



WATERKWALITEIT VAN DE DEMER





WATERKWALITEIT VAN DE DEMER



Waterkwaliteitsparameters...



...worden beoordeeld...



...per waterlichaam



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

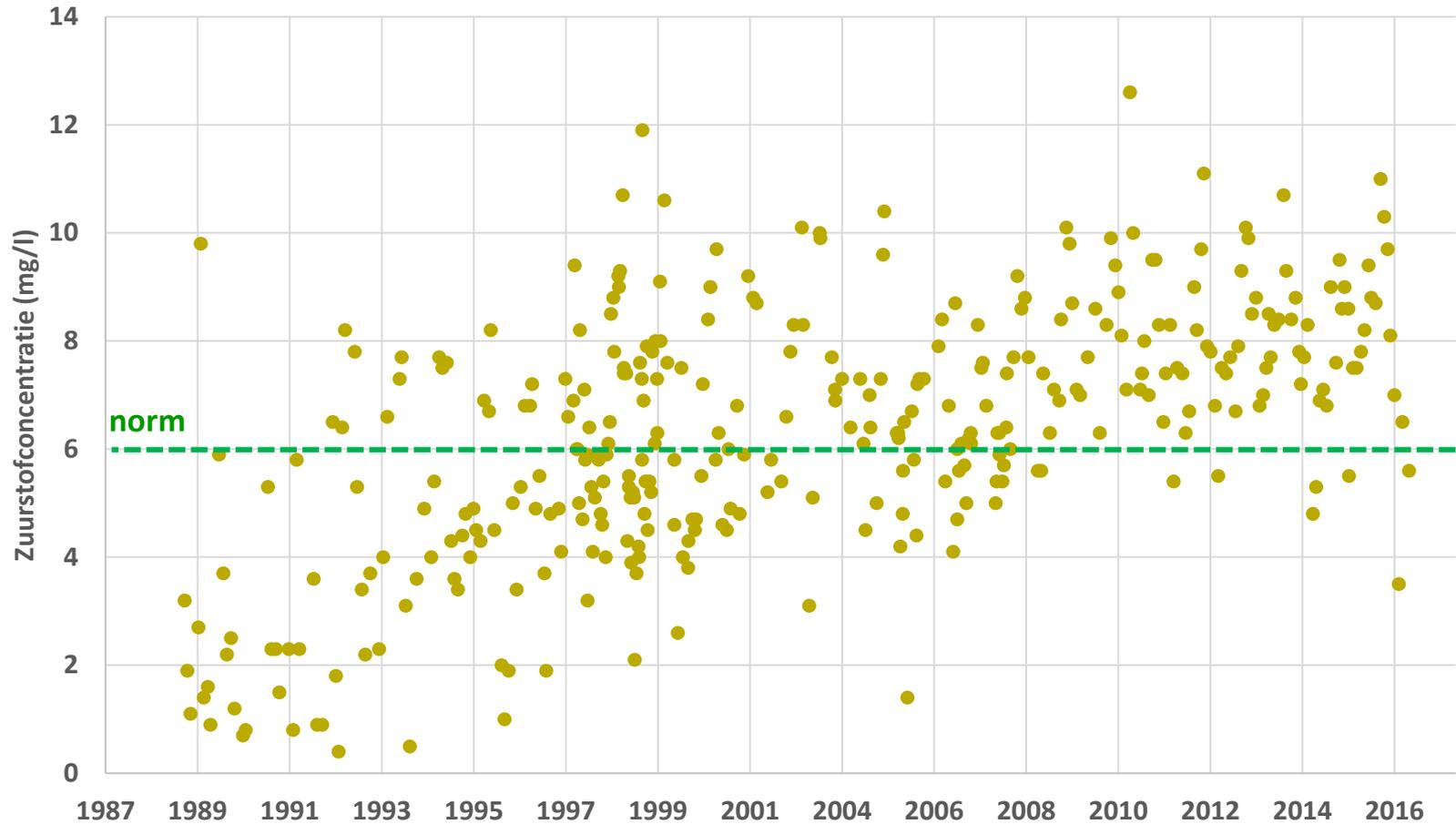
Goed
Matig
Ontoereikend
Slecht

- Demer VI (Diest-Aarschot)
- Demer VII (Aarschot - Werchter)



