



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

# Integration of the FRMP into the RBMP

Experience in Flanders (Belgium)

8 October 2014



# 1. Legislation

- 18/07/2003: ‘Decree Integrated Water Policy’:
  - Juridical and organizational framework for integrated water policy in Flanders
  - Transposition of WFD in Flemish legislation
- Art. 5, 6°: Objectives: space for water (flooding areas), reduce risk of flooding
- Elements FD already in legislation at this time.

# 1. Legislation

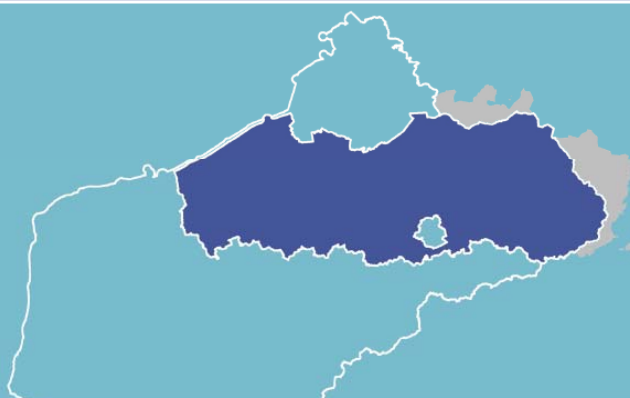
- 16/07/2010: FD transposed in the ‘Decree Integrated Water Policy’ in Flanders
- Decision to integrate the FRMP in the RBMP
- RBMP + FRMP = 1 plan (art 34)
- Art 36 describes where different parts of FD are integrated in the RBMP.
- **Competent authority** for both directives is the same: Coordination Committee on Integrated Water Policy (CIW)

# 2. RBMP including FRMP

**Stroomgebiedbeheerplan voor de Schelde 2016-2021**  
 Ontwerp

Ontwerp in openbaar onderzoek van 9 juli 2014 tot 8 januari 2015

**Beheerplan Vlaams deel Internationaal stroomgebieddistrict Schelde**



**Planonderdelen Stroomgebiedbeheerplannen 2016-2021**


Beheerplannen Vlaamse delen	Bekkenspecifieke delen	Grondwatersysteem-specifieke delen	Zoneringsplannen & GUPs	Maatregelenprogramma
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vlaams deel Internationaal stroomgebieddistrict Schelde</li> <li>Vlaams deel Internationaal stroomgebieddistrict Maas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ueberbecken</li> <li>Bekken van de Brugse Polders</li> <li>Bekken van de Gentse Kanalen</li> <li>Benedenscheidsbekken</li> <li>Leiebekken</li> <li>Siverscheidsbekken</li> <li>Denderbekken</li> <li>Dijle-Zennebekken</li> <li>Demerbekken</li> <li>Netebekken</li> <li>Maasbekken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kust- en Poldersysteem</li> <li>Contract Vlaams Systeem</li> <li>Sokkelsysteem</li> <li>Maasringsysteem</li> <li>Contract Kempsch Systeem</li> <li>Brulandrijfsysteem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zoneringsplan (per gemeente)</li> <li>Gedruksysteem (Lijveringsplan (per gemeente))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maatregelenprogramma bij de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas</li> </ul>

