251	55,66%	40,92%	1,91%	1,51%	0,00%	290	127
De Panne	10.212	67,89%	30,61%	1,00%	0,50%	0,00%	176	85
Diksmuide	701	47,08%	47,22%	2,57%	3,14%	0,00%	465	247
Koksijde	22.368	68,82%	30,09%	0,77%	0,31%	0,00%	164	78
Nieuwpoort	8.829	64,84%	32,72%	1,62%	0,82%	0,00%	258	132
Veurne	5.625	50,26%	47,18%	1,35%	1,19%	0,02%	473	222
<b>49.986</b>	<b>64,94%</b>	<b>33,31%</b>	<b>1,11%</b>	<b>0,63%</b>	<b>0,00%</b>	<b>228</b>	<b>83</b>	

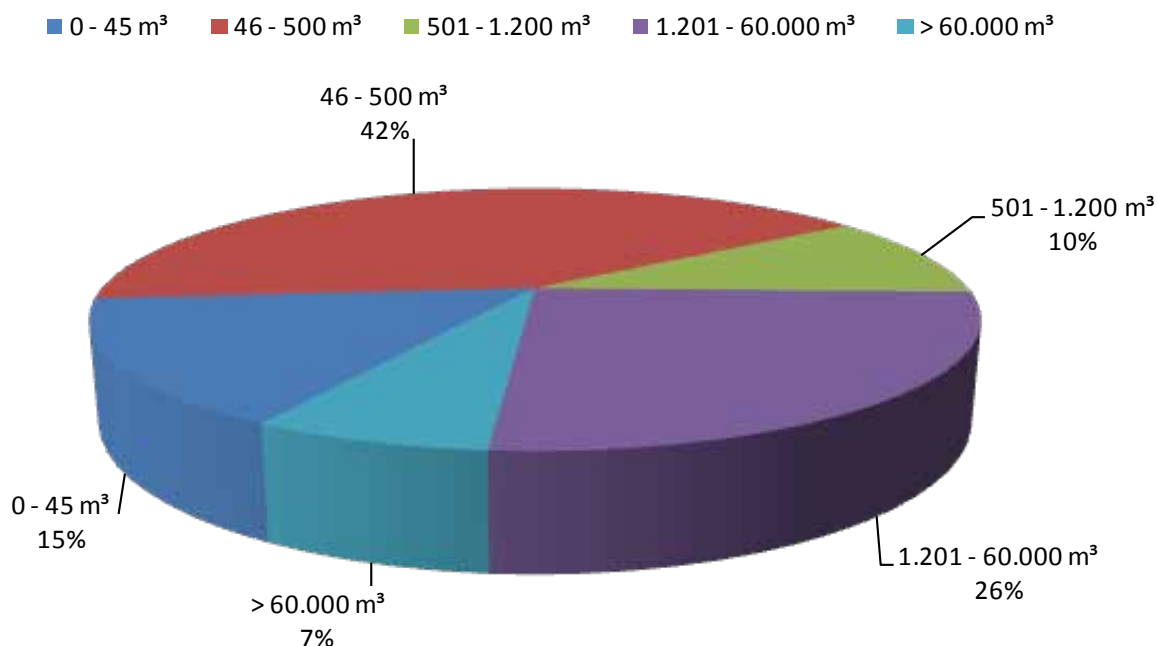
### Indeling van de watermeters volgens waterverbruik



## 4.4 Waterverbruik volgens de verdeling per teller

Gemeente	Aantal op meters met verbruik					
	verbruik in m <sup>3</sup>	0 - 45 m <sup>3</sup>	46 - 500 m <sup>3</sup>	501 - 1.200 m <sup>3</sup>	1.201 - 60.000 m <sup>3</sup>	> 60.000 m <sup>3</sup>
Alveringem	238.561	10,83%	42,30%	14,79%	32,09%	0,00%
De Panne	657.737	19,06%	47,76%	11,67%	21,51%	0,00%
Diksmuide	118.878	6,96%	30,53%	12,00%	50,51%	0,00%
Koksijde	1.340.416	22,13%	51,15%	9,78%	16,94%	0,00%
Nieuwpoort	831.914	13,31%	37,72%	13,28%	35,69%	0,00%
Veurne	971.451	7,57%	28,35%	5,88%	28,15%	30,05%
<b>4.158.957</b>	<b>15,40%</b>	<b>41,51%</b>	<b>10,22%</b>	<b>25,86%</b>	<b>7,02%</b>	

### Geregistreerd volume volgens bovenstaande indeling



## 4.5 Tarieven

Volgende tarieven (excl. BTW) zijn van toepassing bij de I.W.V.A.

	2011	2012
1. Productie en levering van drinkwater		
Jaarlijkse abonnementsvergoeding :	€ 41,56 /jaar	€ 41,56 /jaar
Waterverbruik :		
0-1.200 m <sup>3</sup> :	<b>€ 1,75 /m<sup>3</sup></b>	<b>€ 1,75 /m<sup>3</sup></b>
1.201-60.000 m <sup>3</sup> :	€ 1,50 /m <sup>3</sup>	€ 1,50 /m <sup>3</sup>
> 60.000 m <sup>3</sup> :	€ 1,04 /m <sup>3</sup>	€ 1,04 /m <sup>3</sup>
gratis water - 15 m <sup>3</sup> p.p. (*) :	-€ 1,75 /m <sup>3</sup>	-€ 1,75 /m <sup>3</sup>
2. Transport van afvalwater		
Gemeentelijke saneringsbijdrage :	<b>€ 1,2555 /m<sup>3</sup></b>	<b>€ 1,3038 /m<sup>3</sup></b>
3. Zuivering van afvalwater		
Bovengemeentelijke saneringsbijdrage :	<b>€ 0,8968 /m<sup>3</sup></b>	<b>€ 0,9313 /m<sup>3</sup></b>
Integrale prijs (Excl. 6% BTW)	<b>€ 3,9023 /m<sup>3</sup></b>	<b>€ 3,9851 /m<sup>3</sup></b>

(\*) het recht op 15 m<sup>3</sup> gratis leidingwater geldt per persoon op het adres waar die op 1 januari van het beschouwde jaar gedomicilieerd is. (decreet 20 december 1997, art. 34, §3)

Gebruiksvergoeding teller :	15 & 20 mm :	€ 0,00 /jaar	€ 0,00 /jaar
	30 mm :	€ 36,86 /jaar	€ 36,86 /jaar
	40 mm :	€ 44,22 /jaar	€ 44,22 /jaar
	50 mm :	€ 128,98 /jaar	€ 128,98 /jaar
	80 mm :	€ 248,74 /jaar	€ 248,74 /jaar

Vergoedingen	controle hydrofoorinstallatie :	€ 39,17	€ 46,81
	controle brandinstallatie :	€ 31,73	€ 34,33
	basiskeuring binneninstallatie :	€ 100,00	€ 112,20

Huisaansluitingen	vaste tussenkomst :	€ 705,50	€ 705,50
	leveren en plaatsen buizen		
	zonder delfwerk :	€ 7,50	€ 7,50
	met delfwerk :	€ 40,00	€ 40,00

## Vervaldata van de abonnementen

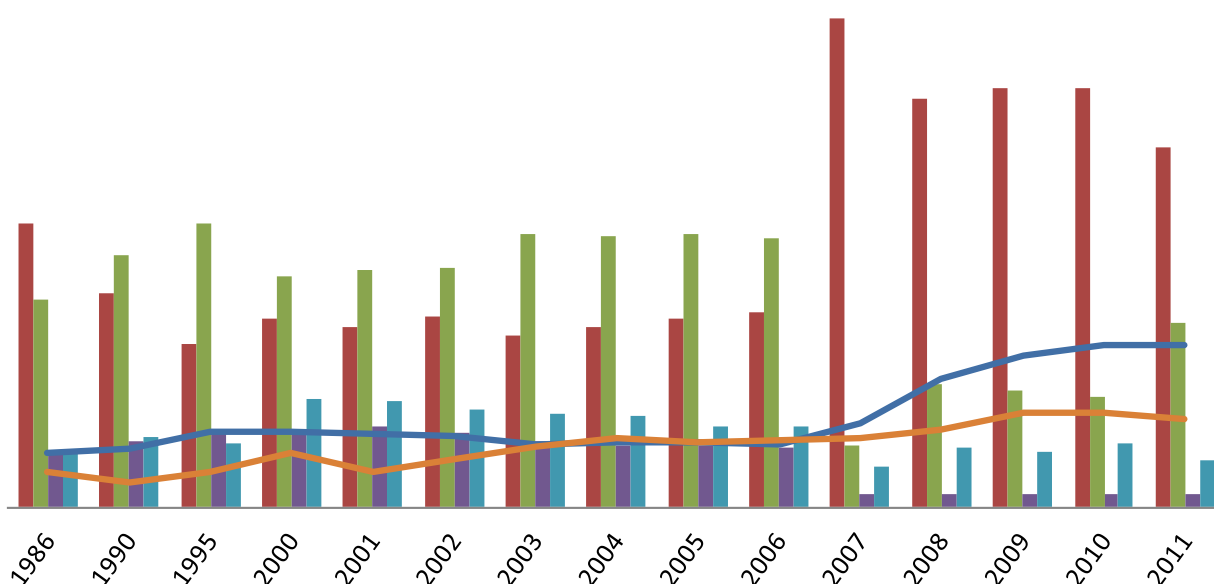
1 Januari	Alveringem, Diksmuide en Veurne
1 April	De Panne (incl. Adinkerke) en Nieuwpoort - bad
1 Juli	St. Idesbald, Koksijde- en Oostduinkerke-bad
1 Oktober	Nieuwpoort -stad, Koksijde- en Oostduinkerke-dorp