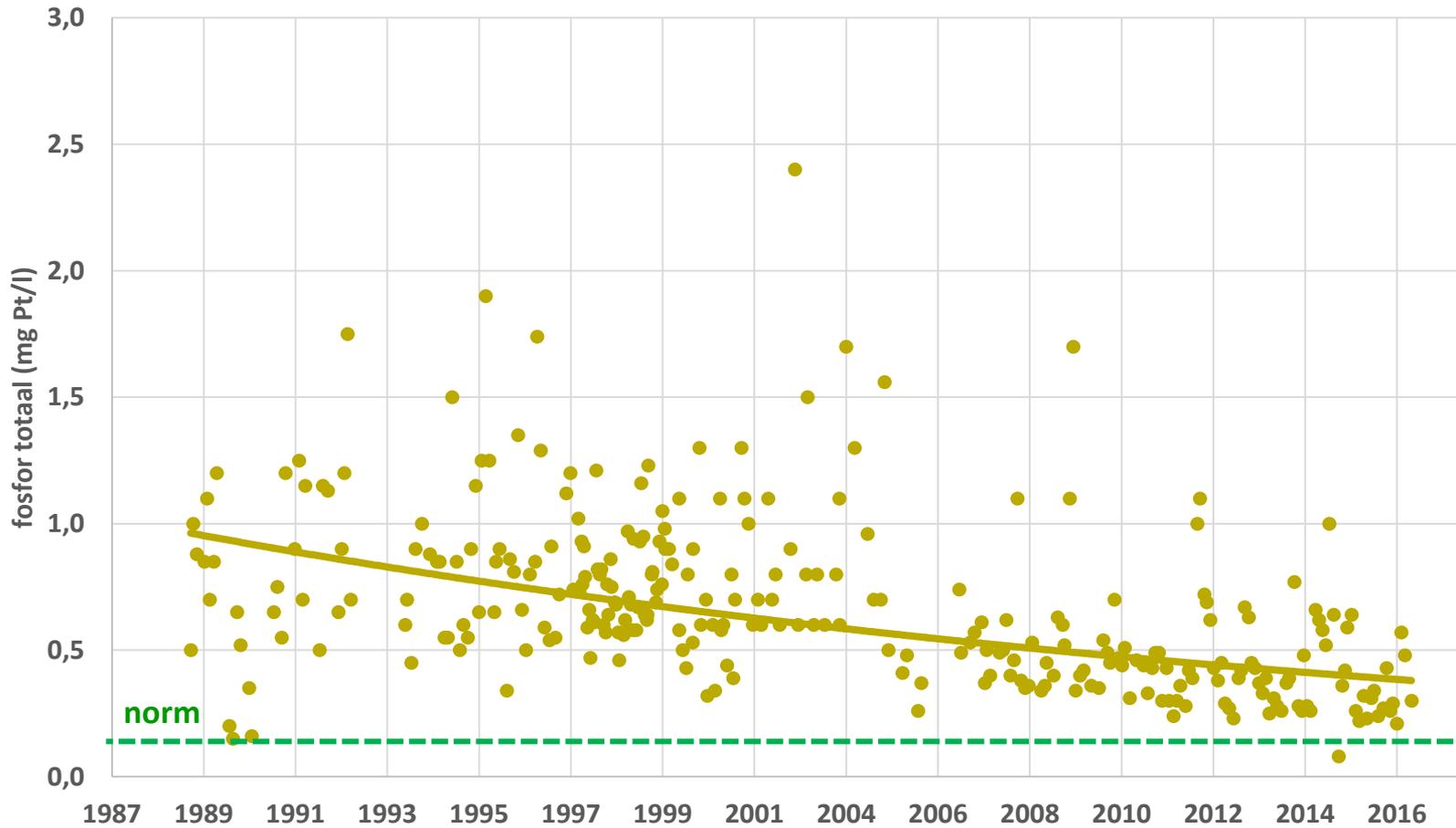
Fysisch-chemische kwaliteit

Demer thv Soldatenbrug



Fysisch-chemische kwaliteit

Demer thv Soldatenbrug



Fysisch-chemische kwaliteit

Goed
Matig
Ontoereikend
Slecht

Demer thv Diest

Jaar	elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	stikstof totaal mgN/L	zuurstof concentratie (mg/L)	fosfor totaal (mgP/L)	pH max	pH min	T (°C)	beoordeling
2000								
2001								
2002								
2004								
2007								
2008								
2009								
2010								
2011								
2012								
2015								

Demer thv Soldatenbrug

Jaar	elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	stikstof totaal mgN/L	zuurstof concentratie (mg/L)	fosfor totaal (mgP/L)	pH max	pH min	T (°C)	eindbeoordeling
2000								
2001								
2002								
2003								
2004								
2005								
2006								
2007								
2008								
2009								
2010								
2011								
2012								
2013								
2014								
2015								

Fysisch-chemische kwaliteit

Goed
Matig
Ontoereikend
Slecht

Demer thv Diest

Jaar	elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	stikstof totaal mgN/L	zuurstof concentratie (mg/L)	fosfor totaal (mgP/L)	pH max	pH min	T (°C)	beoordeling
2000	725	7,83	4,2	0,75	7,8	7,3	19,4	Slecht
2001	730	7,53	4	0,78	7,9	6,8	20	Slecht
2002	749	7,82	6,2	0,72	7,7	7,4	21	Slecht
2004	688	5,95	5,6	0,38	7,9	7,3	20	Ontoereikend
2007	702	4,9	5,5	0,47	8	7,5	20,7	Ontoereikend
2008	688	6,06	6,3	0,53	7,9	7,5	17,7	Ontoereikend
2009	752	4,84	6,7	0,47	8,1	7,5	20	Ontoereikend
2010	818	4,74	6,1	0,42	8,4	7,5	22,5	Ontoereikend
2011	717	4,24	6,1	0,37	7,9	7,5	19,1	Ontoereikend
2012	713	6,02	6,5	0,41	8,2	7,7	20,1	Ontoereikend
2015	719	3,74	7,5	0,51	8,1	7,5	24,6	Ontoereikend

Demer thv Soldatenbrug

Jaar	elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	stikstof totaal mgN/L	zuurstof concentratie (mg/L)	fosfor totaal (mgP/L)	pH max	pH min	T (°C)	eindbeoordeling
2000								
2001								
2002								
2003								
2004								
2005								
2006								
2007								
2008								
2009								
2010								
2011								
2012								
2013								
2014								
2015								

