



**Waterkwaliteitsparameters...**



**...worden beoordeeld...**



**...per waterlichaam**



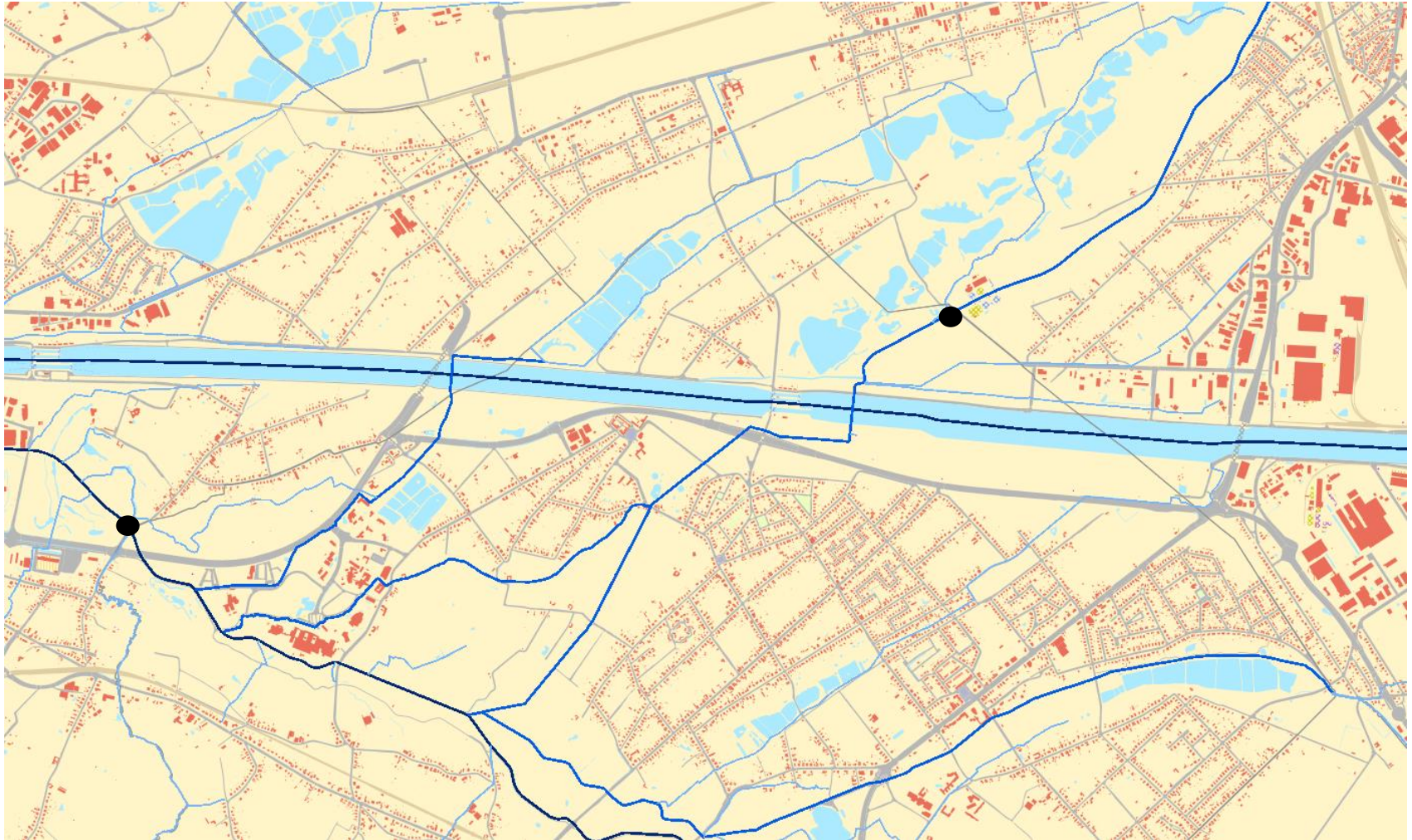
- ▶ **Fysisch-chemische kwaliteit**
- ▶ **Gevaarlijke stoffen**
- ▶ **Hydromorfologische kwaliteit**
- ▶ **Biologische kwaliteit**
  - **Macroinvertebraten**
  - **Fytobenthos**
  - **Macrofyten**
  - **Vissen**

|                     |
|---------------------|
| <b>Goed</b>         |
| <b>Matig</b>        |
| <b>Ontoereikend</b> |
| <b>Slecht</b>       |

**Vlaams waterlichaam: Demer II**  
**Lokaal waterlichaam: Stiemer**



# Fysisch-chemische kwaliteit



# Fysisch-chemische kwaliteit

**399000  
Demer  
thv Godsheide**

| Jaar | EC 20 (µS/cm) | N t (mgN/L) | O2 (mg/L) | P t (mgP/L) | pH max | pH min | T (°C) | Beoordeling FC |
|------|---------------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|--------|----------------|
| 2006 | 707           | 8,25        | 3,6       | 0,82        | 8,2    | 7,3    | 20,8   |                |
| 2007 | 654           | 8,87        | 5,3       | 0,84        | 7,7    | 7,2    | 18     |                |
| 2008 | 596           | 6,78        | 4         | 0,57        | 7,7    | 7,2    | 17,2   |                |
| 2009 | 697           | 6,74        | 3,1       | 0,57        | 7,8    | 7,3    | 18     |                |
| 2010 | 817           | 7,06        | 2,3       | 0,7         | 7,7    | 7,2    | 20,2   |                |
| 2011 | 670           | 6,6         | 3,4       | 0,49        | 7,6    | 7,3    | 17,8   |                |
| 2012 | 623           | 6,86        | 2,5       | 0,48        | 7,7    | 7,2    | 18,4   |                |
| 2013 | 696           | 7,03        | 6,6       | 0,51        | 8,2    | 7,5    | 18,7   |                |
| 2014 | 635           | 3,87        | 6,4       | 0,43        | 7,7    | 7,3    | 17,6   |                |
| 2015 | 631           | 3,88        | 6,5       | 0,26        | 7,8    | 7,4    | 21,1   |                |
| 2016 | 595           | 3,88        | 6,2       | 0,27        | 8,1    | 7,3    | 18,8   |                |