## 4.6 Facturatie aan de abonnees

Jaartal	aantal facturen	Bankdomiciliëringen	% inningen in periode van				Verzonden rappels %	Aantal afsluitingen
			termijn 1	termijn 2	termijn 3	termijn 4		
1986-2006			< 10 dagen	11 - 20 dagen	21 - 30 dagen	> 30 dagen		
2007ev (*)			< 25 dagen	26 - 40 dagen	41 - 47 dagen	> 47 dagen		
1986	43268	8,90	47,00	34,40	9,10	9,50	5,80	130
1990	44426	9,70	35,50	41,90	11,00	11,60	4,00	125
1995	48308	12,65	26,91	46,94	12,66	10,49	5,96	77
2000	49217	12,65	31,39	38,25	12,44	17,91	8,86	46
2001	49335	12,30	29,68	39,23	13,49	17,60	5,95	41
2002	50049	11,72	31,50	39,75	12,45	16,31	8,03	37
2003	53328	10,51	28,47	45,26	10,79	15,49	10,21	33
2004	55336	10,58	29,97	44,78	10,08	15,17	11,45	55
2005	55773	10,62	31,16	45,35	10,09	13,40	10,86	49
2006	56554	10,31	32,43	44,42	9,88	13,27	11,04	49
2007	57617	13,90	81,04	10,25	2,16	6,55	11,33	45
2008	59629	21,34	67,53	20,40	2,25	9,82	12,95	69
2009	60556	25,22	69,42	19,24	2,20	9,13	15,70	110
2010	62112	26,82	69,28	18,16	2,13	10,43	15,61	164
2011	62241	26,95	59,71	30,42	2,05	7,82	14,54	107

## Betaling abonneefacturen

■ termijn 1      ■ termijn 2      ■ termijn 3  
■ termijn 4      — Bankdomiciliëringen      — Verzonden rappels %



## 5 WATERSANERING.

### 5.1 Afvoer van afvalwater

In het kader van de gemeentelijke saneringsactiviteit waren in 2011 43 dossiers lopende voor de aanleg van riolering in de gemeenten Alveringem, De Panne en Nieuwpoort.

Nieuwe opdrachten (soms in gemeenschappelijke opdracht met andere overheden) werden gegund voor o.a. :

- Uitvoering Beveren (Alveringem)
- Uitvoering Alveringem – herwaarding RWA Nieuwstraat, Schooldreef, Rusthuissite, Hoogstraat
- Uitvoering drukriolering dorpskom Stavele, Stavels Hoekje, Krombekerstraat (buiten centrum) en Westsluisstraat volgens zoneringsplan
- Uitvoering Hoogstade dorpskom (Alveringem)
- Uitvoering Simli F6 (Nieuwpoort)
- Uitvoering Matrozenlaan, Golfstraat, Lage Duinenstraat (Nieuwpoort)
- Uitvoering Ieperstraat (Nieuwpoort)
- Uitvoering herinrichting Zeedijk F3 vak Leopoldplein – Lefebvrestraat (Nieuwpoort)
- Uitvoering Franslaan en zijstraten F2 Benjaminstraat, Henegouwenstraat, Brabantstraat, Vlaanderenstraat tussen Franslaan en Elisalaan (Nieuwpoort)
- Uitvoering Franslaan en zijstraten F3 Ijzerstraat, Veurnestraat, Goethalsstraat tussen AlbertI-laan en Franslaan (Nieuwpoort)
- Uitvoering Duinkerkestraat (deel) en Canadalaan (deel) (Nieuwpoort)
- Uitvoering Parking Dienstweg Havengeul/Louisweg (Nieuwpoort)
- Uitvoering Sint-Jacobsstraat (Nieuwpoort)
- Uitvoering Kaaistraat (Nieuwpoort)

De inspanningen inzake de opmaak van subsidiedossiers leidden ertoe dat de volgende projecten werden opgenomen in het subsidiëringsprogramma 2011 of 2012 van de Vlaamse Overheid :

- Uitvoering Leisele (Alveringem)
- Uitvoering Gapaard (Alveringem + Lo-Reninge) en Brouwerijstraat Hoogstade (Alveringem)

De volgende projecten werden in de loop van het jaar 2011 voorlopig opgeleverd :

- Alveringem : dorpskom Stavele
- De Panne : renovatie van de Zeelaan (vak tussen Zeedijk en het Marktpllein)
- De Panne : Maerestraat en Veldstraat in Adinkerke
- De Panne : Plein Kerkweg/Dorpsstraat in Adinkerke
- De Panne : opschikkings- en wegeniswerken in de verkaveling Kerkweg-Heldenweg in Adinkerke
- Nieuwpoort : Herinrichten doortocht Gewestweg N34 Kaai
- Nieuwpoort : Rotonde N34 AlbertI-laan vak Louisweg-Elisalaan

Van de eerste drie dossiers worden in 2012 de eindafrekeningsdossiers ingediend voor het bekomen van het saldo van de gewestbijdrage.

### 5.2 Collectie en zuivering van afvalwater

De operationele verantwoordelijkheid voor deze activiteit ligt bij Aquafin, via een contract dat de IWVA met deze partij heeft afgesloten. De voornaamste betrokkenheid van de IWVA m.b.t. dit aspect van de sanering beperkt zich tot administratieve taken.



*In de Maestraat in Adinkerke werden een aantal drukriolerings aangelegd. Dankzij dit systeem, waarbij het rioleringsstelsel voorzien is van pompen, kunnen ook de lager gelegen gebied aangesloten worden op het rioleringsnet. Bij elke pompput staat een sturingskast.*

*De sturingskasten worden gegroepeerd in groepjes van zeven die samen aangesloten zijn op een hoofdsturingskast. Deze is voorzien van een simkaart waardoor gecommuniceerd kan worden met de installatie.*



*In De Doornpanne werden dit jaar een aantal zeldzame plantensoorten ontdekt. Op de foto's ziet u van links naar rechts de bosorchis, de bijenorchis en de rietorchis. Ook het Teer guichelheil (foto onder) maakt deel uit van de nieuwe soorten.*



## 6 EDUCATIE EN NATUURBEHEER

### 6.1 Het bezoekers- en educatief centrum 'De Doornpanne'

#### 6.1.1 Openingsuren bezoekerscentrum 'De Doornpanne'

- Buiten de vakantieperiodes:  
jan. – feb. – maart – april – mei – okt. – nov. – dec. : iedere vrijdag en zaterdag van 10u – 12u en van 14u – 16u.  
Open op zon- en feestdagen van 14u - 16u.
- Tijdens de schoolvakanties: krokusvakantie, paasvakantie, herfstvakantie, kerstvakantie en tijdens de maanden juni, juli, augustus, september:  
van maandag tot zaterdag van 10u-12u en van 14u-17u, op zon- en feestdagen van 14u-17u.
- Gesloten op 1 januari en 25 december en op zondagen in januari buiten de kerstvakantie
- Op zon- en feestdagen verzorgt de gemeente Koksijde de permanenties in het bezoekerscentrum met vrijwilligers.

#### 6.1.2 Bezoekers

In 2011 ontvingen wij 24.526 bezoekers. Tegenover 2010 was dit een daling met 800 bezoekers.

Daarvan namen 7.287 deelnemers deel aan een geleid bezoek.

Het aantal bezoekers op zon- en feestdagen bedroeg 3.409 tegenover 2.549 in 2010.

#### 6.1.3 Rondleidingen in het bedrijf, het natuurgebied en thematische sessies

In 2011 leidden wij 8.395 deelnemers rond tijdens 352 gidsbeurten. Dit is een daling van 9 gidsbeurten met een daling van 1.108 deelnemers.

Een greep uit de diversiteit van ons publiek:

- groepen: kleuters, lagere scholen, bijzonder onderwijs, middelbare scholen, hoger onderwijs (opleiding leerkrachten, universiteitsstudenten) en verenigingen.
- toeristen
- buurtbewoners
- We kregen overwegend Nederlandstalige groepen, maar ook Franstalige groepen

#### 6.1.4 Overzicht sessies 2011

Een team van 24 externe gidsen hielp de rondleidingen verzorgen in het natuurgebied.

Omdat de kennis over natuur en milieu bij het groot publiek sterk toegenomen is, werd gekozen om in de wandelkalender meer themawandelingen te organiseren. Deze werden gekozen in functie van het seizoen.