Coördinatiecommissie Internationaal Waterschielde

**Stroomgebiedbeheerplan voor de Maas 2016-2021**  
 Ontwerp

Ontwerp in openbaar onderzoek van 9 juli 2014 tot 8 januari 2015

**Beheerplan Vlaams deel Internationaal stroomgebieddistrict Maas**



**Planonderdelen Stroomgebiedbeheerplannen 2016-2021**

Beheerplannen Vlaamse delen	Bekkenspecifieke delen	Grondwatersysteem-specifieke delen	Zoneringsplannen & GUPs	Maatregelenprogramma
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vlaams deel Internationaal stroomgebieddistrict Schelde</li> <li>Vlaams deel Internationaal stroomgebieddistrict Maas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ueberbecken</li> <li>Bekken van de Brugse Polders</li> <li>Bekken van de Gentse Kanalen</li> <li>Benedenscheidsbekken</li> <li>Leiebekken</li> <li>Siverscheidsbekken</li> <li>Denderbekken</li> <li>Dijle-Zennebekken</li> <li>Demerbekken</li> <li>Netebekken</li> <li>Maasbekken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kust- en Poldersysteem</li> <li>Contract Vlaams Systeem</li> <li>Sokkelsysteem</li> <li>Maasringsysteem</li> <li>Contract Kempsch Systeem</li> <li>Brulandrijfsysteem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zoneringsplan (per gemeente)</li> <li>Gedruksysteem (Lijveringsplan (per gemeente))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maatregelenprogramma bij de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas</li> </ul>

Coördinatiecommissie Internationaal Waterschielde

## 2. RBMP including FRMP

### 1 Algemene gegevens

---

#### 1.1 Juridisch en organisatorisch kader

1.1.1 Juridisch kader

1.1.2 Bevoegdheidsverdeling en coördinatiemechanismen binnen België

1.1.3 Bevoegdheidsverdeling binnen Vlaanderen

1.1.4 De Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid

#### 1.2 Algemene beschrijving van het stroomgebieddistrict

#### 1.3 Fasen van het planningsproces

1.4 Grensoverschrijdende samenwerking

- 1.1 = Legislative and organizational framework: Integration of FRMP in RBMP
- 1.3 = Phases of planning process: WFD and FD described separately

## 2 Analyses en beschermde gebieden

---

### 2.1 Analyses

2.1.1 Algemene beschrijving van de watergebruiksectoren

2.1.2 Karakterisering

2.1.3 Druk en impact analyse

2.1.4 Overstromingsrisicoanalyse

2.1.5 Economische analyse waterdiensten

2.1.6 Klimaatverandering en -adaptatie

### 2.2 Beschermde gebieden

2.2.1 Beschermde gebieden oppervlaktewater

2.2.2 Beschermde gebieden grondwater

- 2.1.2: Characterization of the water bodies:
  - Identification when Heavily modified water bodies:
    - Protection against flooding = criterium.