**458000  
Stierner  
thv  
Albertkanaal**

| Jaar | EC 20 (µS/cm) | N t (mgN/L) | O2 (mg/L) | P t (mgP/L) | pH max | pH min | T (°C) | Beoordeling FC |
|------|---------------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|--------|----------------|
| 2006 | 1.033         | 20,45       | 8         | 2,78        | 7,4    | 6,7    | 17,8   |                |
| 2007 | 676           | 11,56       | 7,7       | 0,99        | 7,3    | 6,3    | 17,7   |                |
| 2008 | 698           | 12,79       | 7,5       | 0,84        | 7,3    | 6,8    | 17,7   |                |
| 2009 | 771           | 10,41       | 7,7       | 0,92        | 7,3    | 7      | 17,4   |                |
| 2010 | 804           | 12,23       | 8,4       | 1           | 7,4    | 7      | 17,4   |                |
| 2011 | 711           | 11,2        | 8         | 0,86        | 7,5    | 7,1    | 17,3   |                |
| 2014 | 972           | 7,82        | 7,3       | 0,41        | 7,1    | 6,8    | 17,9   |                |
| 2016 | 590           | 5,53        | 7,2       | 0,29        | 7      | 6,7    | 17,4   |                |
| 2017 |               |             |           | 0,28        |        |        |        |                |

# Fysisch-chemische kwaliteit

|              |
|--------------|
| Goed         |
| Matig        |
| Ontoereikend |
| Slecht       |

399000  
Demer  
thv Godsheide

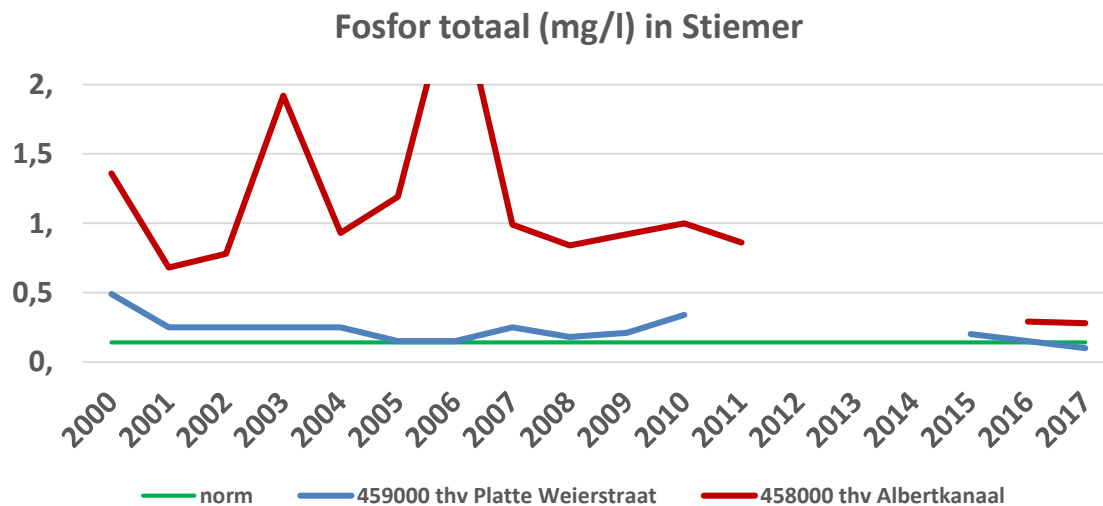
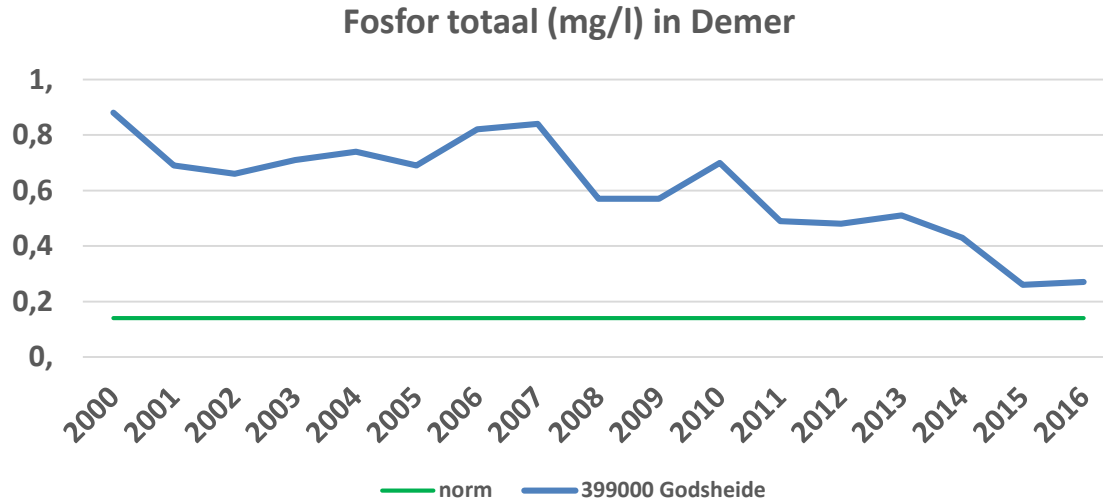
| Jaar | EC 20 (µS/cm) | N t (mgN/L) | O2 (mg/L) | P t (mgP/L) | pH max | pH min | T (°C) | Beoordeling FC |
|------|---------------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|--------|----------------|
| 2006 | 707           | 8,25        | 3,6       | 0,82        | 8,2    | 7,3    | 20,8   | Slecht         |
| 2007 | 654           | 8,87        | 5,3       | 0,84        | 7,7    | 7,2    | 18     | Slecht         |
| 2008 | 596           | 6,78        | 4         | 0,57        | 7,7    | 7,2    | 17,2   | Ontoereikend   |
| 2009 | 697           | 6,74        | 3,1       | 0,57        | 7,8    | 7,3    | 18     | Ontoereikend   |
| 2010 | 817           | 7,06        | 2,3       | 0,7         | 7,7    | 7,2    | 20,2   | Slecht         |
| 2011 | 670           | 6,6         | 3,4       | 0,49        | 7,6    | 7,3    | 17,8   | Ontoereikend   |
| 2012 | 623           | 6,86        | 2,5       | 0,48        | 7,7    | 7,2    | 18,4   | Slecht         |
| 2013 | 696           | 7,03        | 6,6       | 0,51        | 8,2    | 7,5    | 18,7   | Ontoereikend   |
| 2014 | 635           | 3,87        | 6,4       | 0,43        | 7,7    | 7,3    | 17,6   | Ontoereikend   |
| 2015 | 631           | 3,88        | 6,5       | 0,26        | 7,8    | 7,4    | 21,1   | Matig          |
| 2016 | 595           | 3,88        | 6,2       | 0,27        | 8,1    | 7,3    | 18,8   | Matig          |