Thema's:

- 'Waterlopen': De wandeling over de waterwinning toont de weg van het grondwater naar drinkwater en de duurzame waterwinning via hergebruik.
- 'Vroegelingen in de natuur' nam de bezoekers mee om de vroege activiteit van planten en dieren in De Doornpanne te ontdekken.
- In de 'landschapswandeling' werd het landschap nader bekeken.
- 'Kruid je gezond' is de kruidenwandeling met oog voor het gebruik van planten in de keuken en op medicinaal vlak.
- 'Ochtendsymfonie' is de vroegmorgenwandeling over vogels met speciale aandacht voor de Nachtegaal.
- 'Goed gecamoufleerd' belichtte het thema camouflage als overlevingstruc in de natuur.
- 'Duinjuweeltjes' zette de zeldzame planten van De Doornpanne in de kijker en toonde de biodiversiteit van de duinen.
- De 'Kriebelbeestjeswandelingen' over vlinders en andere insecten waren een voltreffer voor gezinnen met kinderen tijdens de zomervakantie.
- In 'Spinnenweb ontward' ging de gids met het publiek op zoek naar de verschillende soorten spinnen en hun webben. Veel deelnemers overwonnen hun drempelvrees voor deze dieren.
- Tijdens de 'vitamientjeswandeling' in september kregen bezoekers heel wat ideeën



om vitamines op te slaan en gezond de winter door te komen.

- De 'paddenstoelenwandeling' in oktober liet zien dat er ook heel kleine paddenstoelen bestaan waar men aan voorbij loopt.
- 'Dwars door de duinen' is een wandeling die in samenwerking met de dienst Toerisme Koksijde werd georganiseerd zowel in het Nederlands als in het Frans. De wandeling maakt de verbinding tussen De Doornpanne en de Schipgatduinen. De deelnemers maakten ook kennis met het bezoekerscentrum en het Duinenhuis.

tabel : overzicht sessies 2011

Sessies 2011																	
	Natuurgebied Doornpanne		Bedrijfs bezoek		Watertoren		Vogels van bij ons		Kleurrijke Duinen		Snuffel		Tijdelijke tentoonstelling		Vogelklas		Tot
	#	dln	#	dln	#	dln	#	dln	#	dln	#	dln	#	dln	#	dln	
jan	1	3	1	45													48
feb	1	24	9	143													167
maa	34	708	6	95			5	116									919
Apr	19	344	9	199							1	17	1	42			602
Mei	29	697	13	344	2	39	4	103	12	243	5	103	4	117	1	37	1683
Jun	13	246	4	77	1	36	1	24	8	181			1	17			581
Jul	13	128	5	106									1	32			266
Aug	13	212	6	100					1	15	1	16	1	46			389
Sep	26	566	5	140			3	57					5	139	1	14	916
Okt	38	918	4	85			3	74	1	27			7	265	1	26	1395
Nov	4	90	5	119							1	12					221
Dec	1	5	5	71													76
Tot																	
#	192		72		3		16		22		8		20		3		336
dln		3941		1524		75		374		466		148		658		77	7263

#### 6.1.5 Andere educatieve activiteiten van het bezoekerscentrum

##### - 12 maart : SuperVlieg

In samenwerking met de dienst Cultuur van Koksijde organiseerde het bezoekerscentrum een activiteit voor kinderen in het kader van de familie happening 'SuperVlieg'.

Deze activiteit sloot aan bij de tijdelijke tentoonstelling in het bezoekerscentrum 'Dier en plant als migrant'. Kinderen ontdekten hoe dieren en planten verhuizen en waarom ze dit doen. Na de zoektocht konden ze hun favoriete dier boetsen.

##### - Wereldwaterdag op 22 maart

De Vlaamse drinkwatermaatschappijen, verenigd in het samenwerkingsverband Aquaflanders, en GREEN werkten samen om de campagne 'Wees tapper, drink krantig' op te zetten waarmee de scholen uitgenodigd werden om zich te engageren om de leerlingen kraantjeswater te laten drinken.

Er werd een educatief pakket 'Krantig water' uitgewerkt om scholen aan te moedigen acties te ondernemen. Op deze manier kan heel wat verpakkingsafval en CO<sub>2</sub>-uitstoot vermeden worden. Scholen konden zich inschrijven en meedoen aan de wedstrijd: 'Word de krantigste school'.

##### - Communicatie drinkwaterfonteinen van de IWVA op wereldwaterdag.

In het verlengde van haar 85-jarig bestaan schonk de IWVA drinkwaterfonteinen aan de gemeenten binnen haar ambtsgebied.

De gemeenten kregen dus de mogelijkheid om op een openbare plaats drinkwater ter beschikking te stellen aan haar inwoners en bezoekers.

De actie werd bekend gemaakt met volgende tekst: 'Als u dorstig bent tijdens uw boodschappen, sportuurtje of wandeling volstaat een druk op de knop van de fontein om uw dorst lessen! Lekker fris en gezond drinkwater, uit de kraan. Je hebt zelfs geen beker nodig en je belast er het milieu niet mee.'

Naast de klassieke fontein op voet, werden ook drinkwaterfonteintjes in een reuzeappel ingebouwd waardoor ze goed zullen opvallen. Een appeltje voor de



dorst! De IWVA

plaatste zelf een reuzeappelfontein op het wandel- en fietspad De Doornpanne. De reuzeappel viel goed op en er wordt druk getapt door de recreanten!

Ook via haar bezoekerscentrum blijft de IWVA het publiek informeren en mobiliseren over de vele voordelen van kraantjeswater.

- **Informatiepanelen:**

De IWVA ontwierp twee panelen waarop info over de waterwinning en het hergebruik te lezen valt. Op beide panelen is een drinkwaterfonteinje gemonteerd dat kan aangesloten worden.

De panelen worden gebruikt op een infostand, beurs of evenement.

Op 6 en 7 juli stonden ze opgesteld op de Airshow te Koksijde, op 2 oktober op het natuurfestival in De Panne.



- **Week van de Zee:**

Op 9 april werkten we mee aan de 'Zeeday voor socio-culturele verenigingen', een info- en vormingsdag in het Gemeentehuis van Koksijde, naar aanleiding van de Week van de Zee.

Daar verzorgden we een IWVA-stand, waarin we de educatieve pakketten van het bezoekerscentrum voorstelden. In de namiddag konden de deelnemers inschrijven voor een bedrijfsbezoek bij de IWVA of een natuurwandeling in De Doornpanne.

Van 29 april tot 15 mei werkten we mee aan de Week van de Zee in samenwerking met de Provincie West-Vlaanderen en de kustgemeenten. Daarbij ontvingen wij klassen met kleuters en lagere schoolleerlingen uit Koksijde, Nieuwpoort en De Panne. Zij kregen gratis een aangepast programma in het natuurgebied en het bedrijf.

- **1000 zonnen en garnalen**

Op 7 mei kwam de Doornpanne in het TV-één programma '1000 zonnen en garnalen'. De conciërge van de IWVA, Karin David zette de verzorging van de ezels, een regelmatig terugkomend ritueel in De Doornpanne, in de kijker; ook voor menige recreanten een graag gezien moment.

- **Vormingsnamiddag rond spinnen voor de IWVA-gidsen.**

Prof. Dries Bonte van de Universiteit Gent begeleidde op 10 september een unieke excursie in De Doornpanne over de spinnenfauna van de duinen.



- **2 oktober: Natuurfestival in De Panne**

De IWVA verzorgde op het natuurfestival een stand in het VBNC De Nachtegaal over de duurzame waterwinning en de begrazing in de Krakeelduinen.

Het publiek kreeg informatie over de waterwinning en men kon er twee Scottish Blackface schapen bewonderen die het beheer in de Krakeelduinen illustreerden. De kinderen konden er meespelen met leuke opdrachten over natuurbeheer, ondermeer het keutelspel.



### 6.1.6 Tijdelijke tentoonstellingen in het bezoekerscentrum

- **'Dier en plant als migrant' van 14/1/2011 tot 19/06/2011**

In deze tentoonstelling kwam je te weten hoe dieren en planten verhuizen met of zonder hulp van mensen. De kinderen konden er allerlei leuke opdrachten uitvoeren en meedoen aan een wedstrijd.

- **'En Plein air' van 8 tem 25 april**



Gedurende de paasvakantie werd een selectie van in De Doornpanne geschilderde werken 'Alla Prima' tentoongesteld. De werken werden geschilderd door de leerlingen van het atelier schilderkunst, onder leiding van docente Rita Vansteenlandt, van de Westhoek Academie Koksijde.

- **'Een bee(s)tje verliefd' van 01/07/2011 tot 31/08/2011**

Ook dieren worden verliefd; hoe zij dit duidelijk maken aan elkaar kon je leren in deze tentoonstelling.



- **'Opsporing verzocht' van 9/09/2011 tot 8/01/2012**

Als je wandelt in de duinen zie je meestal weinig of geen dieren. De meeste dieren zijn net weg voor jij er bent. In een zoektocht door de tentoonstelling konden de bezoekers nagaan welk dier zijn sporen had nagelaten. Echte speurders kregen een setje om zelf een spoorafdruk van een dier te maken.

- **Pressed Flower Art van kunstenaar Jos Poel van 9/09/11-/01/2012 tot 8/01/2012**

Jos Poel slaagt er in om met behulp van een plantenpers planten in een prachtige compositie een verder leven te geven. Nadien wordt de creatie digitaal omgezet. Het resultaat is een kunstwerk van de plant in een dromerige, soms zeer kleurrijke compositie zonder daarbij de botanische opbouw van de plant uit het oog te verliezen. De bezoekers kregen via een zoektocht de kans om één van de werken van Jos Poel te winnen.