## 2 Analyses en beschermde gebieden

### 2.1 Analyses

2.1.1 Algemene beschrijving van de watergebruiksectoren

2.1.2 Karakterisering

2.1.3 Druk en impact analyse

2.1.4 Overstromingsrisicoanalyse

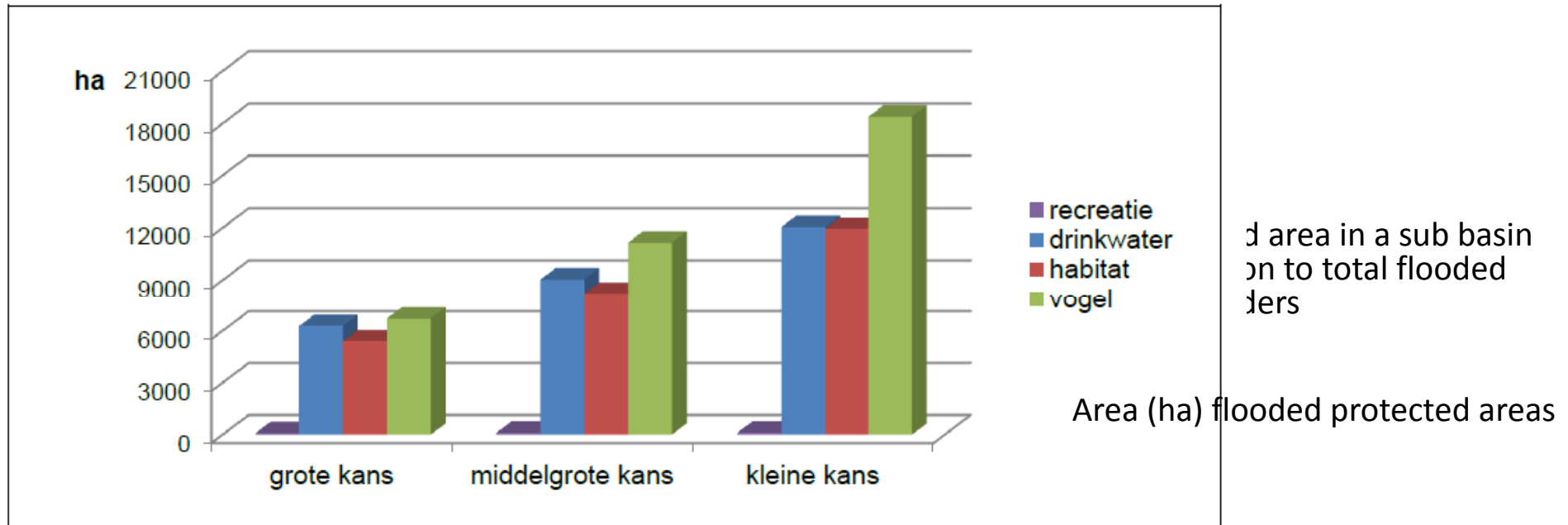
2.1.5 Economische analyse waterdiensten

2.1.6 Klimaatverandering en -adaptatie

### 2.2 Beschermde gebieden

2.2.1 Beschermde gebieden oppervlaktewater

- 2.1.4 = Flood risk analysis: Flood hazard and risk maps
- 2.1.6 = Climate change and adaptation: impact on flood risk, defined objectives, measures



### 3 Doelstellingen en beoordelingen

---

#### 3.1 Milieudoelstellingen

- 3.1.1 Oppervlaktewaterkwaliteit voor natuurlijke oppervlaktewatersystemen
- 3.1.2 Oppervlaktewaterkwaliteit voor sterk veranderde en kunstmatige oppervlaktewatersy
- 3.1.3 Mengzones
- 3.1.4 Grondwaterkwaliteit en grondwaterkwantiteit
- 3.1.5 Waterbodempkwaliteit
- 3.1.6 Oppervlaktewaterkwantiteit
- 3.1.7 Doelstellingen voor beschermde gebieden oppervlaktewater
- 3.1.8 Doelstellingen voor beschermde gebieden grondwater

#### 3.2 Monitoring en toestandsbeoordelingen

- 3.2.1 Monitoring en toestandsbeoordeling oppervlaktewaterkwaliteit (chemie en ecologie)
- 3.2.2 Monitoring en toestandsbeoordeling oppervlaktewaterkwantiteit
- 3.2.3 Monitoring en toestandsbeoordeling grondwaterkwaliteit en -kwantiteit
- 3.2.4 Monitoring en toestandsbeoordeling in beschermde gebieden oppervlaktewater
- 3.2.5 Monitoring en toestandsbeoordeling in beschermde gebieden grondwater
- 3.2.6 Monitoring van sediment (en erosie)
- 3.2.7 Monitoring en toestandsbeoordeling waterbodems

#### 3.1: Objectives

##### 3.1.6: Surface water quantity

- Flooding
- Water shortage

##### 3.2.2: Monitoring and assessment of surface water quantity

- Monitoring basis for design protection, preparedness
- Assessment: framework



# Framework: Objectives -> action program

		Ernst van de gevolgen →				
Frequentie	Kans					
↑ Heel frequent	↑ Zeer groot	B	B	C	C	C
Frequentie	Groot	B	B	B	C	C
↑ Waarschijnlijk	↑ middelgroot	A	B	B	B	C
Beperkt	Klein	A	A	B	B	B
↓ Uitzonderlijk	↓ Zeer klein	A	A	A	B	B

## Indicators

- People at risk, economical damage, ecological flood resistance,...
- Helps to define where action necessary to reach our goals and to evaluate how they evolve.