Fysisch-chemische kwaliteit

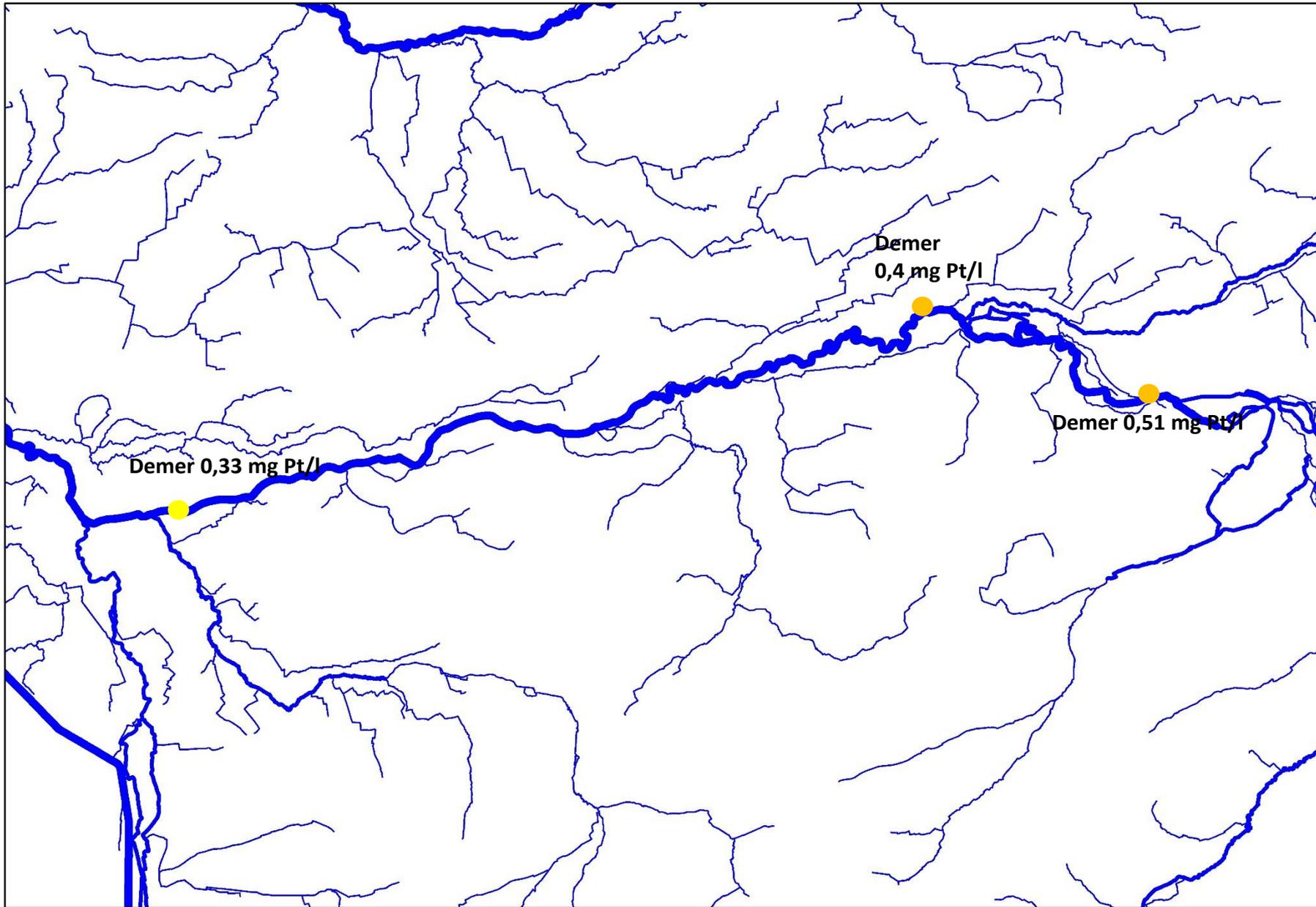
Goed
Matig
Ontoereikend
Slecht

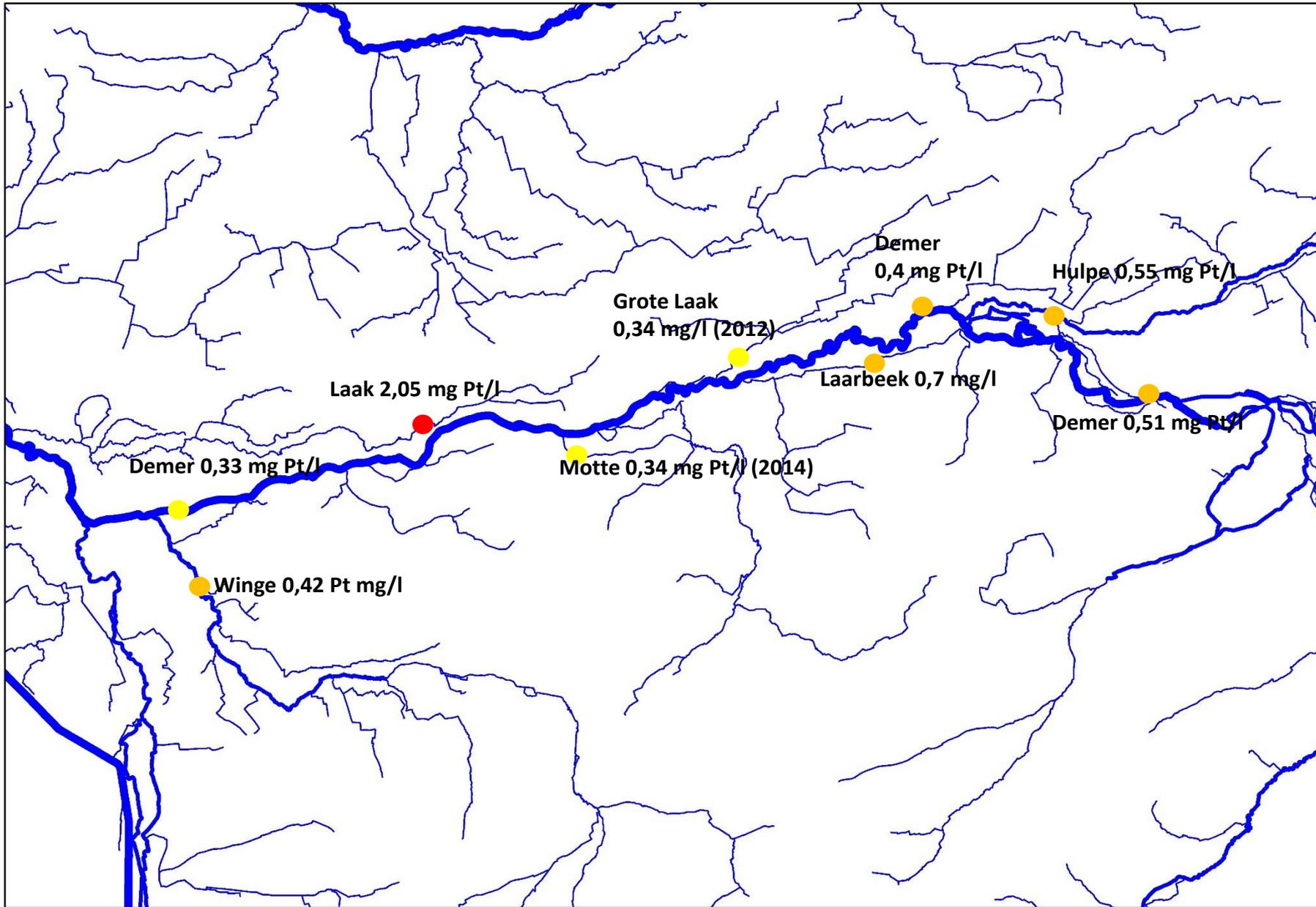
Demer thv Diest

Jaar	elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	stikstof totaal mgN/L	zuurstof concentratie (mg/L)	fosfor totaal (mgP/L)	pH max	pH min	T (°C)	eindbeoordeling
2000	725	7,83	4,2	0,75	7,8	7,3	19,4	Slecht
2001	730	7,53	4	0,78	7,9	6,8	20	Slecht
2002	749	7,82	6,2	0,72	7,7	7,4	21	Slecht
2004	688	5,95	5,6	0,38	7,9	7,3	20	Ontoereikend
2007	702	4,9	5,5	0,47	8	7,5	20,7	Ontoereikend
2008	688	6,06	6,3	0,53	7,9	7,5	17,7	Ontoereikend
2009	752	4,84	6,7	0,47	8,1	7,5	20	Ontoereikend
2010	818	4,74	6,1	0,42	8,4	7,5	22,5	Ontoereikend
2011	717	4,24	6,1	0,37	7,9	7,5	19,1	Ontoereikend
2012	713	6,02	6,5	0,41	8,2	7,7	20,1	Ontoereikend
2015	719	3,74	7,5	0,51	8,1	7,5	24,6	Ontoereikend