Er kwamen twee winnaars uit de bus.



6.1.7 Evaluatie en planning van de werking van het bezoekerscentrum op zondagen

De kalender met de permanenties op zon- en feestdagen voor 2011 werd opgemaakt in overleg met de gemeentelijke vrijwilligers die de permanentie in het bezoekerscentrum verzorgen.

De evaluatie van de samenwerking in 2011 met het bezoekerscentrum en de vrijwilligers op zondagen gebeurde tijdens een vergadering met de vrijwilligers en het bezoekerscentrum.

## 6.2 Natuurbeheer in de Doornpanne.

6.2.1 Opnemen van de pq's (Tansley)

Dit jaar werden 15 pq's opgenomen vanaf eind maart tot eind juni.

In kwadranten van 20m op 20m werden alle planten genoteerd en hun abundantie opgegeven.

De gegevens werden doorgestuurd naar het INBO (Instituut Natuur- en Bosonderzoek).

Opnieuw konden we constateren dat de begrazing uitstekende resultaten geeft.

6.2.2 Opvolgen van de natte oevers van het infiltratiepand

De natte zones vanaf de oevers van het infiltratiepand tot de winputten zijn interessante zones voor planten en dieren die aan een vochtige bodem gebonden zijn.

Dit jaar werd geconstateerd dat de graslanden ten zuiden van het infiltratiepand veel vochtiger waren geworden. Dit bevestigde de eerste waargenomen groeiplaats van drie soorten orchideeën nl. Bosorchis, Bijenorchis (zie foto) en Rietorchis, en ten noorden een nieuwe groeiplaats van het zeldzame Teer guichelheil.



Goed voor de ontdekking van het jaar!

6.2.3 Verzamelen data van vlinders, libellen, sprinkhanen, zwammen en kartering van aandachtsoorten in het natuurgebied.

Voor het verzamelen van deze data werd samengewerkt met verschillende vrijwilligers.

De waarnemingen werden door de waarnemers ingegeven in een centrale databank [www.waarnemingen.be](http://www.waarnemingen.be)

Niettegenstaande de wispelturigheid van het weer was het plantenjaar niet slecht. Na de regen in juni zagen we in juli toch een uitbundige flora.

De aandachtsoorten werden in perceel 2 (ponybegrazing) gekarteerd tijdens de eerste week van juli.

Daar werd een uiterst zeldzame plant ontdekt, -nieuw voor De Doornpanne, namelijk Wild kattenkruid,- en ook een nieuwe groeiplaats van Teer guichelheil.

Andere aandachtsoorten doen het daar heel goed zoals Voorjaarsganzerik, Liggend bergvlas en Kalkbedstro en vormen één van de beste locaties van de Westkust.

Bij het tellen van de vlinders via de vlinderroute waren het vooral de zomervlinders die het lieten afweten wegens het slechte weer in juni. Zo waren de Bruine en Oranje zandoogjes weinig talrijk. Hooibeestje en Heivlinder (zie foto) waren ongeveer normaal in aantal.



## 6.2.4 Natuurbeheerwerken

### 6.2.4.1 Algemeen

De dienstwegen en randen van de wandelpaden werden gemaaid en vrijgemaakt van hoge begroeiing.

Om de veertien dagen gebeurde een volledige controle binnen het gebied naar gevaarlijk staande, liggende of hellende bomen.

Indien nodig werden de bomen gekapt, het hout werd verzaagd en gehakseld.

De afsluitingen werden gecontroleerd en waar nodig hersteld.

### 6.2.4.2 Maaiwerken

- De graslanden rond het infiltratiepand werden 2 maal per jaar gemaaid. Dit gebeurde met de maaibalk en waar nodig met de bosmaaiers. De vegetatie rond de bomputten werd dit jaar volledig gemaaid, het betrof onder andere Padderus, Zeegroene zegge en Kruiwilg. De Grote lisdodde werd zover mogelijk in het water weggemaaid, de wilgen op de rand tussen poel en infiltratiebekken werden verwijderd met het zaagblad op de bosmaaier. De dienstwegen met de winputten werden twee maal gemaaid. De grote graslanden werden één maal gemaaid tot aan het struweel. Het maaien van het grasland met Nachtsilene werd uitgebreid van over de duinkam tot aan de dienstweg. De duinroosjesvegetatie tegen de camping Silicostraat werd opnieuw gemaaid (tweejaarlijks). Alle maaisel werd verzameld en afgevoerd, er werd 5,5 ton hooi afgevoerd. Dit was 0,7 ton meer dan vorig jaar en heeft alles te maken met het natte groeiseizoen.
- De elektrische **afsluiting** rond de ponybegrazing werd voor, onder en achter vrijgezet. Dit gebeurde telkens met de bosmaaiers. De struiken werden manueel opgesnoeid.
- Maaien van Duindoornopslag: In het vroeger ontstruweelde perceel in de ponybegrazing moest de Duindoornopslag niet gemaaid worden. Door de herhaaldelijke maai-inspanningen van de vorige jaren is de Duindoorn teruggedrongen.
- Het wandelpad voor de gidsen werd gemaaid. Het betrof vooral uitlopers van Duindoorn en Hondstroos die ingeperkt werden.

### 6.2.4.3 Exotenbeheer

- In perceel 7 (infiltratiepand), waar vorige jaren reeds exoten werden verwijderd, werd nu in het zuidelijk deel tegen de Hoge Blekker verder gewerkt. De bosgrens werd duidelijk afgebakend door alle verjonging van uit de bosgrens naar de duinen te verwijderen. Het betrof Witte abeel en Gewone esdoorn. De nabij gelegen mosduinen tot aan de eigendomsgrens van de IWVA werden eveneens gevrijwaard van opslag van bovengenoemde exoten.
- **Rooien van dennen**  
Er werd een strook dennenbos verwijderd tot de eigendomsgrens van de IWVA (aan de kant van de bebouwing van de Gaupinlaan). Het betrof een rooiing van Oostenrijkse dennen. Een breed scherm van dennen werd daarachter behouden als voorlopige schermfunctie voor de Gaupinlaan, in afwachting van de ontwikkeling van de heraanplant en de spontane verjonging in dit gedeelte. Deze heraanplant met streekeigen soorten wordt volgend jaar voorzien.

### 6.2.5 Begrazing

- **Shetlandpony's in De Doornpanne**  
We mochten op 19 januari Shetlandpony Wilco verwelkomen bij de IWVA. Wilco is een 5 jaar oude voskleurige Shetlandruin die werd geschonken aan de IWVA door een eigenaar uit St. Niklaas. Hij werd ingeschaard bij de vijf andere pony's in het natuurgebied achter de IWVA-gebouwen (bestand 3). In het voorjaar werden 4 Shetlandveulens geboren, waarvan 2



hengsten Luc en Louis en 2 merries Laura en Leontien.

Er stierven 2 Shetlandmerries namelijk Greet (° juni 2003) en Florian (° februari 2002). De veearts deed de nodige vaststellingen samen met het labo voor diergeneeskunde van het UGent. Dit wordt verder opgevolgd.

De Shetlandkudde in de begrazing langs het centrale wandel- en fietspad (bestand 1 en 2) bestond eind december uit 11 volwassen merries, 2 merrieveulens, 4 ruinen en 2 hengstenveulens.

De Shetlandkudde achter de IWVA-gebouwen (bestand 3) bestond eind december uit 5 ruinen en 1 hengst.

- **Begrazing in De Doornpanne met ezels** (bestand 4 en 5)

De ezelskudde werd in maart uitgebreid met 5 jaarlingen die in 2010 geboren werden in de ANB-Westhoekbegrazing te De Panne. Vader is onze hengst Gerland, die intussen is gecasteerd, en deel uitmaakt van onze kudde.

De jaarlingen 3 ruinen en 2 merries hebben zich goed aangepast in hun nieuwe thuis.



- **Overzicht samenstelling IWVA-kuddes in De Doornpanne (december 2011)**

BEGRAZING	SHETLANDPONY'S			EZELS			totaal per bestand
	Merries	Ruinen	Hengsten	Merries	Ruinen	Hengsten	
bestand 1 en 2	13	4	2				19
bestand 3		5	1				6
bestand 4 en 5				2	14		16
totaal per ras/ geslacht	13	9	3	2	14		41

### 6.3 Het museum Cabour en het natuurgebied Cabour te Adinkerke.

- Er werden tijdens de vakanties 11 rondleidingen georganiseerd in samenwerking met de Dienst voor Toerisme van De Panne, goed voor 121 bezoekers. De wandelingen waren thematisch en werden telkens afwisselend gepland. Er werden 5 wandelingen, thema waterwinning, met 29 deelnemers en 6 wandelingen, thema oorlogsverleden met 92 deelnemers geïd.

Negen groepen reserveerden een bezoek 'Oorlogsverleden' (173 deelnemers) onder begeleiding van een gids en 2 groepen reserveerden een bezoek aan het 'Museum' (33 deelnemers) onder begeleiding van een gids. Tijdens Open Monumentendag gingen 2 gidsbeurten 'Oorlogsverleden' door met 71 deelnemers.



