



Griend\_ZOSMAR 3\_RUPMAR\_1\_20230828\_2\_Att28



Griend\_ZOSMAR 3\_RUPMAR\_1\_20230826\_3\_Att11

**Veldfoto's Snavelruppia**

Soort	Bedekkingsklasse	Bestandsnaam
Snavelruppia (RUPMAR)	1	Griend_RUPMAR_1_ZOSMAR_1_20230826_1_att2
Snavelruppia (RUPMAR)	1	Griend_RUPMAR_1_ZOSMAR_1_20230826_2_att7
Snavelruppia (RUPMAR)	1	Griend_RUPMAR_1_ZOSMAR_1_20230827_3_att12
Snavelruppia (RUPMAR)	2	Griend_RUPMAR_2_20230826_1_att4
Snavelruppia (RUPMAR)	2	Griend_RUPMAR_2_ZOSMAR_3_20230829_2_att35
Snavelruppia (RUPMAR)	3	Balgzand_RUPMAR_3_20230925_1
Snavelruppia (RUPMAR)	3	Balgzand_RUPMAR_3_20230925_2



Griend\_RUPMAR\_1\_ZOSMAR\_1\_20230826\_1\_att2



Griend\_RUPMAR\_1\_ZOSMAR\_1\_20230826\_2\_att7



Griend\_RUPMAR\_1\_ZOSMAR\_1\_20230827\_3\_att12



Griend\_RUPMAR\_2\_20230826\_1\_att4



Griend\_ RUPMAR\_2\_ZOSMAR 3\_20230829\_2\_att35



Balgzand\_RUPMAR\_3\_20230925\_1



Balgzand\_RUPMAR\_3\_20230925\_2



## Bijlage VI: Trendgrafieken

In deze bijlage zijn de arealen voor Klein zeegras, Groot zeegras en Snavelruppia in de Oosterschelde gerapporteerd voor de meetjaren 2013, 2016, 2019, 2020 en 2023 en de arealen in de Waddenzee voor de meetjaren 2011, 2014, 2017, 2020 en 2023.

### Trendgrafieken zeegras toelichting

Per soort is het bruto en netto areaal uitgerekend, per KRW waterlichaam voor de verschillende meetjaren. Voor de berekening van het bruto areaal zijn per jaar, waterlichaam (Oosterschelde en Waddenzee) en soort, het aantal cellen opgeteld met een bedekking groter dan 0. Dit aantal is vermenigvuldigd met 400 (oppervlakte van een cel in m<sup>2</sup>), en vervolgens omgerekend naar hectare (/10000). Dit vertegenwoordigt het areaal waarbinnen de soort is aangetroffen.

Voor de berekening van het netto areaal zijn per jaar, waterlichaam en soort de bedekkingspercentages opgeteld van alle cellen en gedeeld door 100 (het gaat om percentages). De uitkomst hiervan is ook vermenigvuldigd met 400 (oppervlakte van een cel), en vervolgens omgerekend naar hectare (/10000). Dit getal vertegenwoordigt het werkelijk door de soort ingenomen oppervlak.

Als gevolg van de variabele scope van de inwinning tot 2013 zijn de oppervlakte gegevens onderling niet vergelijkbaar en daardoor niet inzichtelijk gemaakt.

Het areaal Groot zeegras en Snavelruppia wordt ook getoond voor KRW waterlichaam Oosterschelde. Deze soorten zijn in de meetjaren 2016, 2019, 2020 en 2023 enkel aangetroffen in het deelgebied Plaat van Oude Tonge.

De trendgrafieken voor de Waddenzee zijn opgesplitst in 4 waterlichamen, te weten:

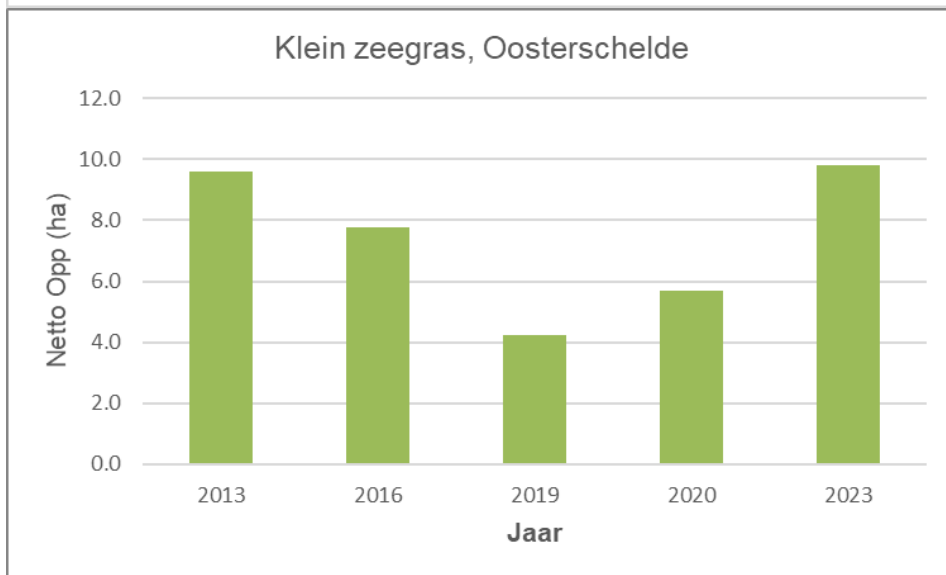
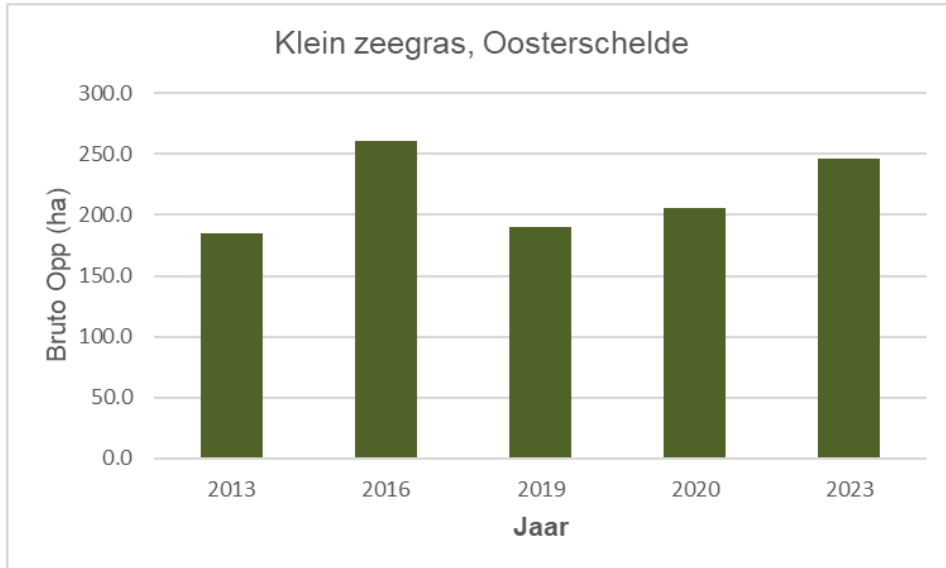
Waddenzee (NL81\_1): Alle gekarteerde waddeneilanden (Griend, Terschelling en Rottum (deze laatste is gekarteerd door RWS))

Waddenkust (NL81\_10): Balgzand, Den Oever, Raaien Groninger kust midden en Raaien Groninger kust west, Noordpolderzijl

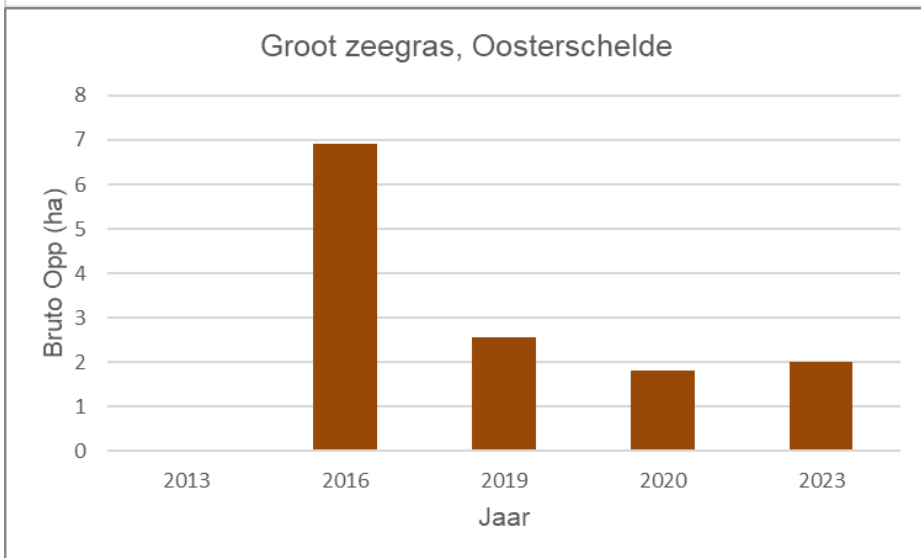
Eems-Dollard kustwater (NL81\_3): Uithuizerwad, Groninger kust raaien oost