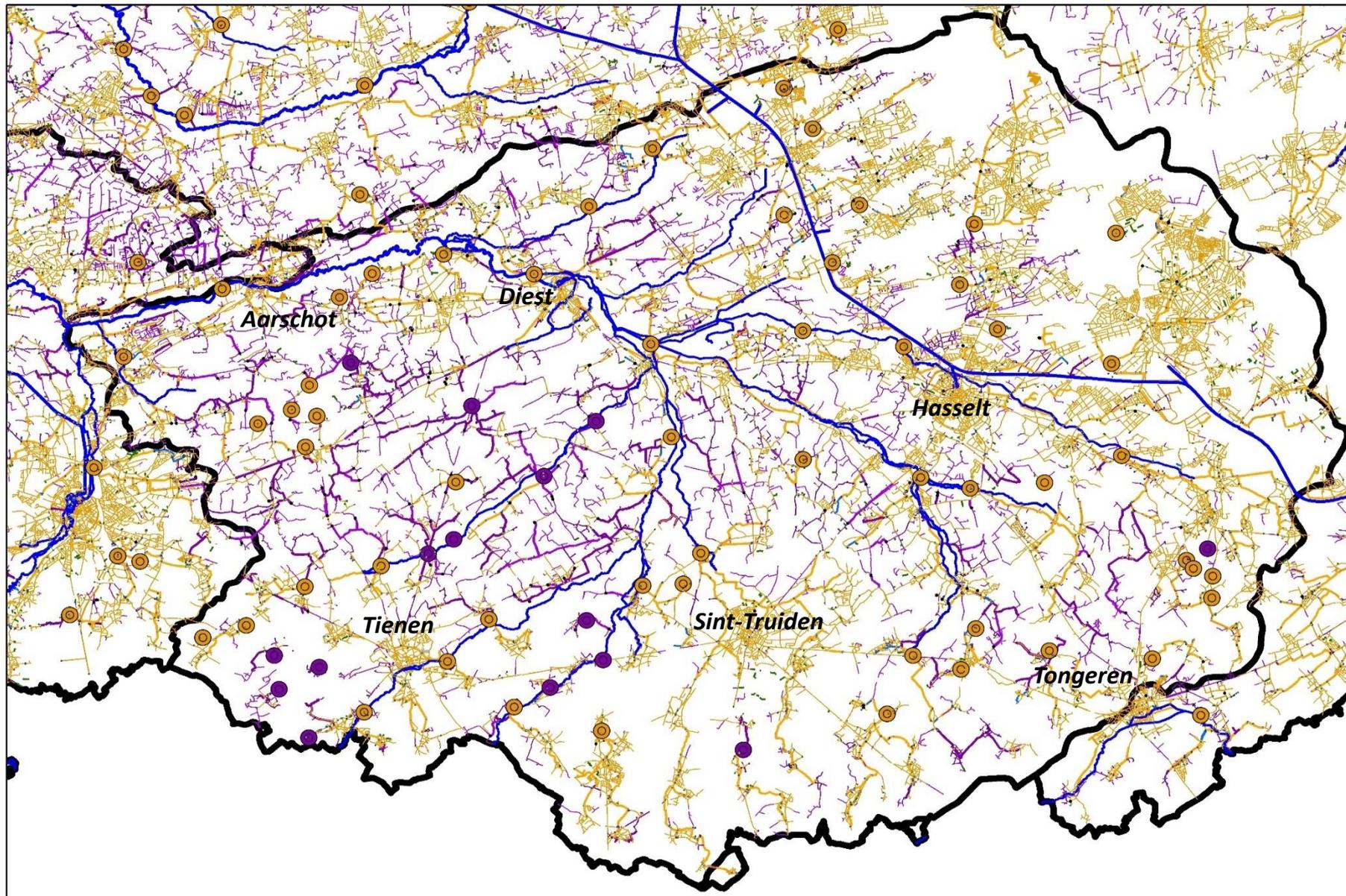
Demer thv Soldatenbrug

Jaar	elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	stikstof totaal mgN/L	zuurstof concentratie (mg/L)	fosfor totaal (mgP/L)	pH max	pH min	T (°C)	eindbeoordeling
2000	1.684	6,82	4	0,59	7,8	6,9	20	Slecht
2001	1.488	6,96	4,6	0,55	7,8	7	20	Ontoereikend
2002	1.451	6,4	5,2	0,47	7,8	7,2	22,3	Ontoereikend
2003	1.824	5,79	4,5	0,39	7,8	7,3	24,1	Slecht
2004	1.644	4,99	5,1	0,34	7,8	7,4	21,6	Slecht
2005	1.427	5,1	4,4	0,29	8,4	7,1	23,1	Ontoereikend
2006	1.482	5,31	5	0,43	7,9	7,3	24,5	Ontoereikend
2007	1.545	6,09	5,4	0,43	7,8	7,5	21,6	Slecht
2008	1.407	5,03	5,6	0,34	8,1	7,5	19,6	Ontoereikend
2009	1.194	4,32	7	0,3	8	7,3	21,1	Matig
2010	1.889	4,93	7,1	0,33	7,9	7,5	24	Slecht
2011	1.674	3,76	6,3	0,32	7,8	7,4	20,3	Slecht
2012	1.804	5,44	6,7	0,34	8,1	7,1	21,4	Slecht
2013	1.420	4,67	7,1	0,32	7,9	7,6	23,1	Ontoereikend
2014	757	3,68	5,5	0,48	7,9	7,4	19	Ontoereikend
2015	753	3,72	7,5	0,33	7,9	7,5	22,9	Matig





Zuiveringsgraad 71 % (vs gemiddelde Vlaanderen 79 %)