458000  
Stierner  
thv  
Albertkanaal

| Jaar | EC 20 (µS/cm) | N t (mgN/L) | O2 (mg/L) | P t (mgP/L) | pH max | pH min | T (°C) | Beoordeling FC |
|------|---------------|-------------|-----------|-------------|--------|--------|--------|----------------|
| 2006 | 1.033         | 20,45       | 8         | 2,78        | 7,4    | 6,7    | 17,8   | Slecht         |
| 2007 | 676           | 11,56       | 7,7       | 0,99        | 7,3    | 6,3    | 17,7   | Slecht         |
| 2008 | 698           | 12,79       | 7,5       | 0,84        | 7,3    | 6,8    | 17,7   | Slecht         |
| 2009 | 771           | 10,41       | 7,7       | 0,92        | 7,3    | 7      | 17,4   | Slecht         |
| 2010 | 804           | 12,23       | 8,4       | 1           | 7,4    | 7      | 17,4   | Slecht         |
| 2011 | 711           | 11,2        | 8         | 0,86        | 7,5    | 7,1    | 17,3   | Slecht         |
| 2014 | 972           | 7,82        | 7,3       | 0,41        | 7,1    | 6,8    | 17,9   | Ontoereikend   |
| 2016 | 590           | 5,53        | 7,2       | 0,29        | 7      | 6,7    | 17,4   | Matig          |
| 2017 |               |             |           | 0,28        |        |        |        | Matig          |