## 3 situations

- A: situation acceptable, no action needed to improve the situation
- B: situation has to be improved based on cost-efficient actions
- C: situation is unacceptable

# Example

Evaluation of present situation of economical flood risk in the subbasin Brugse Polders

		Ernst: economische schade (mio euro)				
Frequentie	Kans	<u>Verwaarloosbaar</u>	Marginaal	Ernstig	Kritisch	Catastrofaal
		<0.1	>0.1	>2	>50	>1000
Frequent	Groot			5		
Waarschijnlijk	Middelgroot				295	
Beperkt	Klein				733	

Evaluation of present situation of social flood risk in the subbasin Brugse Polders

		Ernst: aantal potentieel getroffen mensen				
Frequentie	Kans	<u>Verwaarloosbaar</u>	Marginaal	Ernstig	Kritisch	Catastrofaal
		<5	>5	>100	>2500	>25.000
Frequent	Groot			185		
Waarschijnlijk	Middelgroot					26551
Beperkt	Klein					60179

## 4 Visievorming

---

### 4.1 Beleidsdoelstellingen

4.1.1 Waar wil Vlaanderen naartoe?

4.1.2 De kwaliteit van het watersysteem

4.1.3 Duurzame watervoorraden en watervoorziening

4.1.4 Meerlaagse Waterveiligheid (MLWV)

4.1.5 Watertekort en wateroverlast

4.1.6 Financiering voor het waterbeheer

4.1.7 Multifunctioneel watergebruik

4.1.8 Een sterk en afgestemd waterbeleid

### 4.2 Zoneringsplannen en GUP's

### 4.3 Afbakening overstromingsgebieden

### 4.4 Afbakening oeverzones

### 4.5 Afwijkingen

4.5.1 Termijnverlenging

4.5.2 Minder strenge milieudoelstellingen

4.5.3 Tijdelijke achteruitgang

4.5.4 Nieuwe veranderingen

## 4. Vision

### 4.1 : Policy objectives

- 4.1.4: Protection, Prevention and Preparedness – FD

Stroomgebiedbeheerplannen  
voor Schelde en Maas 2016-2021

Ontwerp

Ontwerp in openbaar  
onderzoek van 9 juli 2014  
tot 8 januari 2015

Maatregelenprogramma



Planonderdelen Stroomgebiedbeheerplannen 2016-2021

Beheerplannen Vlaamse delen	Bekkenspecifieke delen	Grondwatersysteem-specifieke delen	Zoneringsplannen & OLPs	Maatregelenprogramma
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vlaams deel Internationaal stroomgebieddistrict Schelde</li> <li>Vlaams deel Internationaal stroomgebieddistrict Maas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ueberbekken</li> <li>Bekken van de Brugse Polders</li> <li>Bekken van de Gentse Kintzen</li> <li>Denoerscheldebekken</li> <li>Linderebekken</li> <li>Doverenshedebekken</li> <li>Denderbekken</li> <li>Dijle-Zorroobekken</li> <li>Demerbekken</li> <li>Netebekken</li> <li>Maasbekken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaai- en Polderstelselen</li> <li>Centraal Vlaams Stelselen</li> <li>Scheldstelselen</li> <li>Maasstelselen</li> <li>Centraal Kempisch Stelselen</li> <li>Brabantstelselen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zoneringsplannen (per gemeente)</li> <li>Gebiedsgebonden uitvoeringsplannen (per gemeente)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maatregelenprogramma bij de stroomgebiedbeheerplannen voor Schelde en Maas</li> </ul>

Coördinatie van het  
Integralie Waterbeleid

- Measures listed in a separate report, summary in overall RBMP.

- Information on:
  - Prioritization WFD, FD
  - 1 program of measures with 13 thematic groups
  - Evaluation of action program and ambition level

- All measures for WFD and FD were brought together.