Gevaarlijke stoffen

- Regelmatig overschrijding van

- Kobalt o
- Benzo(g,h,i)peryleen + Indeno(1,2,3-cd)pyreen
- Barium o

+ Sinds enkele jaren geen overschrijding van pesticiden



Macroinvertebraten



larven van steenvliegen



bloedzuigers



slakken

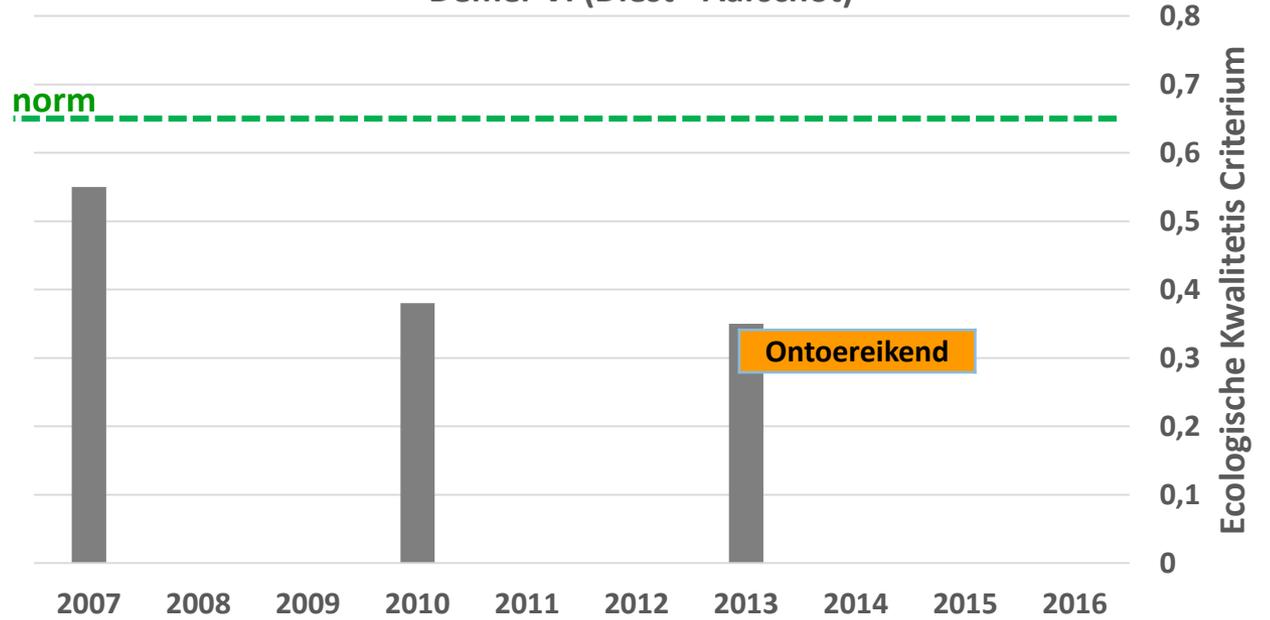


muggenlarven

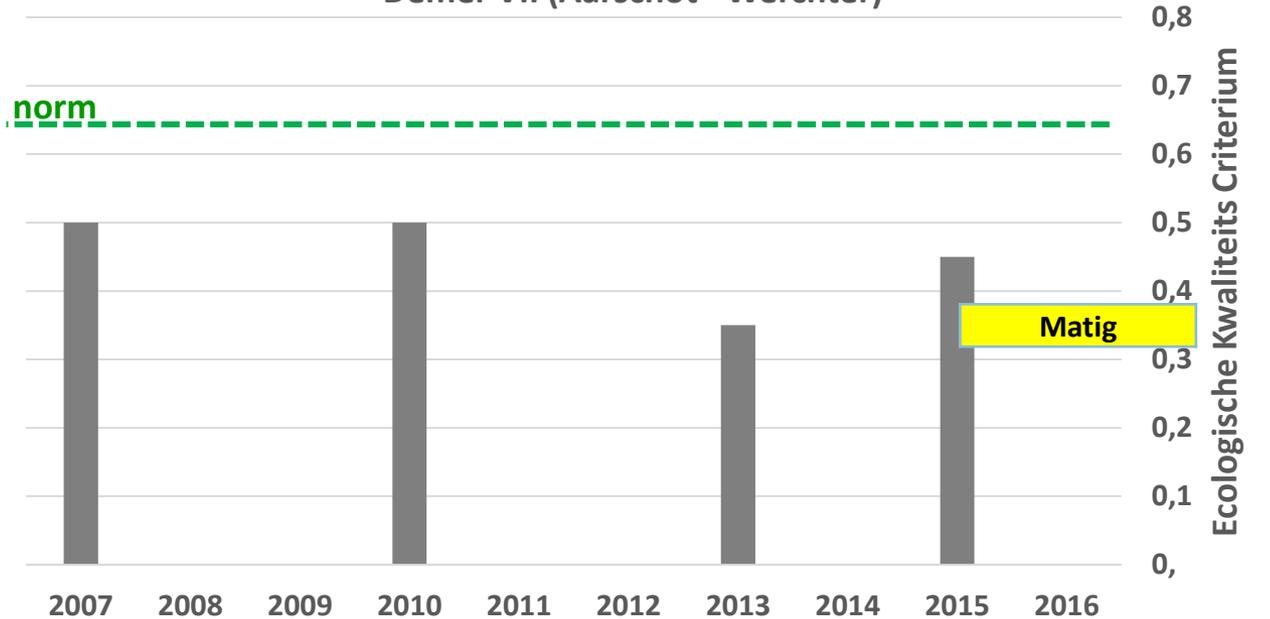


Kevers

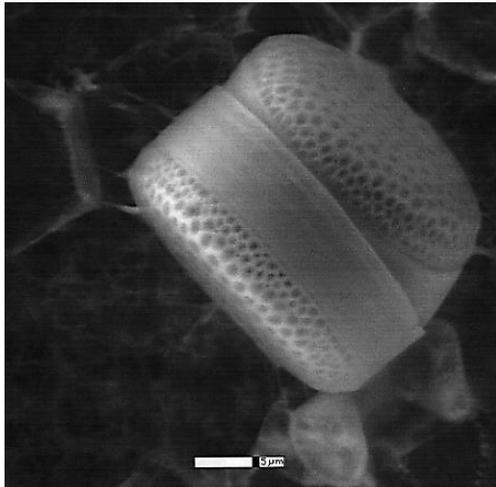
Demer VI (Diest - Aarschot)



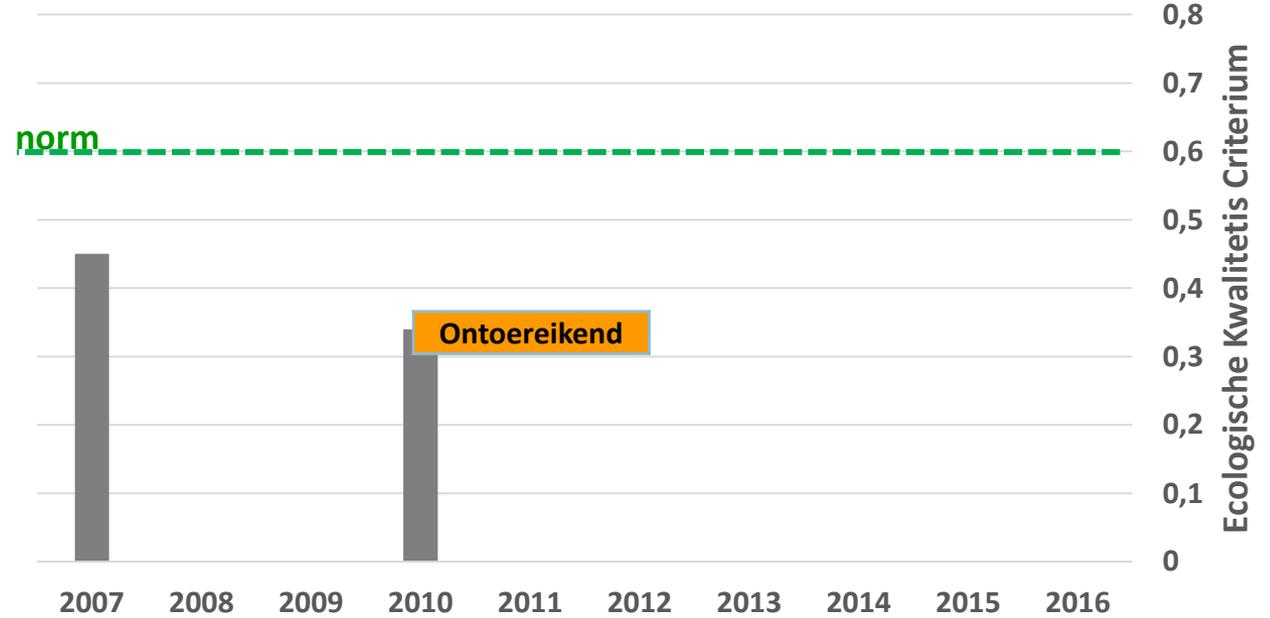
Demer VII (Aarschot - Werchter)