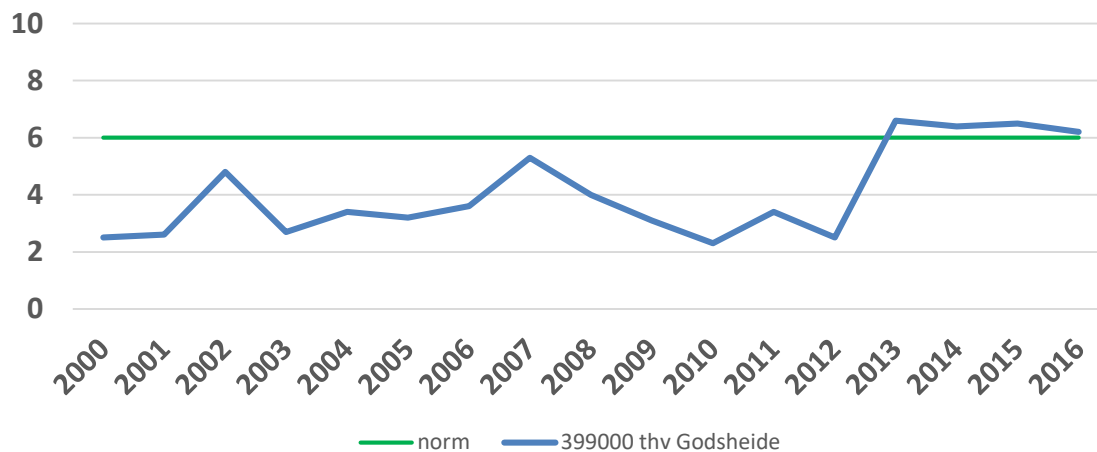


# Fysisch-chemische kwaliteit

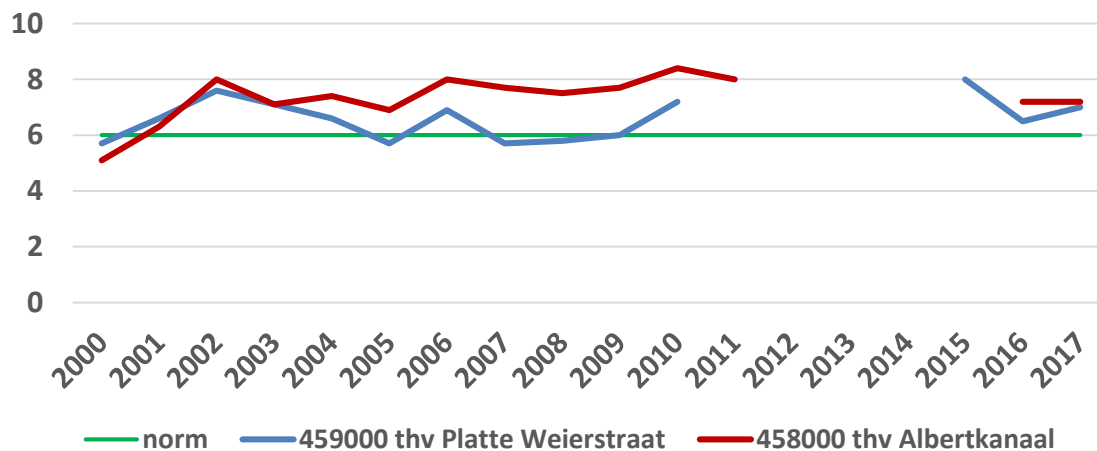


# Fysisch-chemische kwaliteit

## Zuurstof (mg/l) in Demer thv Godsheide

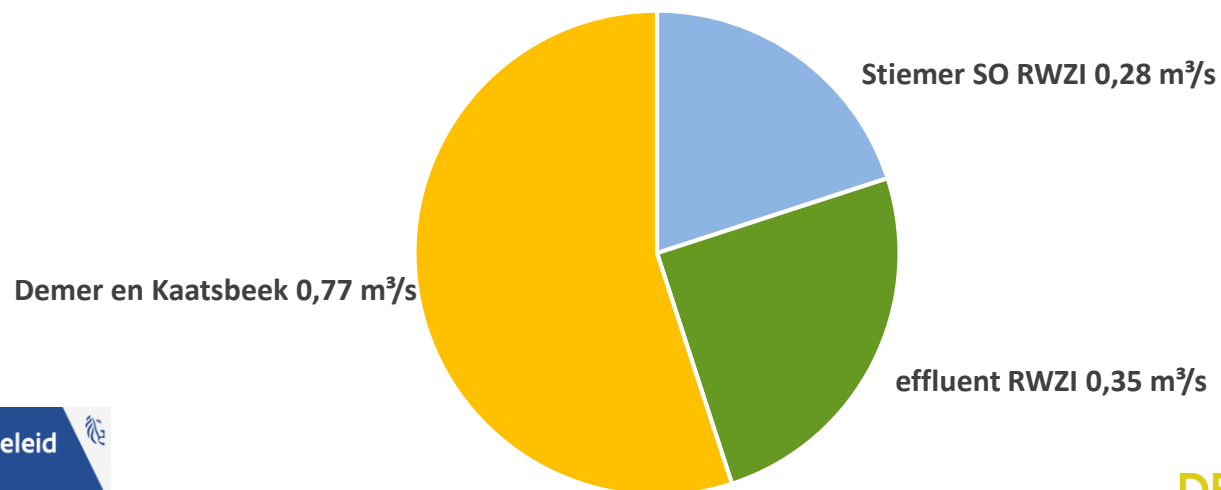
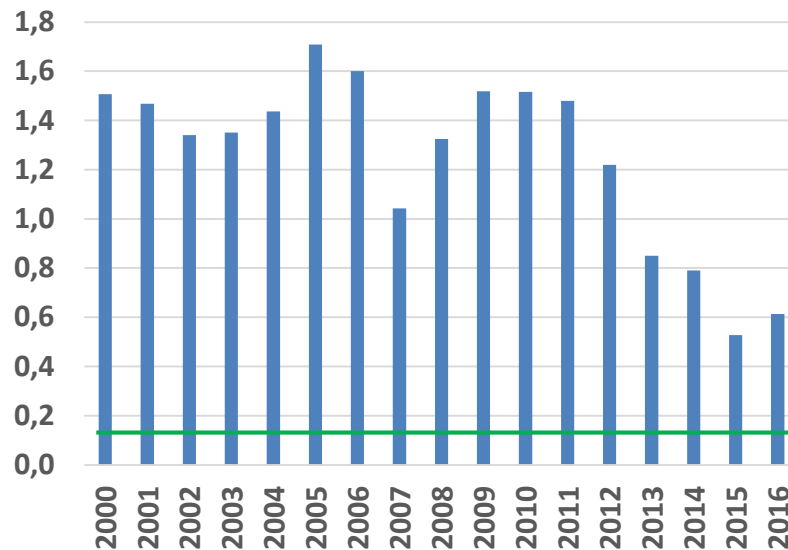