# Groups of measures

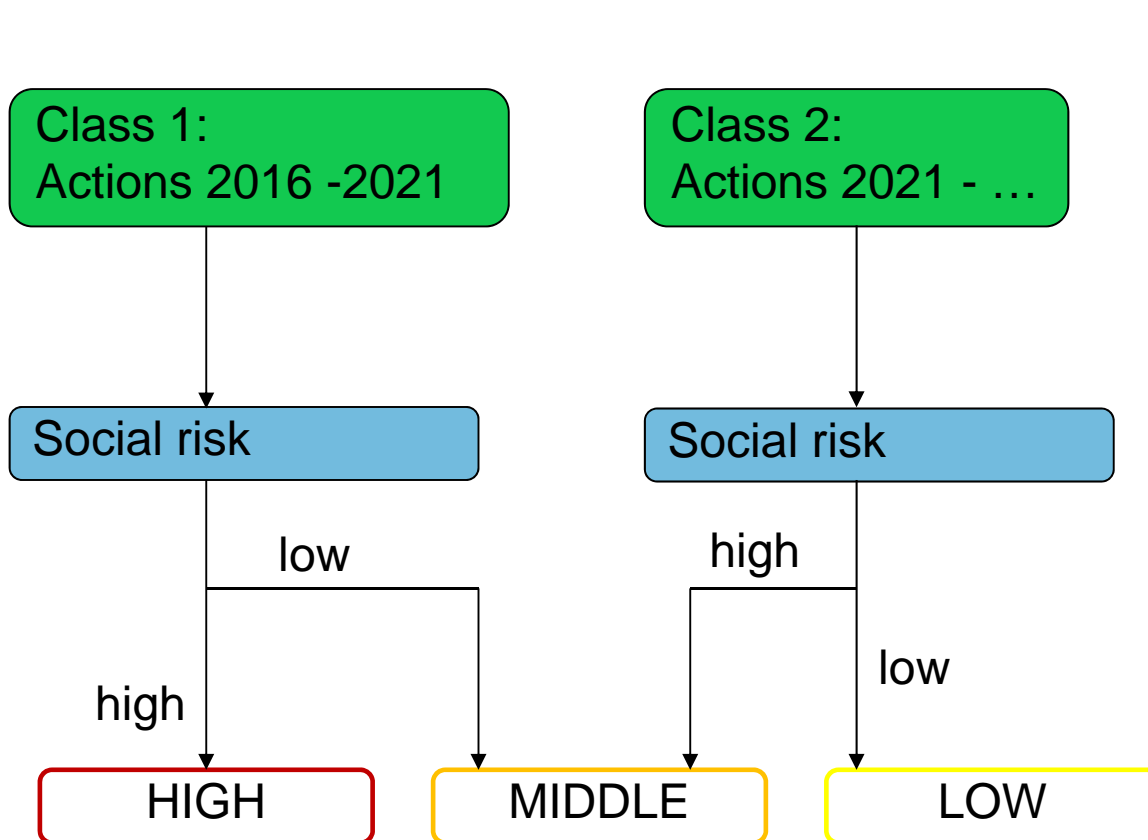
Groep 1	Europese wetgeving
Groep 2	Kostenterugwinningsbeginsel en vervuiler-betaalt-beginsel
Groep 3	Duurzaam watergebruik
Groep 4A	Beschermde en waterrijke gebieden – gedeelte grondwater
Groep 4B	Beschermde en waterrijke gebieden – gedeelte oppervlaktewater
Groep 5A	Kwantiteit grondwater
Groep 5B	Kwantiteit oppervlaktewater
Groep 6	Overstromingen
Groep 7A	Verontreiniging grondwater
Groep 7B	Verontreiniging oppervlaktewater
Groep 8A	Hydromorfologie
Groep 8B	Waterbodems
Groep 9	Andere maatregelen

# Prioritization

- Methodology for prioritization and selection of measures differ for WFD and FD (2 chapters)
- Reason:

WFD	FD
<p>Deadlines to reach objectives by 2021/2027.</p> <p>=&gt; Actions more linked to RBMP cycle</p>	<p>No deadline to reach objectives, prioritization to define which actions first.</p> <p>=&gt; Long term actions</p>

# Prioritization



Criteria **WFD**: Cost-efficiency, other depending on group of measures

**FD**: add criterium maximum social benefits

## Public consultation

- Combined for both plans
- 9/7/2014 – 8/1/2015
- 1 web tool ([www.volvanwater.be](http://www.volvanwater.be))



# Challenges

- RBMP – 2°cycle vs FRMP – 1°cycle
- Separate reporting to EU: Items to be reported for both directives must be extractable.
- Different back-ground of directives: subject, objectives, guiding principles... differ.

# Advantages

- 1 public consultation
- Measures/actions are in first stage looked at all together, which makes it possible to find synergies.
- Same competent authorities, same consultation structures for stakeholders.