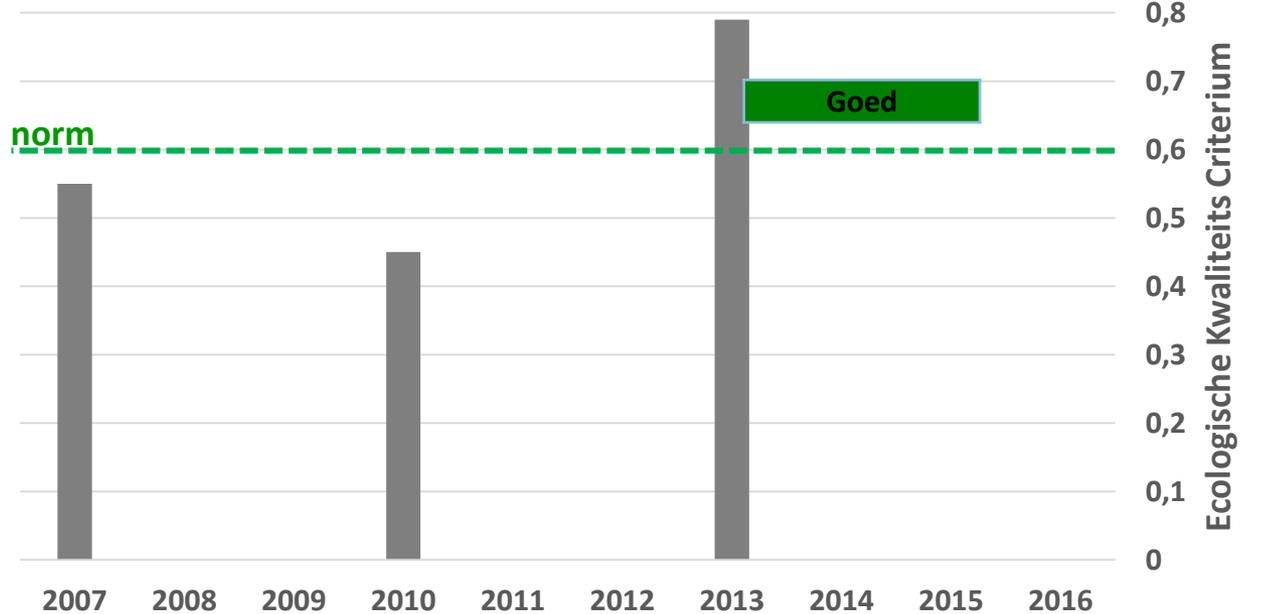
Fytobenthos



Demer VI (Diest Aarschot)

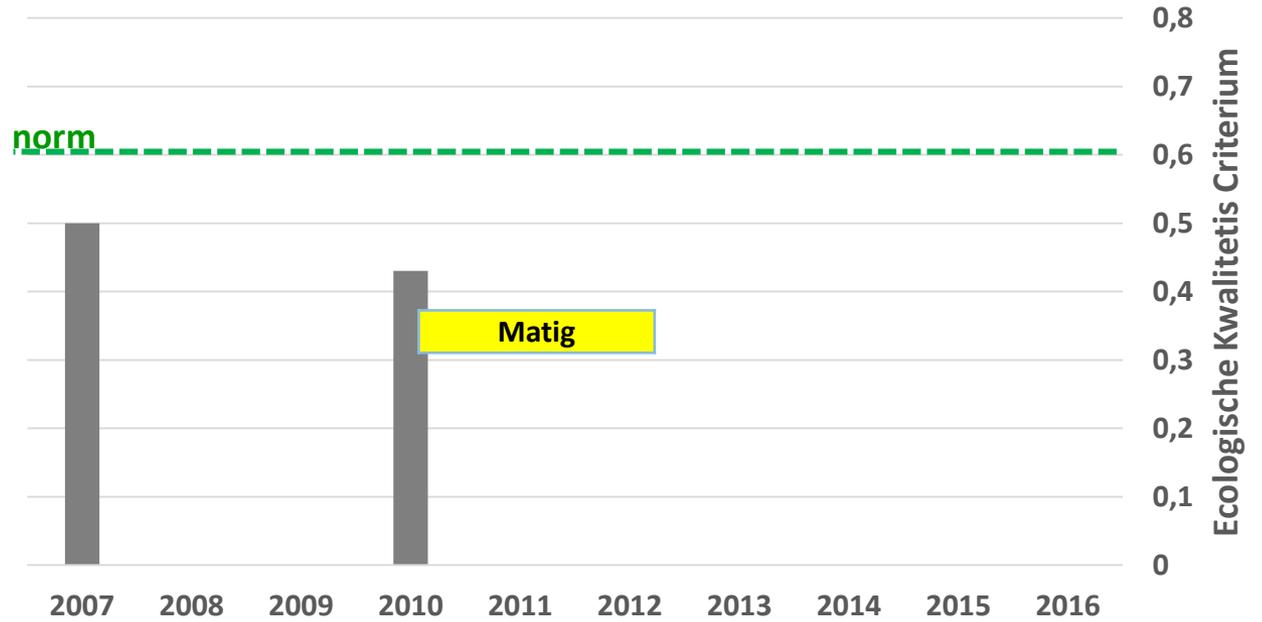


Demer VII (Aarschot-Werchter)

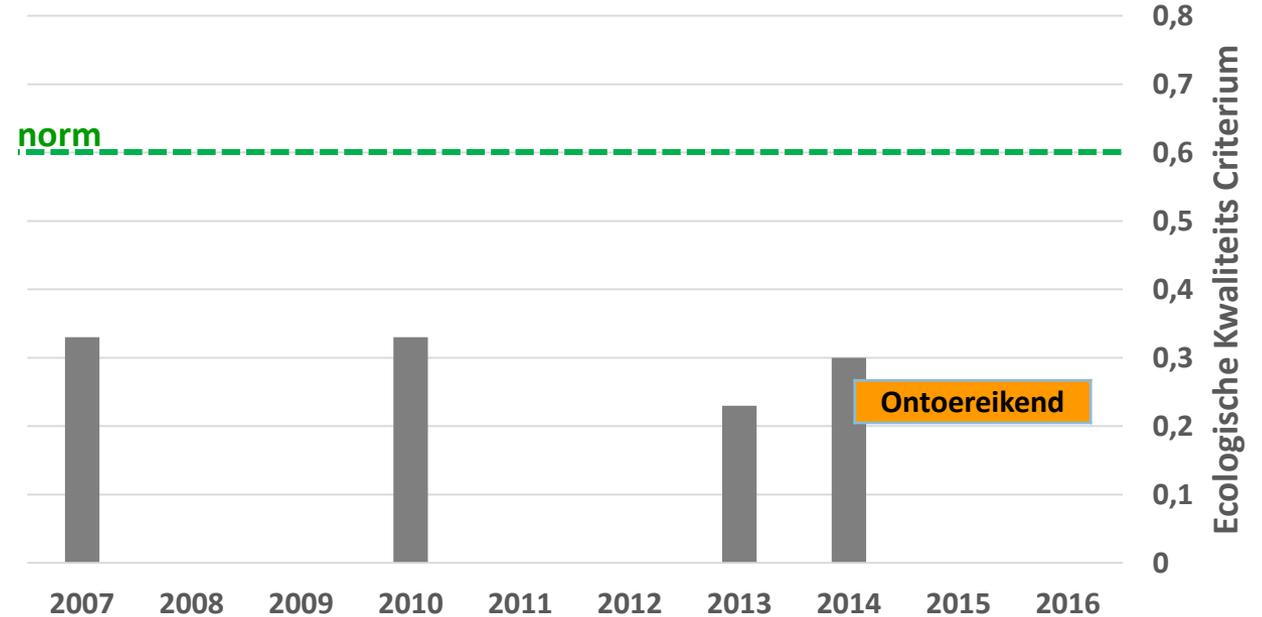


Macrofyten

Demer VI (Diest Aarschot)



Demer VII (Aarschot-Werchter)