## Zuurstof (mg/l) in Stiemer



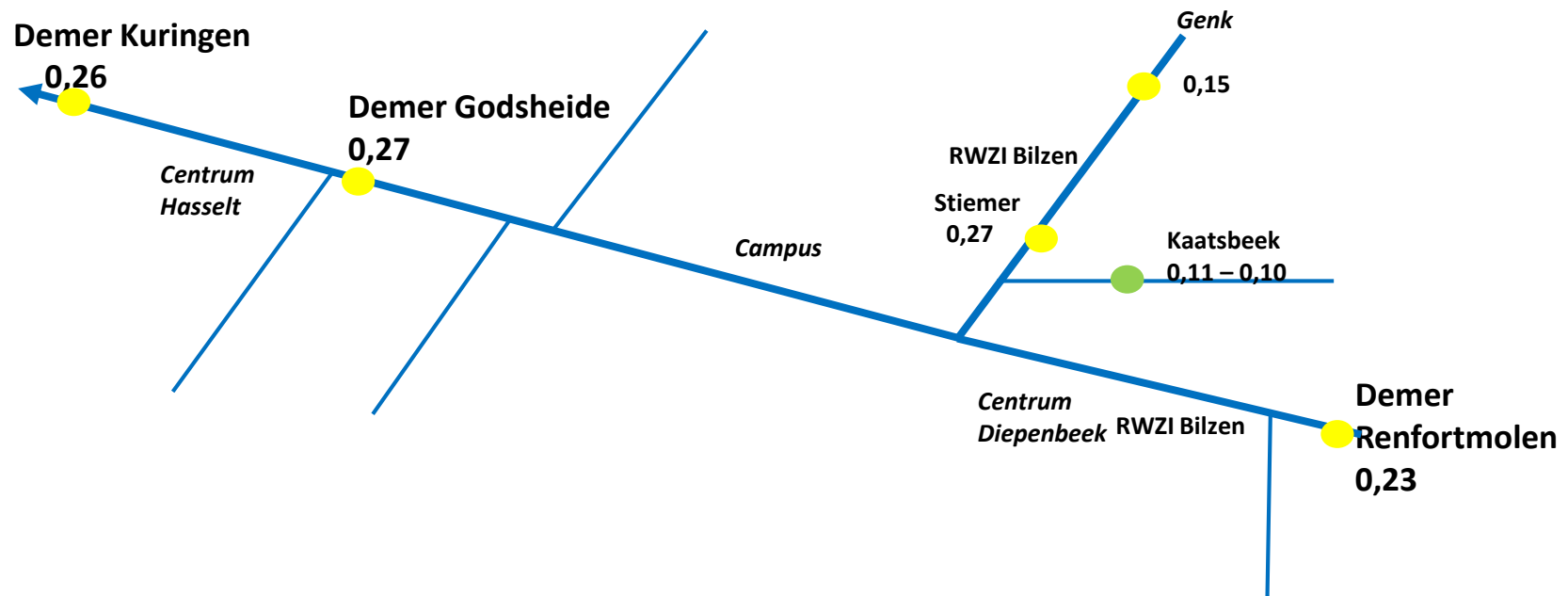
# Fysisch-chemische kwaliteit

effluent RWZI Genk:  
concentratie fosfor totaal (mg/l)