- Het Historisch Comité verzorgde het onderhoud en de permanentie in het museum tijdens de gidsbeurten. Door de inrichting van een toiletgebouw in de huidige werkplaats moest er vorig jaar uitgekeken worden naar een nieuwe locatie die gevonden werd in een oude bergruimte achter het museum. Er werd verder gewerkt om deze nieuwe werkplaats in te richten. De volledige inrichting gebeurde door de leden van het Historisch Comité: grondige opkuis, schilderwerken, electriciteits- en waterleidingswerken. Er werd hard gewerkt zodat de verhuis van alle materiaal kon gebeuren in de kerstvakantie. Alles vond er opnieuw zijn eigen plekje in de nieuwe ruimte. Het resultaat mag er zijn, een frisse mooie werkplaats!



- Op 7 april deed het Historisch Comité een uitstap naar Ieper en omgeving om er een rondgang te krijgen over het oorlogsverleden. Een ervaren gids bracht iedereen diep onder de indruk van dit donkere verleden. Volgende sites werden bezocht: het Tyne Cot Cemetery te Passendale, het Yorkshire Trench & Dugout, te Boezinge, het Duits kerkhof te Langemark. 's Middags was er tijd voor een lunch in Ieper waarna de groep naar het Flanders Fields museum trok. Daarna deden sommige leden ook nog een gedeelte van de vestingsroute. Een geslaagde en aangrijpende ontdekkingsstocht door het oorlogsverleden van de Westhoek!
- Op 14/10/12 vond de jaarlijkse algemene vergadering van het Historisch Comité met een maaltijd plaats in de Normandier.

- Op 28 en 29 mei vond in Cabour langs de wandeldoorsteek, een evocatie plaats van de tweede wereldoorlog. Het evenement trok 2.300 bezoekers. Franse, Britse en Duitse groepen, uitgerust met originele uniformen, wapens, voertuigen en ander oorlogsmateriaal brachten de oorlogsperiode uit onze voorbije geschiedenis opnieuw tot leven.



Ze trokken de wacht op of hielden zich in hun kamp bezig met kaarten en ander vermaak. Verpleegsters verzorgden gewonden in een veldhospitaal. Het domein Cabour bood een ideaal kader voor deze evocatie vermits de sporen van de wereldoorlogen er nog duidelijk aanwezig zijn.

De evocatie ging uit van de Werkgroep Museum Cabour WO II, op vraag van het Salient Remembrance Detachment-1940 living history en kreeg de steun van de gemeente De Panne, de IWVA, het ANB en vele vrijwilligers.

- Wandeling inrichtingswerken voor de gidsen van Cabour en de leden van het Historisch Comité  
Op 6 april organiseerde het bezoekerscentrum een wandeling rond de herinrichtingswerken van Cabour. Johan Lamaire van het ANB gaf een deskundige uitleg.

- Fauna-wandeling voor de IWVA-natuurgidsen in Cabour  
In juni organiseerde het bezoekerscentrum een wandeling rond de flora van de Cabourduinen onder begeleiding van Marc Leten, ANB.



- Er werden machtigingen verstrekt voor het bestuderen en fotograferen van paddenstoelen, het inventariseren van mossen, korstmossen, dag- en nachtvlinders en de studie van het oorlogsverleden.

- Inrichtingswerken van het natuurgebied

De wandeldoorsteek werd positief geëvalueerd waardoor deze permanent werd opengesteld sedert 2011.

Het ANB liet in het kader van het beheerplan in de noordwestelijke hoek van het gebied het aanwezige paraboolduin vrijmaken van begroeiing om terug een mozaïek van kalkrijkere en kalkarmere duingraslanden en stuifplekken te krijgen. Dit is in het Vlaams Natuurreservaat De Duinen en De Bossen van De Panne de enige locatie waar deze verschillende biotopen samen kunnen voorkomen. In het uiterste westen van het gebied werden de aangeplante bomen gekapt om een zo natuurlijk mogelijk struweel te herstellen. Meer centraal in het gebied zullen dankzij de werken geïsoleerde duingraslandjes terug met elkaar worden verbonden. Zo zal er een maximum aan biodiversiteit ontstaan.

In de winter 2011-2012 gaat de vierde en laatste fase van het grootschalige natuurherstel door. Deze werken concentreren zich in de noordoosthoek van het gebied.

#### 6.4 Waterwingebied 'De Westhoek'

- De IWVA staat in voor het onderhoud van de wandelpaden en hield regelmatig een volledige controle binnen het gebied naar gevaarlijk staande, liggende of hellende bomen. Het verzaagde hout bleef ter plaatse om een groter percentage dood hout in het bos te realiseren ten voordele van fauna en flora.

De afsluitingen en het mountainbikepad werden gecontroleerd en indien nodig hersteld.

Na de grondige beheerwerken in de Krakeelduinen in 2009 en 2010 werd in maart en april een begrazingszone afgebakend van ca 20 ha. Vanaf 11 mei grazen er 24 schapen in dit gebied. Het zijn 'Scottish Blackface' schapen die gekenmerkt worden door een zwarte kop met gekrulde hoorns. De begrazing gebeurt via een overeenkomst met een externe eigenaar van de kudde. Deze schapenkudde zal de begroeiing kort houden en zal ervoor zorgen dat de vegetatie in de toekomst meer gediversifieerd zal worden. Er wordt verwacht dat meer duinspecifieke plantensoorten terug zullen komen omdat de bodem zal verarmen door de begrazing. Het zal ook de belevingswaarde van het gebied voor de bezoekers verhogen.

- In de Krakeelduinen, langs het wandelpad richting Duinhoek werd het jonge bos tegengehouden. Daarvoor werd een zone van enkele meter vrijgesteld van Gewone esdoorn en Witte Abelen. Jonge verspreide bomen werden uitgespit, getrokken of afgezaagd en behandeld.

De bosgrens ter hoogte van het Calmeynbos werd overal gecontroleerd.

- In het Calmeynbos werden de open plaatsen, waar vorige jaren moederbomen vrijgesteld werden, gecontroleerd op opslag en kieming van ongewenste soorten. De verjonging werd bekeken en vrijgezet.

Waar het nodig was werd opslag van vroegere stobben afgezaagd en behandeld. Kruinhout werd op hoopjes gelegd om het percentage dood hout in het bos te verhogen.

In een aantal loten die vorig jaar verkocht waren, werden de gehamerde bomen dit jaar verder gekapt door de koper van het lot. De afgezaagde stobbess werden behandeld om het opnieuw uitlopen te verhinderen.

- **Monitoring fauna en flora**

Er werden 5 permanente kwadranten opgenomen.

De looproute voor monitoring van dagvlinders werd negen maal gelopen. Hierbij werden 30 secties doorlopen waarbij de vlinders per soort werden geteld en genoteerd.

# J A A R R E K E N I N G

# 2011

**Afgesloten door de Raad van Bestuur  
in zitting van 27 maart 2011**

**Gecontroleerd door de commissaris-revisor  
op 19 april 2012**

**Goedgekeurd door de jaarvergadering  
in zitting van 25 mei 2012**



Bedrijfsrevisoren - Réviseurs d'Entreprises - Registered Auditors

Kwadestraat 151 A bus 42  
B-8800 Roeselare  
Tel: 051 26 05 00  
Fax: 051 22 70 95  
www.vrcaudit.be

**VERSLAG VAN DE COMMISSARIS OVER HET BOEKJAAR AFGESLOTEN OP  
31 DECEMBER 2011 GERICHT TOT DE ALGEMENE VERGADERING VAN  
AANDEELHOUDERS VAN DE VENNOOTSCHAP 'I.W.V.A.'.**

Overeenkomstig de wettelijke en statutaire bepalingen, brengen wij U verslag uit in het kader van het mandaat van commissaris. Dit verslag omvat ons oordeel over het getrouw beeld van de jaarrekening evenals de vereiste bijkomende vermeldingen (en inlichtingen).

**Verklaring over de jaarrekening zonder voorbehoud**

Wij hebben de controle uitgevoerd van de jaarrekening over het boekjaar afgesloten op 31 december 2011, opgesteld op basis van het in België van toepassing zijnde boekhoudkundig referentiestelsel, met een balanstotaal van 42.491.143,11 EUR en waarvan de resultatenrekening afsluit met een winst van het boekjaar van 440.210,22 EUR.

Het opstellen van de jaarrekening valt onder de verantwoordelijkheid van het bestuursorgaan. Deze verantwoordelijkheid omvat onder meer: het opzetten, implementeren en in stand houden van een interne controle met betrekking tot het opstellen en de getrouwe weergave van de jaarrekening die geen afwijkingen van materieel belang, als gevolg van fraude of van het maken van fouten, bevat; het kiezen en toepassen van geschikte waarderingsregels; en het maken van boekhoudkundige ramingen die onder de gegeven omstandigheden redelijk zijn.

