

# Maren Fivelingo (M3)

## KRW Vis 2008-2021

### Algemene veldkenmerken Maren Fivelingo

Waterbreedte (m)	n.v.t.
Waterdiepte max (m)	0,5-2,0
Watertemperatuur (°C)	17
Luchttemperatuur (°C)	19
Stroming	geen
Waterpeil	normaal
Vegetatiebedekking totaal (%)	7
- emers	5
- submers	2
- drijvend	2

### Methode

**Vistuig:** Zegen en elektro vanuit een boot  
**Aantal trajecten:** 24, (12 zegen en 12 elektro)

**Periode:** 12, 13 en 14 oktober 2021

**Uitvoering:** Waterschap Noorderzijlvest i.s.m. beroepsvissers M. Vos, J. Veenstra en G. Postma.

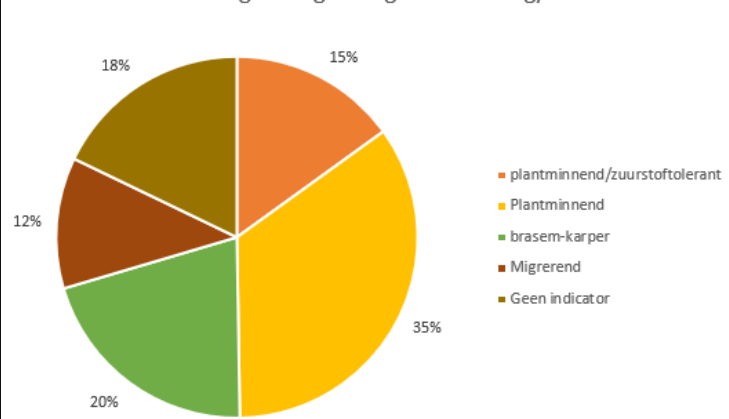
### Verloop bemonstering

Maren Fivelingo is in 3 dagen bemonsterd, de bemonstering is uitgevoerd met zowel het elektrovis apparaat als de zegen. De bemonstering werd op traject 4 werd bemoeilijkt door de plantengroei. Traject 3 en 5 werd bemoeilijkt omdat er een maai-boot langs kwam. Traject 6 met de zegen is mislukt, omdat de zegen vast kwam te zitten in de bocht. De meeste vissoorten werden in de oeverzone gevangen. De oeverzone bestaat voornamelijk uit Riet. De overige trajecten zijn zonder problemen gemonitord.

Soort	Gilde	Biomassa (kg/ha)				
		2008	2012	2015	2018	2021
Aal	Migrerend	38.5	12.8	9.6	6.7	9.23
Alver	Geen indicator	-	-	0.004	-	-
Baars	Geen indicator	37.0	23.6	23.6	8.5	7
Blankvoorn	Geen indicator	22.8	66.9	61.4	12.3	7
Bot	Geen indicator	-	-	0.001	-	-
Brasem	Brasem-karper	71.7	24.7	33.6	28.9	16.2
Driedoornige stekelbaars	Migrerend	0.01	0.1	0.02	0	-
Giebel	Plantminnend	-	0.4	-	-	0.64
Karper	Brasem-karper	-	1.1	-	-	-
Kolblei	Geen indicator	3.9	15.0	13.7	2.5	0.86
Pos	Geen indicator	0.3	0.5	0.3	0.3	0.02
Rietvoorn	Plantminnend	2.7	4.9	12.7	1.8	2.08
Rivierdonderpad	Geen indicator	-	-	0.01	-	-
Riviergrondel	Geen indicator	-	-	0.002	-	-
Snoek	Plantminnend	29.6	56.8	39.9	25.5	24.5
Snoekbaars	Geen indicator	0.4	5.8	2.5	6.3	0.01
Tienddoornige stekelbaars	Plantminnend	0.001	0.029	0.001	0.001	0.02
Vetje	Plantminnend	-	-	-	-	0.03
Winde	Geen indicator	-	-	-	-	0.004
Zeelt	Plantminnend/zuurstoftolerant	25.5	8.6	23.5	9.3	11.8
<b>Totaal biomassa kg/ha</b>		<b>232.5</b>	<b>221.1</b>	<b>220.8</b>	<b>102.1</b>	<b>78.9</b>
<b>Aantal soorten</b>		<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>14</b>

Soort	Gilde	Aantal/ha				
		2008	2012	2015	2018	2021
Aal	Migrerend	328	90	72	61	61
Alver	Geen indicator	-	-	1	-	-
Baars	Geen indicator	2656	1978	2665	575	385
Blankvoorn	Geen indicator	932	6951	2789	374	540
Bot	Geen indicator	-	-	0.3	-	-
Brasem	Brasem-karper	580	449	392	237	1189
Driedoornige stekelbaars	Migrerend	25	398	138	1	-
Giebel	Plantminnend	-	0.2	-	-	1
Karper	Brasem-karper	-	0.2	-	-	-
Kolblei	Geen indicator	195	4885	2175	119	115
Pos	Geen indicator	13	22	22	21	1
Rietvoorn	Plantminnend	179	2408	1581	148	1419
Rivierdonderpad	Geen indicator	-	-	1	-	-
Riviergrondel	Geen indicator	-	-	0.3	-	-
Snoek	Plantminnend	213	72	115	83	80
Snoekbaars	Geen indicator	6	18	117	4	0.3
Tienddoornige stekelbaars	Plantminnend	1	61	6	1	34
Vetje	Plantminnend	-	-	-	-	53
Winde	Geen indicator	-	-	-	-	1
Zeelt	Plantminnend/zuurstoftolerant	167	45	87	65	376
<b>Totaal aantal/ha</b>		<b>5296</b>	<b>17378</b>	<b>10162</b>	<b>1688</b>	<b>4256</b>