# Fysisch-chemische kwaliteit: fosfor 2016



# Fysisch-chemische kwaliteit



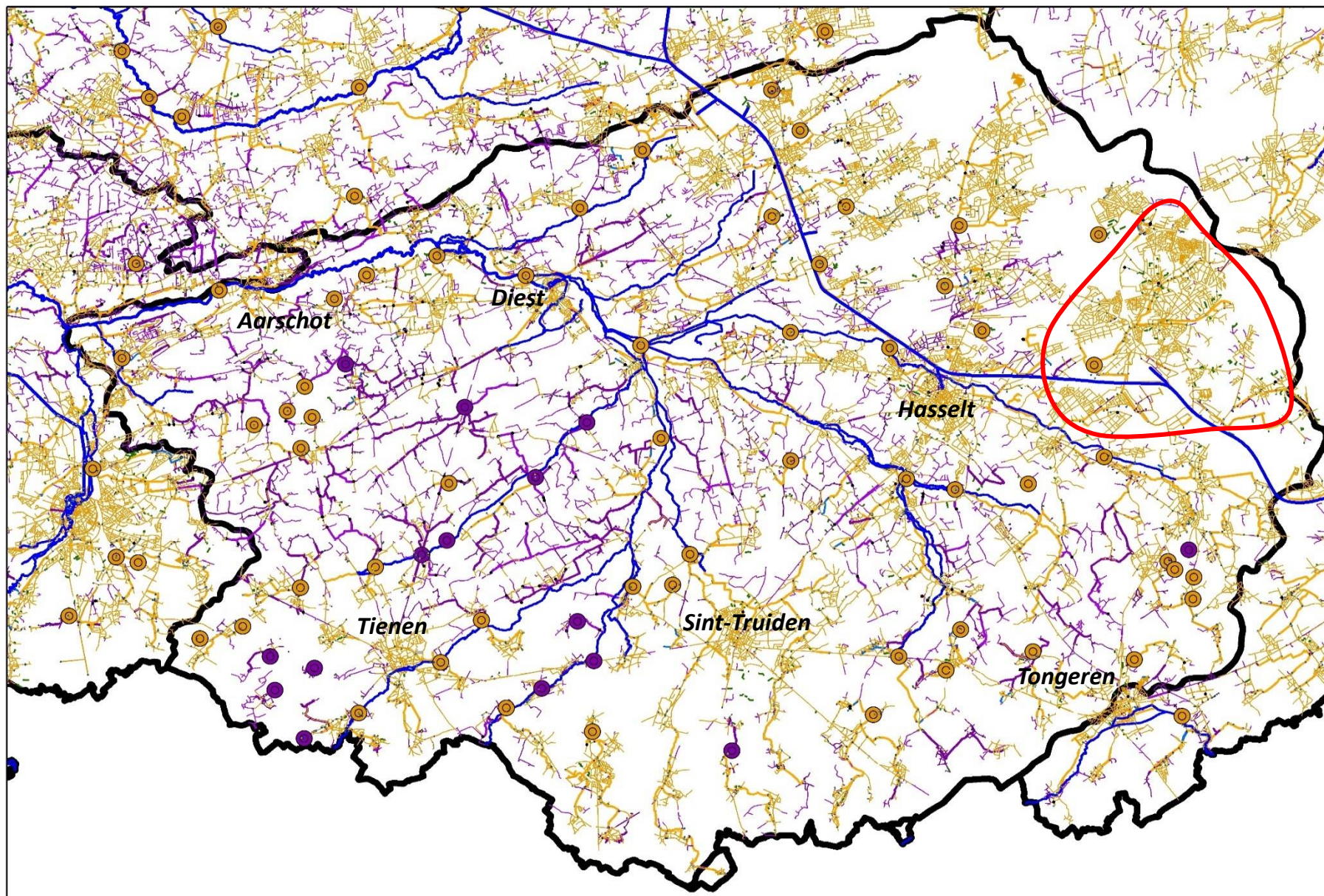


# Fysisch-chemische kwaliteit





**Fysisch-chemische kwaliteit:  
zuiveringsgraad Genk 98 % (vs gemiddelde Vlaanderen 80 %)**

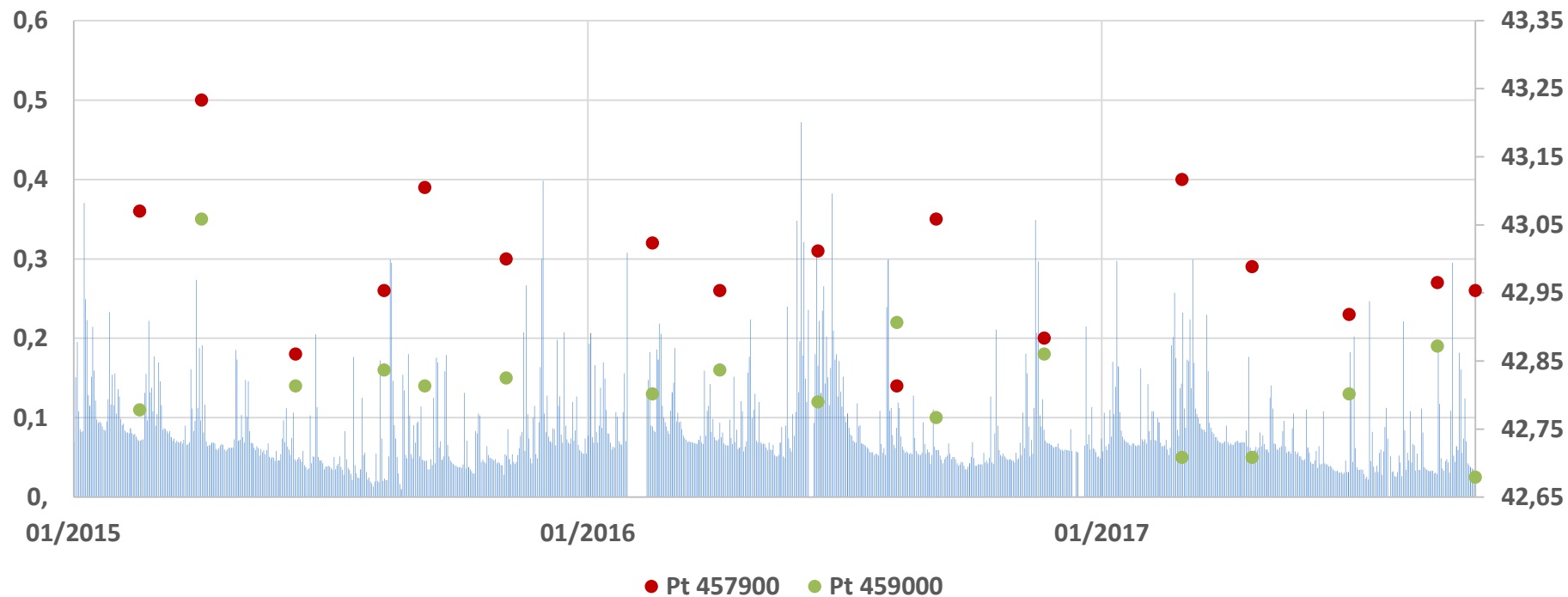




# Fysisch-chemische kwaliteit



concentraties fosfor (mg/l) en waterpeil (mTAW) in Stiemer





# Gevaarlijke stoffen

## overschrijding op Stiemer:

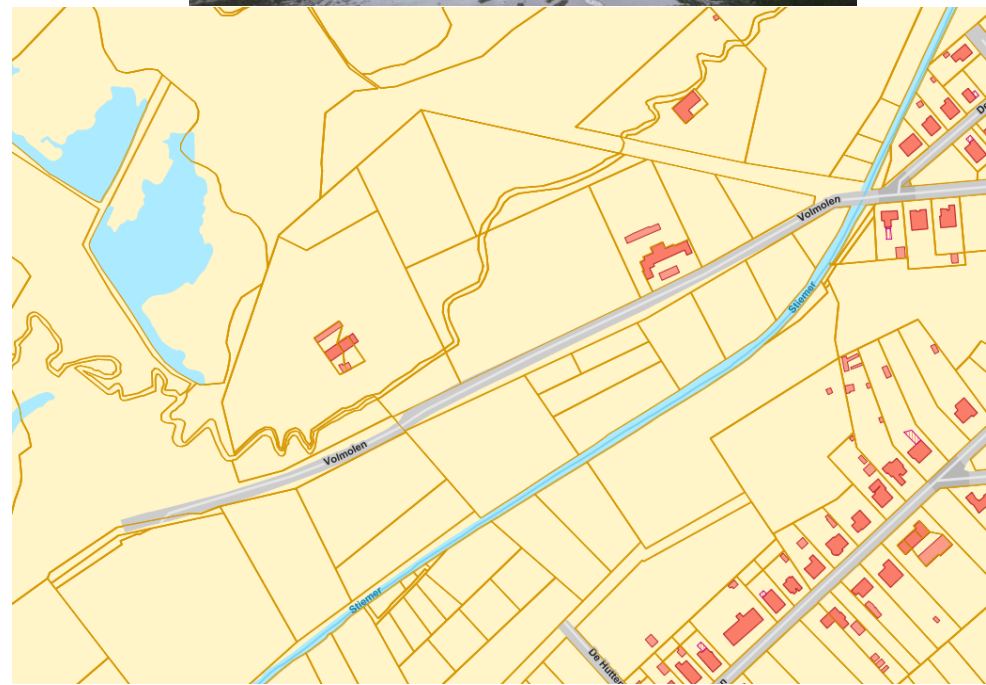
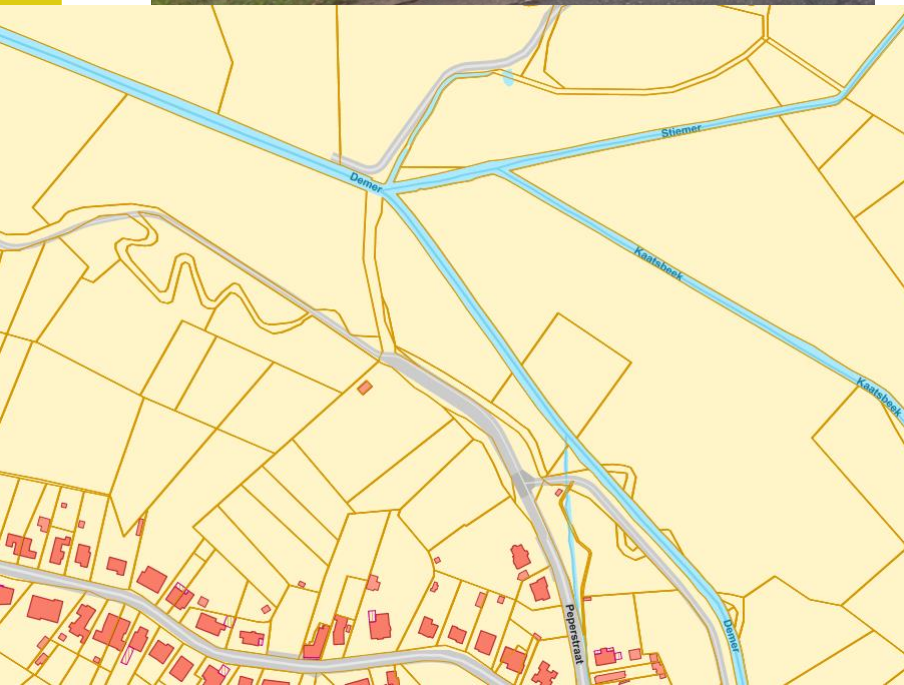
- Kobalt
- Zink
- Vanadium
- Nikkel