Het is onze verantwoordelijkheid een oordeel over deze jaarrekening tot uitdrukking te brengen op basis van onze controle. Wij hebben onze controle uitgevoerd overeenkomstig de wettelijke bepalingen en volgens de in België geldende controlenormen, zoals uitgevaardigd door het Instituut der Bedrijfsrevisoren. Deze controlenormen vereisen dat onze controle zo wordt georganiseerd en uitgevoerd dat een redelijke mate van zekerheid wordt verkregen dat de jaarrekening geen afwijkingen van materieel belang, als gevolg van fraude of van het maken van fouten, bevat.

VRC BEDRIJFSREVISOREN - VRC REVISEURS D'ENTREPRISES - VRC REGISTERED AUDITORS  
Burgerlijke vennootschap onder de vorm van een coöperatieve vennootschap met beperkte aansprakelijkheid  
Société Civile sous forme d'une société coopérative à responsabilité limitée  
Maatschappelijke zetel | Siège social | Registered address: 8820 Torhout, Lichterveldestraat 39 A  
BTW | TVA | VAT BE 462 836 191 - RPR | RPM Brugge | Arr. Jud. 0462 836 191  
Vennoten Associés Partners: Vander Donckt Hedwig - Roobrouck Bart - Christiaens Yves - Geeroms André - Motte Brigitte - Van Steenberge Bart  
KBC (IBAN BE 38) 4738 1170 71 72 - ING (IBAN BE 32) 3800 0942 1502 - Fortis (IBAN BE 98) 2800 5137 6893

I.W.V.A.

Verslag van de Commissaris over  
het boekjaar afgesloten op 31 december 2011

VRC

Overeenkomstig voornoemde controlenormen hebben wij rekening gehouden met de administratieve en boekhoudkundige organisatie van de vennootschap, alsook met haar procedures van interne controle. Wij hebben van de verantwoordelijken en van het bestuursorgaan van de vennootschap de voor onze controles vereiste ophelderingen en inlichtingen verkregen.

Wij hebben op basis van steekproeven de verantwoording onderzocht van de bedragen opgenomen in de jaarrekening. Wij hebben de gegrondheid van de waarderingsregels, de redelijkheid van de betekenisvolle boekhoudkundige ramingen gemaakt door de vennootschap, alsook de voorstelling van de jaarrekening als geheel beoordeeld. Wij zijn van mening dat deze werkzaamheden een redelijke basis vormen voor het uitbrengen van ons oordeel.

Naar ons oordeel geeft de jaarrekening afgesloten op 31 december 2011 een getrouw beeld van het vermogen, de financiële toestand en de resultaten van de vennootschap, in overeenstemming met het in België van toepassing zijnde boekhoudkundig referentiestelsel.

#### **Bijkomende verklaringen (en inlichtingen)**

Het opstellen en de inhoud van het jaarverslag, alsook het naleven door de vennootschap van het Wetboek van vennootschappen en van de statuten, vallen onder de verantwoordelijkheid van het bestuursorgaan.

Het is onze verantwoordelijkheid om in ons verslag de volgende bijkomende vermeldingen ( en inlichtingen) op te nemen die niet van aard zijn om de draagwijdte van onze verklaring over de jaarrekening te wijzigen:

- Het jaarverslag bevat de door de wet vereiste inlichtingen en stemt overeen met de jaarrekening. Wij kunnen ons echter niet uitspreken over de beschrijving van de voornaamste risico's en onzekerheden waarmee de onderneming wordt geconfronteerd, alsook van haar positie, haar voorzienbare evolutie of de aanmerkelijke invloed van bepaalde feiten op haar toekomstige ontwikkeling. Wij kunnen evenwel bevestigen dat de verstrekte gegevens geen onmiskenbare inconsistenties vertonen met de informatie waarover wij beschikken in het kader van ons mandaat.
- Onverminderd formele aspecten van ondergeschikt belang, wordt de boekhouding gevoerd en de jaarrekening opgesteld overeenkomstig de in België toepasselijke wettelijke en bestuursrechtelijke voorschriften.

I.W.V.A.

Verslag van de Commissaris over  
het boekjaar afgesloten op 31 december 2011

VRC

- Wij dienen U voor het overige geen enkele verrichting of beslissing mede te delen die in overtreding met de statuten of het Wetboek van vennootschappen zou zijn gedaan of genomen. De resultaatsverwerking die aan de algemene vergadering wordt voorgesteld, stemt overeen met de wettelijke en statutaire bepalingen.

Roeselare, 19 april 2012

De commissaris

\_\_\_\_\_  
VANDER DONCKT – ROOBROUCK – CHRISTIAENS

Bedrijfsrevisoren BV o.v.v.e. CVBA

Vertegenwoordigd door Hedwig VANDER DONCKT

<b>BALANS NA WINSTVERDELING.</b>			
<b>ACTIVA</b>	<b>Codes</b>	<b>op 31/12/11</b>	<b>op 31/12/10</b>
VASTE ACTIVA	20/28	28.645.632,98	25.493.264,09
II. Immateriële vaste activa	21	157.024,03	71.617,35
III. Materiële vaste activa	22/27	28.426.214,27	25.359.252,06
A. Terreinen en gebouwen	22	14.824.574,66	14.810.091,84
B. Installaties, machines en uitrusting	23	10.569.965,25	7.635.467,75
C. Meubilair en rollend materieel	24	204.467,32	206.174,83
E. Overige materiële vaste activa	26	1.040.880,98	1.017.006,58
F. Activa in aanbouw & vooruitbet.	27	1.786.326,06	1.690.511,06
IV. Financiële vaste activa	28	62.394,68	62.394,68
B. Ondernemingen met deelneming	282/3		
1. Deelnemingen	282		
C. Andere financiële vaste activa	284/8	62.394,68	62.394,68
1. Aandelen	284	12.394,68	12.394,68
2. Vorderingen en borgtochten	285/8	50.000,00	50.000,00
VLOTTENDE ACTIVA	29/58	13.845.510,13	14.927.933,13
VI. Voorraden en bestellingen	3	2.312.993,85	2.505.393,80
A. Voorraden	30/36	2.312.993,85	2.505.393,80
1. Grond- en hulpstoffen	30/31	831.637,89	796.136,93
6. Vooruitbetalingen op voorraadinkopen	36	1.481.355,96	1.709.256,87
VII. Vorderingen op ten hoogste 1 jaar	40/41	2.583.468,97	2.519.258,53
A. Handelsvorderingen	40	2.132.544,97	2.101.634,40
B. Overige vorderingen	41	450.924,00	417.624,13
VIII. Geldbeleggingen	50/53	8.211.790,47	8.575.404,76
B. Overige beleggingen	51/53	8.211.790,47	8.575.404,76
IX. Liquide middelen	54/58	661.011,32	1.176.963,08
X. Overlopende rekeningen	490/1	76.245,52	150.912,96
<b>TOTAAL DER ACTIVA :</b>	<b>20/58</b>	<b>42.491.143,11</b>	<b>40.421.197,22</b>

<b>BALANS NA WINSTVERDELING.</b>			
<b>PASSIVA</b>	<b>Code</b>	<b>op 31/12/11</b>	<b>op 31/12/10</b>
EIGEN VERMOGEN	10/15	29.688.159,39	28.430.003,28
I. Kapitaal	10	2.026.500,00	2.026.500,00
A. Geplaatst kapitaal	100	2.026.500,00	2.026.500,00
III. Herwaarderingsmeerwaarden	12	309.769,64	342.545,57
IV. Reserves	13	19.420.686,34	19.967.700,19
A. Wettelijke reserves	130	202.650,00	202.650,00
B. Onbeschikbare reserves	131	9.186.551,60	9.153.775,67
2. Andere	1311	9.186.551,60	9.153.775,67
D. Beschikbare reserves	133	10.031.484,74	10.611.274,52
V. Overgedragen winst	140	1.020.000,00	980.000,00
VI. Kapitaalsubsidies	15	6.911.203,41	5.113.257,52
VOORZIENINGEN VOOR RISICO'S & LASTEN	16	1.239.728,37	1.729.703,96
VII. Voorzieningen risico's & kosten	160/5	1.239.728,37	1.729.703,96
C. Herstellings- & onderhoudswerk	162	1.239.728,37	1.474.763,13
D. Overige risico's en kosten	163/5		254.940,83
SCHULDEN	17/49	11.563.255,35	10.261.489,98
IX. Schulden op ten hoogste 1 jaar	42/48	5.504.792,45	5.920.167,02
C. Handelsschulden	44	2.575.963,46	2.935.222,38
1. Leveranciers	440/4	2.575.963,46	2.935.222,38
D. Ontvangen vooruitbetalingen op bestelling	46	1.165.892,95	1.191.446,52
E. Belastingen, bezoldigingen & sociale lasten	45	782.936,04	833.498,12
1. Belastingen	450/3	336.420,28	343.348,86
2. Bezoldigingen en sociale lasten	454/9	446.515,76	490.149,26
F. Overige schulden	47/48	980.000,00	960.000,00
X. Overlopende rekeningen	492/3	6.058.462,90	4.341.322,96
<b>TOTAAL DER PASSIVA :</b>	<b>10/49</b>	<b>42.491.143,11</b>	<b>40.421.197,22</b>