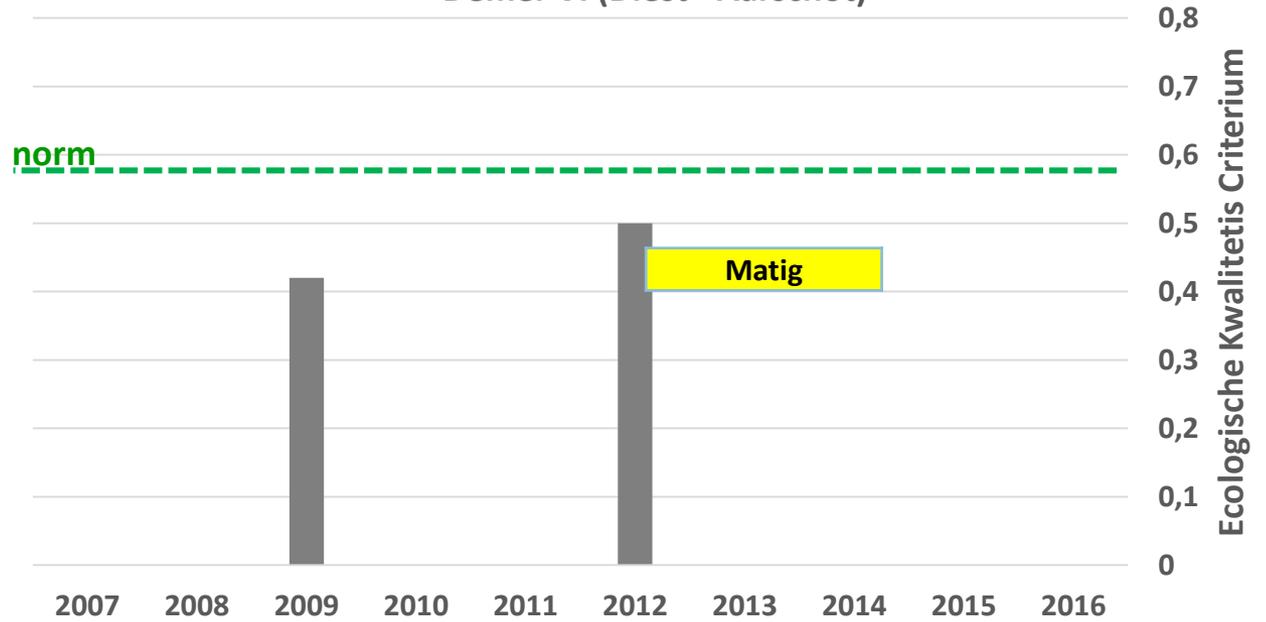
Macrofyten - deelmaatlaten

	Locatie	Groeivormen	Type-specificiteit	Verstoring	Beoordeling traject	Eind-beoordeling
Demer VI 2010	Demer VI thv Langdorp-Rillaar	0,6	0,9	0,8	0,6	0,43
	Demer VI thv Rommelaar	0,3	1	0,5	0,3	
	Demer VI thv Maagdentoren	0,4	0,7	0,9	0,4	
Demer VII 2014	Demer VII thv Soldatenbrug	0,4	1	0,8	0,4	0,30
	Demer VII thv Kasteel Rivieren	0,3	1	0,8	0,3	
	Demer VII thv Kasteel Nieuwland	0,2	1	1	0,2	