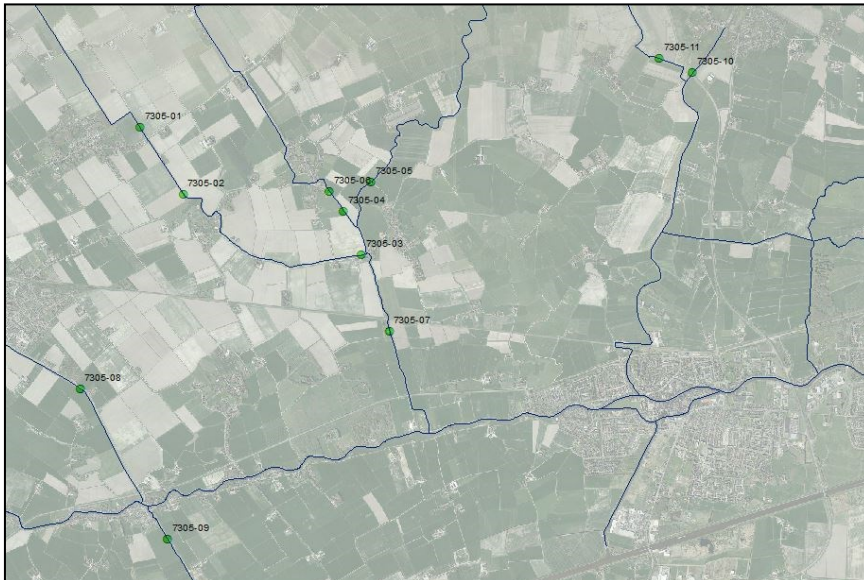
Verdeling ecologische gilden 2021 kg/ha



### Resultaten

In 2021 zijn er 14 soorten aangetroffen in de Maren Fivelingo. De totale biomassa is in dit jaar 78.9 kg/ha. De biomassa neemt in de afgelopen jaren af. Het visbestand bestaat voor 35% uit plantminnende vissoorten zoals snoek en rietvoorn. Na plantminnend is de gilde brasem-karper het meest vertegenwoordigd met 20% van de totale biomassa. Het bestand aan brasem is de afgelopen jaren afgenomen van zo'n 72 kg/ha naar 16 kg/ha. De biomassa aan paling is ten opzichte van 2018 iets toegenomen van 6.7 kg/ha naar 9.2 kg/ha. In aantallen per hectare domineren brasem en rietvoorn het visbestand. Er zijn veel jonge brasems gevangen in de lengteklasse 4-5 cm.

Trajectnr	Datum	Begin traject		Einde traject		Rendement- factor	bevist opp (ha)
		x-coord	y-coord	x-coord	y-coord		
7305-01 elektro	17-10-2018	247132	596788	247036	596943	0,5	0,075
7305-01 zegen	17-10-2018	247132	596788	247036	596943	0,5	0,25
7305-02 elektro	17-10-2018	247613	596041	247477	596241	1	0,075
7305-02 zegen	17-10-2018	247613	596041	247477	596241	0,5	0,25
7305-03 elektro	15-10-2018	249613	595364	249350	595323	1	0,075
7305-03 zegen	15-10-2018	249613	595364	249350	595323	0,8	0,25
7305-04 elektro	15-10-2018	249250	596071	249408	595852	1	0,075
7305-04 zegen	15-10-2018	249250	596071	249408	595852	1	0,25
7305-05 elektro	15-10-2018	249716	596176	249890	596351	1	0,075
7305-05 zegen	15-10-2018	249716	596176	249890	596351	1	0,25
7305-06 elektro	15-10-2018	249250	596071	249408	595852	1	0,075
7305-06 zegen	15-10-2018	249250	596071	249408	595852	1	0,25
7305-07 elektro	15-10-2018	249922	594501	249993	594268	1	0,075
7305-07 zegen	15-10-2018	249922	594501	249993	594268	0,8	0,25
7305-08 elektro	18-10-2018	246462	593865	246264	593991	1	0,075
7305-08 zegen	18-10-2018	246462	593865	246264	593991	0,8	0,25
7305-09 elektro	18-10-2018	247439	592175	247316	592394	1	0,075
7305-09 zegen	18-10-2018	247439	592175	247316	592394	1	0,25
7305-10 elektro	18-10-2018	253317	597406	253483	597598	1	0,075
7305-10 zegen	18-10-2018	253317	597406	253483	597598	1	0,25
7305-11 elektro	18-10-2018	253169	597490	252946	597559	1	0,075
7305-11 zegen	18-10-2018	253169	597490	252946	597559	1	0,45
7305-12 elektro	17-10-2018	234880	604206	234809	604438	1	0,075
7305-12 zegen	17-10-2018	234880	604206	234809	604438	0,8	0,25



## Resultaten KRW-toetsingen Maren Fivelingo

Het resultaat van de KRW-beoordeling is in de afgelopen drie monitoringsjaren zeer constant. De waarde komt op 2008 na boven het GEP van 0.6 uit. Hierbij valt het waterlichaam Maren-Fivelingo in de categorie goed op de afgeleide maatlat. Enkel in 2008 viel het in de categorie matig.