<b>RESULTATENREKENING.</b>				
<b>KOSTEN</b>		<b>Code</b>	<b>Boekjaar 2011</b>	<b>Boekjaar 2010</b>
II.	Bedrijfskosten	60/64	17.914.473,93	18.362.268,72
	A. Handelsgoederen, grond- en hulpstoffen	60	9.862.187,80	9.514.857,99
	1. Inkopen	600/8	9.897.688,76	9.523.578,40
	2. Wijzigingen voorraad (+/-)	609	-35.500,96	-8.720,41
	B. Diensten en diverse goederen	61	1.923.934,46	3.038.616,19
	C. Bezoldigingen, sociale lasten en pensioenen	62	3.740.247,91	3.706.458,54
	D. Afschrijvingen en waardeverminderingen	630	2.047.332,03	1.889.054,08
	E. Waardevermind.voorraden/vorderingen	631/4	52.999,53	13.521,33
	F. Voorzieningen voor risico's en kosten	635/7	-489.975,59	-275.870,56
	G. Andere bedrijfskosten	640/8	777.747,79	475.631,15
V.	Financiële kosten	65	20.852,71	12.800,96
	C. Andere financiële kosten	657	20.852,71	12.800,96
VIII.	Uitzonderlijke kosten	66	0,00	0,00
	C. Voorzieningen uitz. risico's en kosten	662	0,00	0,00
	D. Minderwaarden bij de real. van vaste activa	663	0,00	0,00
	E. Andere uitzonderlijke kosten	664/8	0,00	0,00
X.	Belastingen	67	0,00	0,00
	A. Belastingen	670/3	0,00	0,00
XI.	Winst van het boekjaar	70/67	440.210,22	1.315.866,19
<b>TOTAAL VAN DE KOSTEN :</b>		<b>60/67</b>	<b>18.375.536,86</b>	<b>19.690.935,87</b>

<b>OPBRENGSTEN</b>		<b>Codes</b>	<b>Boekjaar 2011</b>	<b>Boekjaar 2010</b>
I.	Bedrijfsopbrengsten	70/74	17.926.090,25	19.271.466,45
	A. Omzet	70	13.760.860,70	15.575.395,52
	C. Geproduceerde vaste activa	72	690.582,40	905.471,25
	D. Andere bedrijfsopbrengsten	74	3.474.647,15	2.790.599,68
IV.	Financiële opbrengsten	75	449.446,61	419.469,42
	B. Opbrengsten uit vlottende activa	751	257.023,85	275.599,87
	C. Andere financiële opbrengsten	752/9	192.422,76	143.869,55
VII.	Uitzonderlijke opbrengsten	76	0,00	0,00
	C. Terugneming voorz. uitzonderlijke kosten	762	0,00	0,00
	D. Meerwaarde bij realisatie vaste activa	763	0,00	0,00
	E. Andere uitzonderlijke opbrengsten	764/9	0,00	0,00
<b>TOTAAL VAN DE OPBRENGSTEN :</b>		<b>70/77</b>	<b>18.375.536,86</b>	<b>19.690.935,87</b>

RESULTAATVERWERKING		Codes	Boekjaar 2011	Boekjaar 2010
A.	Te bestemmen winstsaldo	70/69	1.420.210,22	2.255.866,19
1.	Te verwerken winst v/h boekjaar	68/70	440.210,22	1.315.866,19
2.	Overgedragen winst	790	980.000,00	940.000,00
B.	Onttrekking aan het eigen vermogen	791/2	579.789,78	0,00
2.	Aan de reserves	792	579.789,78	0,00
C.	Toevoeging aan eigen vermogen	691/2	0,00	315.866,19
1.	Aan het kapitaal/uitgiftepremies	691	0,00	1.250,00
2.	Aan de wettelijke reserve	6920	0,00	125,00
3.	Aan de overige reserves	6921	0,00	314.491,19
D.	Over te dragen winst			
1.	Over te dragen winst	693	1.020.000,00	980.000,00
F.	Uit te keren winst			
1.	Vergoeding van het kapitaal	694	980.000,00	960.000,00
<b>TOTALEN :</b>			<b>2.000.000,00</b>	<b>2.255.866,19</b>

VERDELING ONDER DE VENNOTEN VAN HET DIVIDEND A en B art. 52 & 53 statuten					
Gemeenten	Dividend A	Dividend B	Aanpass. Aand. A/C	Saldo netto 2011	Saldo netto 2010
Alveringem	550,00	48.236,81	0,00	48.786,81	54.067,90
De Panne	1.275,00	171.909,75	0,00	173.184,75	170.419,03
Diksmuide	150,00	22.003,93	0,00	22.153,93	22.959,57
Koksijde	2.800,00	346.192,95	0,00	348.992,95	337.573,25
Nieuwpoort	1.150,00	204.459,65	0,00	205.609,65	198.118,46
Veurne	1.250,00	180.021,91	0,00	181.271,91	176.861,79
<b>TOTAAL</b>	<b>7.175,00</b>	<b>972.825,00</b>	<b>0,00</b>	<b>980.000,00</b>	<b>960.000,00</b>

**A. ALGEMENE PRINCIPES BETREFFENDE DE JAARREKENING EN DE WAARDERINGSREGELS****I. BEGINSSEL**

De waarderingsregels worden vastgesteld overeenkomstig de bepalingen van het koninklijk besluit van 30 januari 2001 ter uitvoering van het Wetboek van vennootschappen. De waarderingsregels werden ten opzichte van het vorig boekjaar qua verantwoording of toepassing niet gewijzigd. De resultatenrekening wordt niet in belangrijke wijze beïnvloed door opbrengsten en kosten die aan een vorig boekjaar moeten worden toegerekend.

**II. BIJZONDERE REGELS***Immateriële vaste activa*

De immateriële vaste activa hebben betrekking op software en worden geboekt tegen hun aanschaffingswaarde of hun kostprijs. De afschrijvingstermijn is vastgesteld op 5 jaar (20%).

*Materiële vaste activa.*

De materiële vaste activa worden geboekt tegen hun aanschaffingswaarde of hun kostprijs. Overeenkomstig de onderrichtingen van de voogdijoverheid wordt vanaf boekjaar 2002 geen herwaardering van de materiële vaste activa doorgevoerd. De geherwaardeerde waarden worden afgeschreven op basis van de toerekening ervan ten laste van de resultatenrekening, gespreid over de vermoedelijke residuele gebruiksduur. De tussenkomsten van het cliënteel in de investeringskosten worden in mindering gebracht van de aanschaffingswaarde daar zij aanzien worden als een onmiddellijke afschrijving op de desbetreffende activa.

De afschrijvingstermijnen zijn vastgesteld op :

- 50 jaar (2,5%) voor de gemeentelijke saneringsinfrastructuur in beheer van de IWVA;
- 33 jaar (3 %) voor de distributieleidingen, gebouwen, filterputten en -installaties;
- 20 jaar (5 %) voor de pomp- en ontijzeringsinrichtingen en de elektromechanische uitrustingen;
- 20 jaar (5 %) voor de fotovoltaïsche zonnecellen;
- 15 jaar (6,66 %) voor de elektromechanische uitrustingen van het pompstation 'Torreele';
- 15 jaar (6,66 %) voor de opmaak van rioleringsdatabanken;
- 10 jaar (10 %) voor de aansluitingen, de watermeters, gereedschap en machines, teletransmissie en het kantoormeubilair;
- 5 jaar (20 %) voor het rollend materieel, het kantoormaterieel, de computerhard- en software.

De herwaarderingsmeerwaarde wordt, naar rato van de op de meerwaarde geboekte afschrijvingen, overgeboekt naar de onbeschikbare reserves.

*Financiële vaste activa.*

Deze zijn geboekt tegen hun aanschaffingswaarde.

*Voorraden.*

De voorraad wordt gewaardeerd tegen aanschaffingswaarde. De aanschaffingswaarde van identieke goederen wordt gewaardeerd volgens de FIFO-methode.

*Vorderingen en schulden.*

De vorderingen en schulden worden geboekt tegen hun oorspronkelijke waarde. Op de handelsvorderingen ouder dan of gelijk aan 1 jaar wordt een waardevermindering ten belope van 100% toegepast.

In het systeem van de periodieke opnamen worden de geleverde maar niet aangerekende verbruiken berekend op basis van de gefactureerde verbruiken gedurende het jaar, gecorrigeerd met een percentage afgeleid van de wijziging van het gedistribueerde volume t.o.v. het vorige jaar.

*Geldbeleggingen - liquide middelen.*

Deze posten staan geboekt voor hun nominale waarde of voor hun inventariswaarde op de balansdatum.

Het saldo van de negatieve verschillen wordt in de resultatenrekening opgenomen; het saldo van de positieve verschillen wordt opgenomen in de overlopende rekeningen.

*Voorzieningen voor risico's en lasten.*

De voorzieningen worden met voorzichtigheid berekend, rekening houdend met de risico's waaraan de IWVA is blootgesteld.

*Schulden.*

Worden geboekt tegen nominale waarde. Het deel van de abonnementsvergoedingen waarvan de inning in de loop van het boekjaar plaatsvond maar die betrekking heeft op het volgend boekjaar worden berekend aan de nominale waarde.

*Overlopende rekeningen.*

De overlopende rekeningen worden geboekt en gewaardeerd aan aanschaffingswaarde en in de balans opgenomen voor de opbrengsten en/of uitgaven die betrekking hebben op het volgend boekjaar.