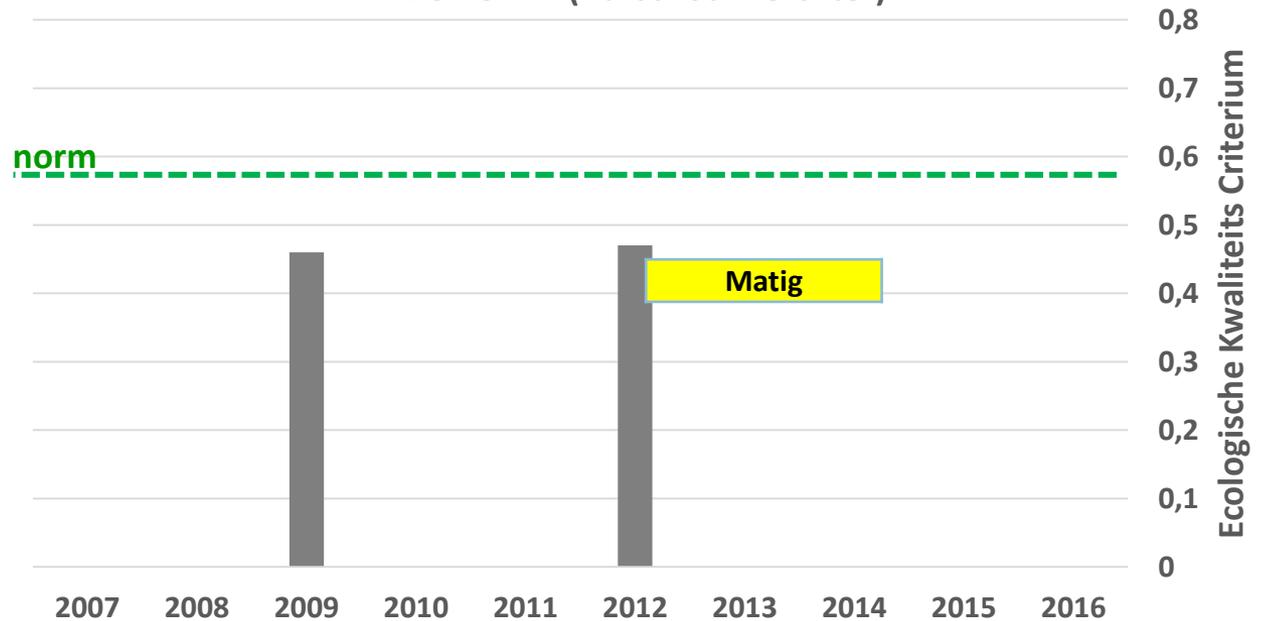
Vissen



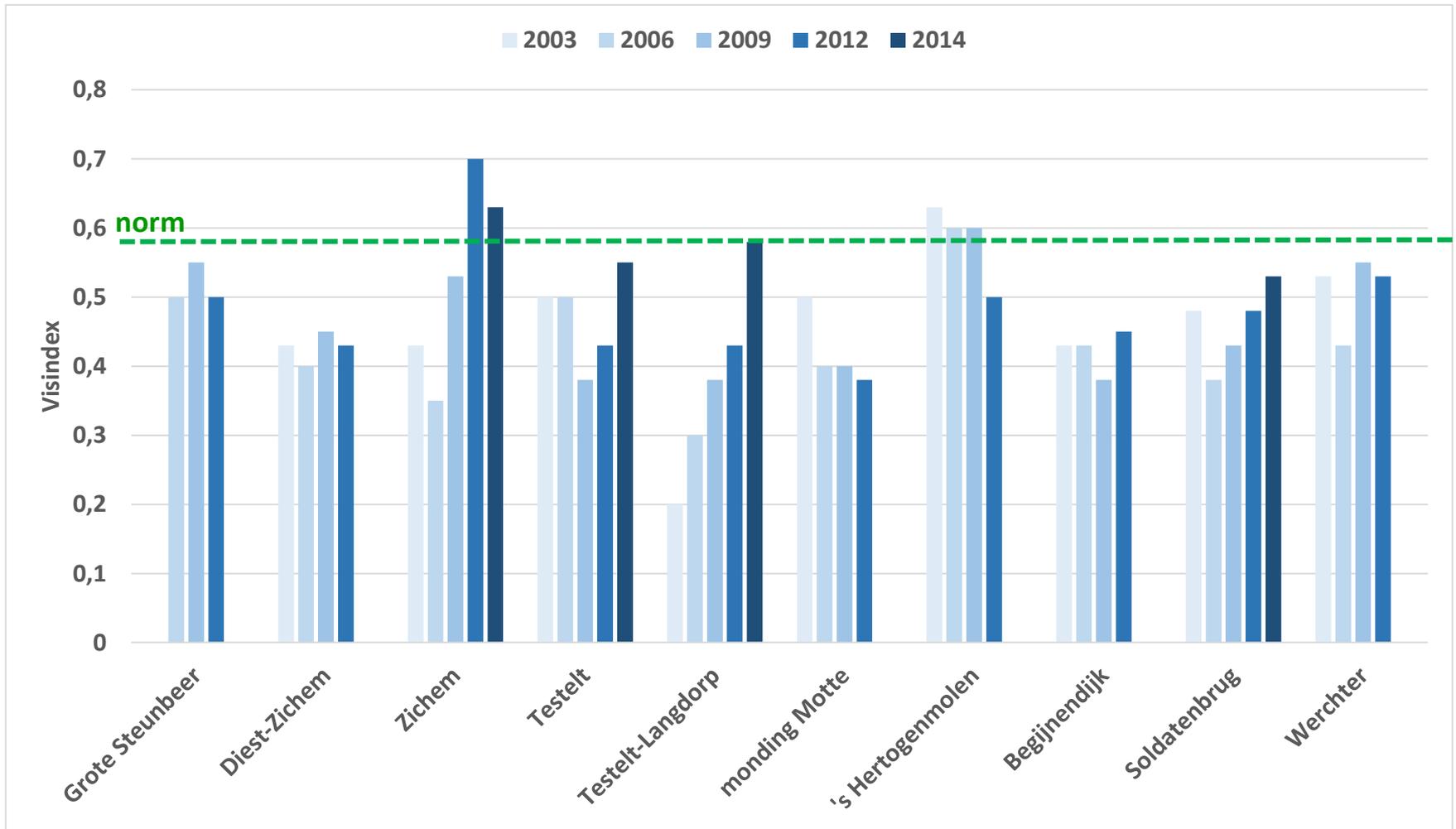
Demer VI (Diest - Aarschot)



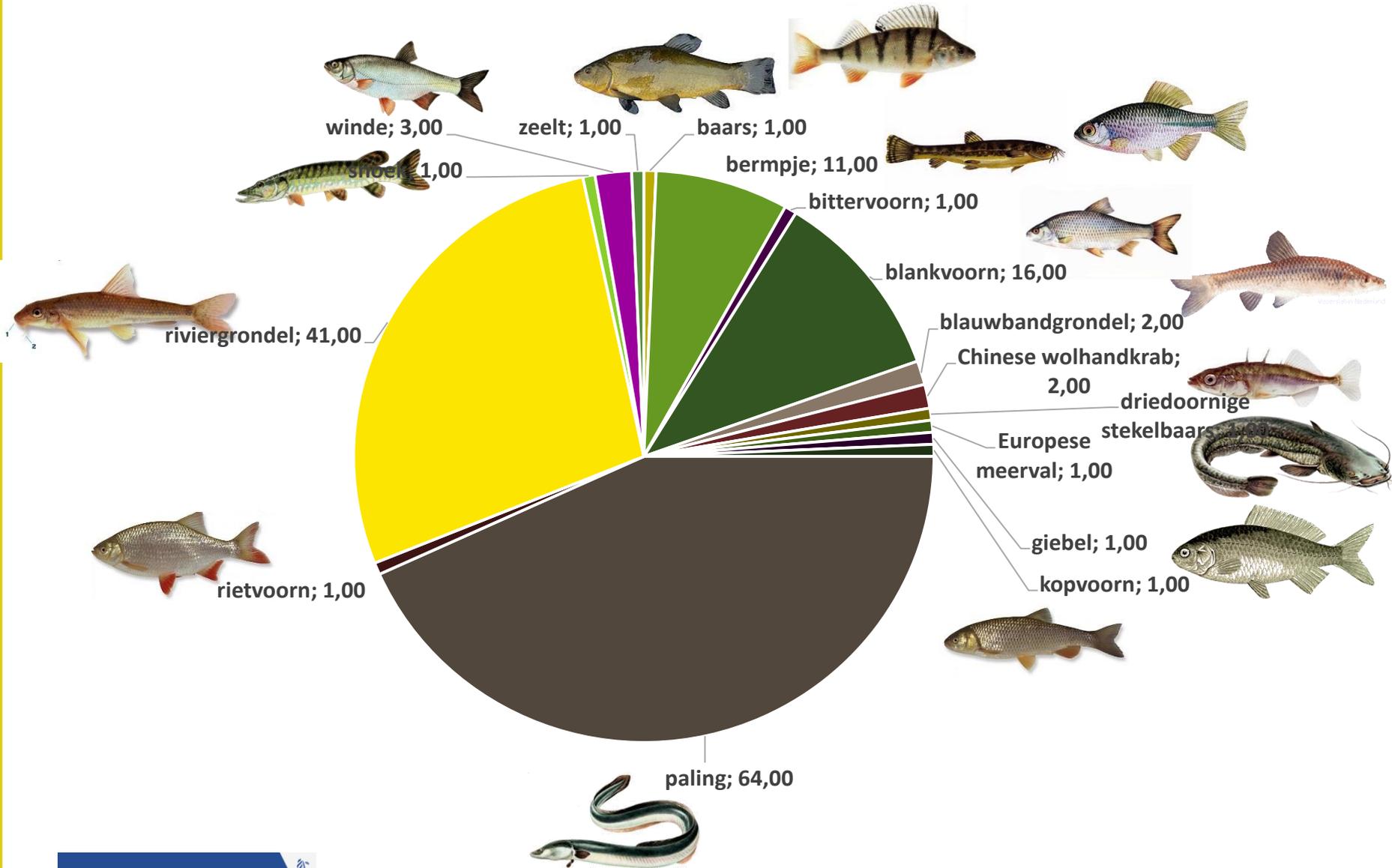
Demer VII (Aarschot-Werchter)



Vissen



Afvissing 2014 Demer thv Heilige Geestmolen (Zichem)



Fytoplankton

	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Demer VI									1
Demer VII		1	0,96						1

Demer Diest - Aarschot

Macroinvertebraten	ontoereikend
Fytobenthos	ontoereikend
Macrofyten	matig
Vissen	matig
Fytoplankton	goed
Eindbeoordeling	ontoereikend

Demer Aarschot - Werchter

Macroinvertebraten	matig
Fytobenthos	goed
Macrofyten	ontoereikend
Vissen	matig
Fytoplankton	goed
Eindbeoordeling	ontoereikend



Conclusie

- **Fysisch-chemische waterkwaliteit:**
 - **Sterke verbetering voorbij 30 jaar**
 - **Bijkomende verbetering verwacht**
- **Biologische waterkwaliteit:**
 - **Ontoereikend**
 - **Fysisch-chemische én hydromorfologische verbetering noodzakelijk**
- **Waterkwaliteit is verantwoordelijkheid van iedereen**