## Overschrijding op Demer:

- Kobalt
- Nikkel
- Pesticiden (Demer)

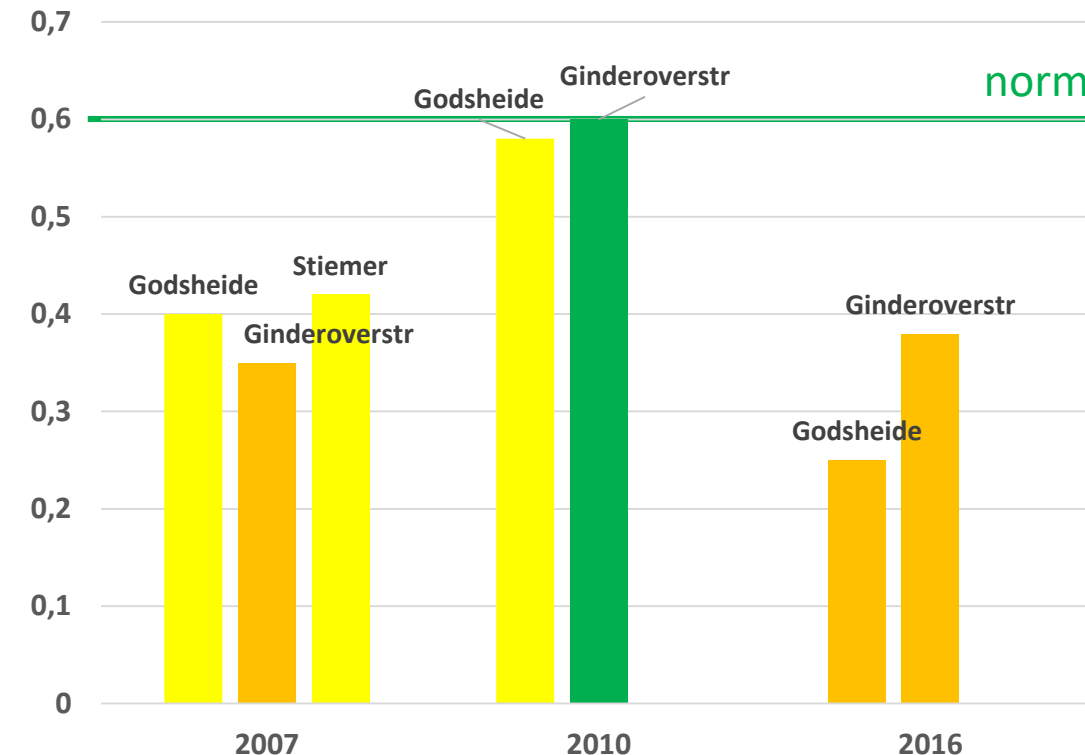
# Hydromorfologische kwaliteit

|                 | Profiel  | Bedding      | Oever        | Stroming | Longitudinale Continuïteit | Laterale Continuïteit | Alluviale processen | Eindbeoordeling |
|-----------------|----------|--------------|--------------|----------|----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| <b>Demer II</b> | onbekend | Ontoereikend | Ontoereikend | Matig    | Ontoereikend               | Zeer goed             | Ontoereikend        | <b>Matig</b>    |
| <b>Stiemer</b>  | Slecht   | Ontoereikend | Matig        | Goed     | Zeer goed                  | Goed                  | Ontoereikend        | <b>Matig</b>    |





# Biologische kwaliteit : macrofyten



## Stiemer:

- Draadwier
- Gewoon sterrenkroos
- Naaldwaterbies
- Oeverzegge
- Pitrus
- Smalle waterpest
- Stomphoekig sterrenkroos

## Demer:

- Draadwier
- Grote waterweegbree
- Smalle waterpest
- Stomphoekig + gewoon sterrenkroos
- Watermunt
- Waternavel
- Zomprus