## B. OPGELEGDE SCHEMA'S

## II. STAAT VAN DE IMMATERIËLE VASTE ACTIVA

OMSCHRIJVING	Code	Licenties computer-programma's
<b>Aanschaffingswaarde</b>		
Einde vorig boekjaar	801	589.833,68
Mutaties :		
Aanschaffingen	802	97.625,44
Buitengebruikstelling	803	472.784,15
Overboekingen	804	63.158,86
Einde van het boekjaar	805	277.833,83
<b>Afschrijvingen</b>		
Einde vorig boekjaar	806	518.216,33
Mutaties :		
Geboekt	807	47.599,66
Afgeboekt	810	445.006,19
Einde van het boekjaar	812	120.809,80
<b>Netto waarde einde van het boekjaar</b>	<b>813</b>	<b>157.024,03</b>



*Naar jaarlijkse gewoonte werden de leden van het Historisch Comité uitgenodigd om de maaltijd te nuttigen in de Normandie.*

## III. STAAT VAN DE IMMATERIËLE VASTE ACTIVA

OMSCHRIJVING	Code	Terreinen gebouwen	Installaties, machines en uitrusting	Meubilair en rollend materieel	Overige materiële vaste activa	Activa in aanbouw en vooritbet.
Aanschaffingswaarde						
Einde vorig boekjaar	815	25.018.419,57	29.559.426,95	1.483.386,86	2.018.219,71	1.690.511,06
Mutaties :						
Aanschaffingen	816	716.606,71	2.746.926,73	46.823,11	102.844,70	1.492.071,05
Buitengebruik/overdracht	817			37.699,29	3.122,00	3.196,83
Overboekingen (+)/(-)	818		1.288.069,26	41.831,10		-1.393.059,22
Einde van het boekjaar	819	25.735.026,28	33.594.422,94	1.534.341,78	2.117.942,41	1.786.326,06
Meerwaarden						
Einde vorig boekjaar	820	2.083.867,87	988.067,18	22.208,34	217.270,32	
Mutaties :						
Geboekt	821					
Afgeboekt	823					
Einde van het boekjaar	825	2.083.867,87	988.067,18	22.208,34	217.270,32	
Afschrijvingen						
Einde vorig boekjaar	826	12.292.195,60	22.912.026,38	1.299.420,37	1.218.483,45	
Mutaties :						
Geboekt	827	702.123,89	1.100.498,49	90.361,72	77.409,30	
Afgeboekt	830			37.699,29	1.561,00	
Einde van het boekjaar	832	12.994.319,49	24.012.524,87	1.352.082,80	1.294.331,75	
<b>Netto waarde einde van het boekjaar</b>	<b>833</b>	<b>14.824.574,66</b>	<b>10.569.965,25</b>	<b>204.467,32</b>	<b>1.040.880,98</b>	<b>1.786.326,06</b>

<b>IV. STAAT VAN DE FINANC. VASTE ACTIVA.</b>	<b>Code</b>	<b>Ondernemingen met deelnemings-verhouding</b>	<b>Andere ondernemingen</b>
1. Deelnemingen en aandelen			
a. Aanschaffingswaarde			
Per einde vorig boekjaar	835		12.394,68
Per einde van het boekjaar	839		12.394,68
Nettoboekwaarde einde van het boekjaar	856		12.394,68
2. Vorderingen			
Nettoboekwaarde per einde vorig boekjaar	857		50.000,00
Toevoegingen	858		0,00
Nettoboekwaarde per einde boekjaar	864		50.000,00

<b>VI. GELDBELEGGINGEN.</b>	<b>Code</b>	<b>Boekjaar 2011</b>	<b>Boekjaar 2010</b>
Vastrentende effecten	52	4.904.843,00	7.015.778,33
Meer dan 1 maand en ten hoogste 1 jaar	8687	3.306.947,47	
Meer dan 1 jaar	8688		1.559.626,43

<b>VII. OVERLOPENDE REKENINGEN.</b>	<b>Code</b>	<b>Boekjaar 2011</b>	<b>Boekjaar 2010</b>
Over te dragen kosten		76.111,29	147.468,69
Verworven opbrengsten		134,23	3.444,27

<b>VIII. STAAT VAN HET KAPITAAL.</b>	<b>Code</b>	<b>Bedragen</b>	<b>Aandelen</b>
A. MAATSCHAPPELIJK KAPITAAL			
1. Geplaatst kapitaal.			
Einde vorig boekjaar	8700	2.025.250,00	
Wijzigingen			
- nieuwe aandelen			
Einde van het boekjaar	8701	2.025.250,00	
2. Samenstelling van het kapitaal		2.026.500,00	
Soorten aandelen :			
- aandelen 'A'		71.750,00	287
- aandelen 'B'		1.925.000,00	7.700
- aandelen 'C'		29.750,00	119

<b>X. STAAT VAN DE SCHULDEN.</b>	<b>Code</b>	<b>Boekjaar 2011</b>	<b>Boekjaar 2010</b>
C. SCHULDEN M.B.T. BELASTINGEN, BEZOLDIGINGEN EN SOCIALE LASTEN.			
1. Belastingen			
b. Niet vervallen belastingschulden	9073	336.420,28	343.348,86
c. Geraamde belastingschulden	450		
2. Bezoldigingen en sociale lasten			
b. Andere schulden m.b.t. bezoldigingen en sociale lasten	9077	446.515,76	490.149,26

VII. OVERLOPENDE REKENINGEN.	Code	Boekjaar 2011	Boekjaar 2010
Ontvangsten sanering		5.706.347,28	3.947.852,63
Geraamde milieuheffingen		296.965,69	300.538,36
Geraamde toe te rekenen roer.voorheffing		55.149,93	86.800,75

XII. BEDRIJFSRESULTATEN.	Code	Boekjaar 2011	Boekjaar 2010
B. Andere bedrijfsopbrengsten (post 74) waarvan :			
Exploitatiesubsidies en vanwege de overheid ontvangen compenserende bedragen	740	2.185.888,22	1.523.267,67
C1. Werknemers ingeschreven in het personeelsregister			
a. Totaal op afsluitdatum	9086	48	49
b. Gemiddeld personeelsbestand	9087	46,30	48,50
c. Aantal gepresteerde uren	9088	67.613	71.141
C2. Personeelskosten (post 62)			
a. Bezoldiging en rechtstreekse sociale voordelen	620	2.797.906,70	2.790.914,51
b. Patronale bijdragen voor sociale verzekeringen	621	760.115,84	735.572,33
c. Andere personeelskosten	623	179.971,70	176.896,37
D. Waardeverminderingen (post 631/4)			
1. Op voorraden en bestellingen in uitv.			
. Geboekt	9110	0,00	0,00
. Teruggenomen (-)	9111	0,00	-9.787,56
2. Op handelsvorderingen			
. Geboekt	9112	182.637,35	129.637,82
. Teruggenomen (-)	9113	129.637,82	-106.328,93
E. Voorz.voor risico's en kosten (635/7)			
a. Toevoegingen	9115	222.628,76	217.881,17
b. Bestedingen en terugnemingen (-)	9116	-712.604,35	-493.751,73
F. Andere bedrijfskosten (640/8)			
Belastingen en taksen	640	315.981,84	312.430,68
Andere	641/8	461.765,85	163.200,47
G. Uitzendkrachten en ter beschikking van de onderneming gestelde personen			
2. Gemiddeld aantal berekend in VTE	9097	1,4	0,7
Aantal daadwerkelijk gepresteerde uren	9098	2.805	1.453
Kosten voor de onderneming	617	65.776,00	34.480,00

XIII. FINANCIËLE RESULTATEN.	Code	Boekjaar 2011	Boekjaar 2010
A. ANDERE FINANCIËLE RESULTATEN			
Kapitaalsubsidies	9125	187.252,58	138.782,23

<b>XVI. ANDERE TAKSEN EN BELASTINGEN TEN LASTE VAN DERDEN.</b>		<b>Code</b>	<b>Boekjaar 2011</b>	<b>Boekjaar 2010</b>
A.	De B.T.W., de egalisatiebelasting en de speciale taks in rekening gebracht			
1.	Aan de onderneming (aftrekbaar)	9145	3.108.280,43	2.524.189,76
2.	Door de onderneming	9146	2.308.107,65	1.779.176,64
B.	De ingehouden bedragen ten laste van derden bij wijze van :			
1.	Bedrijfsvoorheffingen	9147	899.738,52	878.694,91

<b>XIX. FINANCIËLE BETREKKINGEN MET BESTUURDERS EN ZAAKVOERDERS.</b>		<b>Code</b>	<b>Boekjaar 2011</b>	<b>Boekjaar 2010</b>
Rechtstreekse en onrechtstreekse bezoldigingen aan bestuurders en zaakvoerders ten laste van de resultatenrekening.				
A.	Bestuurders			
4.	Rechtstreekse en onrechtstreekse bezoldigingen aan bestuurders ten laste van de resultatenrekening.	9503	17.753,82	17.686,09
B.	De commissaris			
1.	Bezoldiging	9505	5.064,08	4.900,00