# Biologische kwaliteit



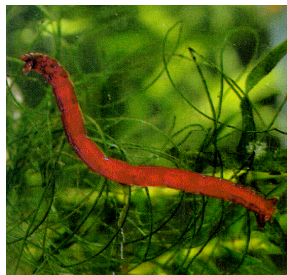
larven van  
steenvliegen



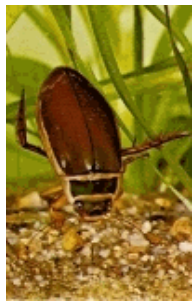
bloedzuigers



slakken

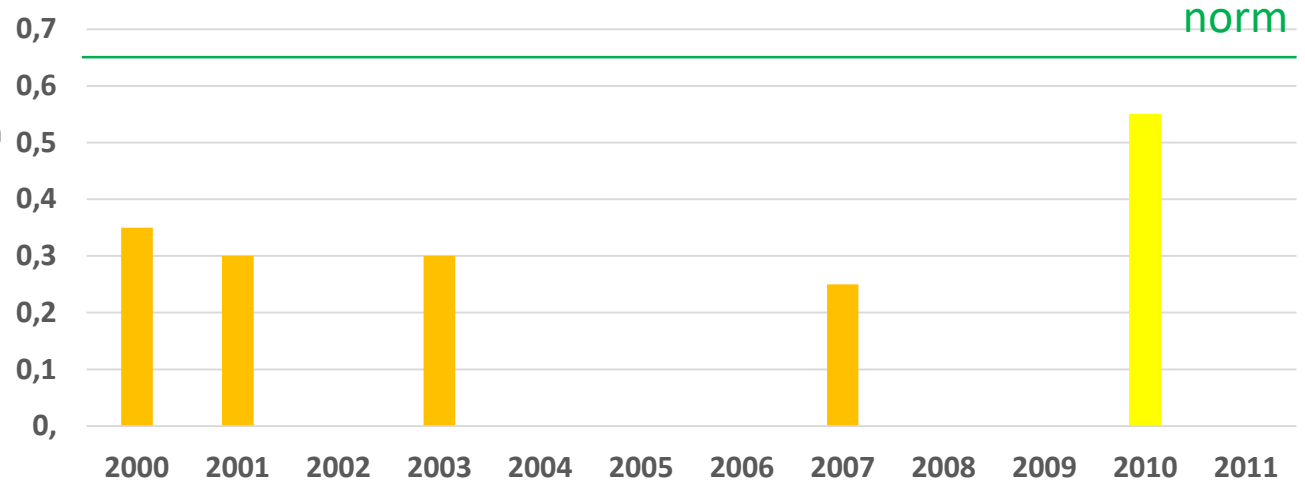


muggenlarven

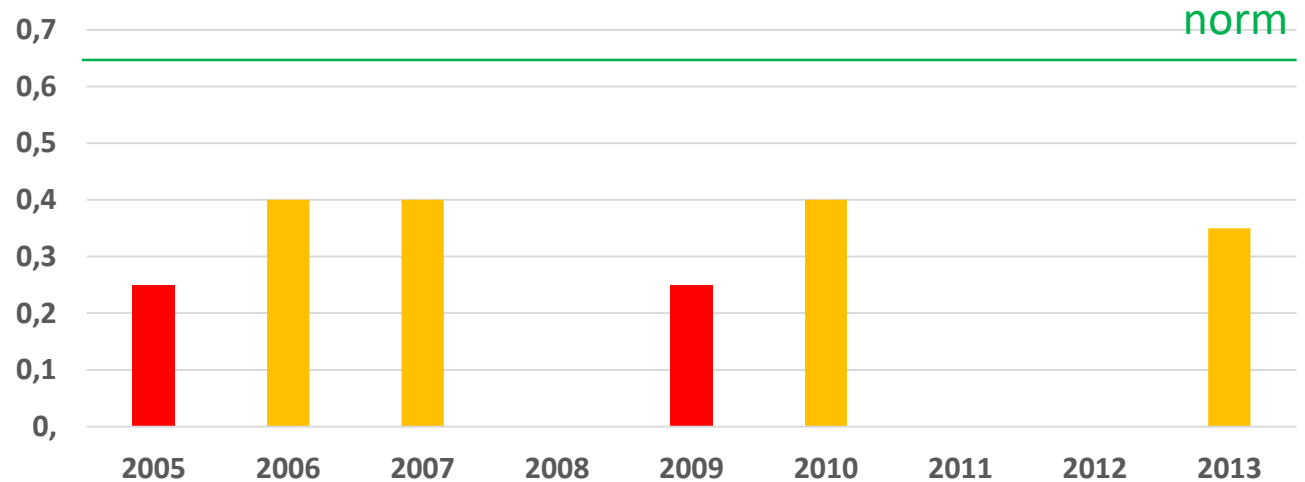


Kevers

Macroinvertebraten in Demer thv Godsheide (399000)

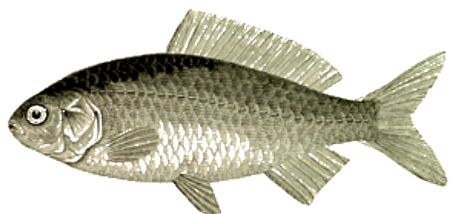


Macroinvertebraten in Stiemer thv Plompaertstraat (457900)



DEMERBEKKEN

Demer thv monding Stiemer 2001



giebel



3-doornige stekelbaars



rietvoorn

Stiemer 2001



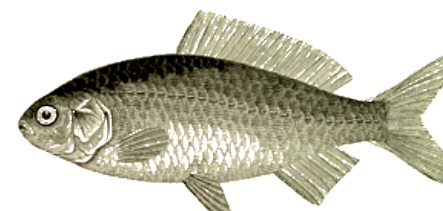
Amerikaanse hondvis



blankvoorn



blauwbandgrondel



giebel



## Biologische kwaliteit: fytobenthos

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
|                            | <b>fytobenthos</b> |
| <b>norm</b>                | <b>0,6</b>         |
| <b>Stiemer</b>             | <b>0,14 (2007)</b> |
| <b>Demer thv Godsheide</b> | <b>0,42 (2016)</b> |