Eems (NL81\_2): Hond Paap

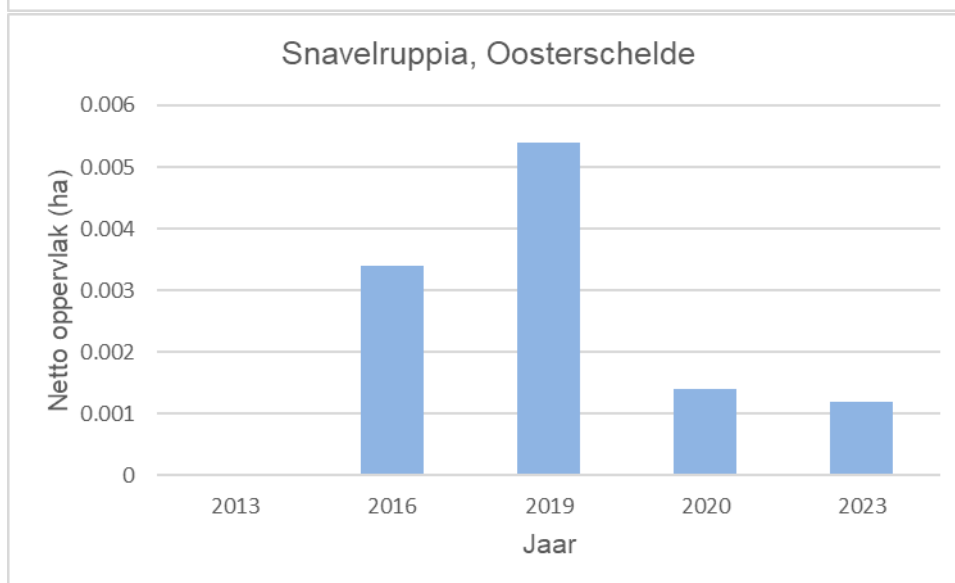
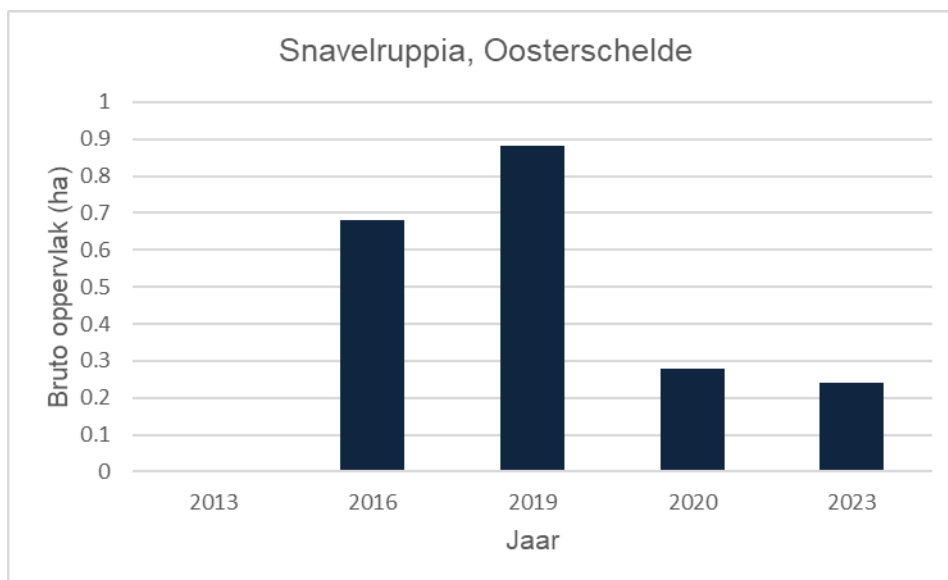
**Waterlichaam: Oosterschelde**



<b>Klein zeegras (ZOSNOL) JAAR</b>	<b>Bruto Oppervlakte</b>	<b>Netto Oppervlakte</b>
2013	184.8	9.6
2016	261.0	7.8
2019	190.2	4.2
2020	205.7	5.7
2023	246.2	9.8

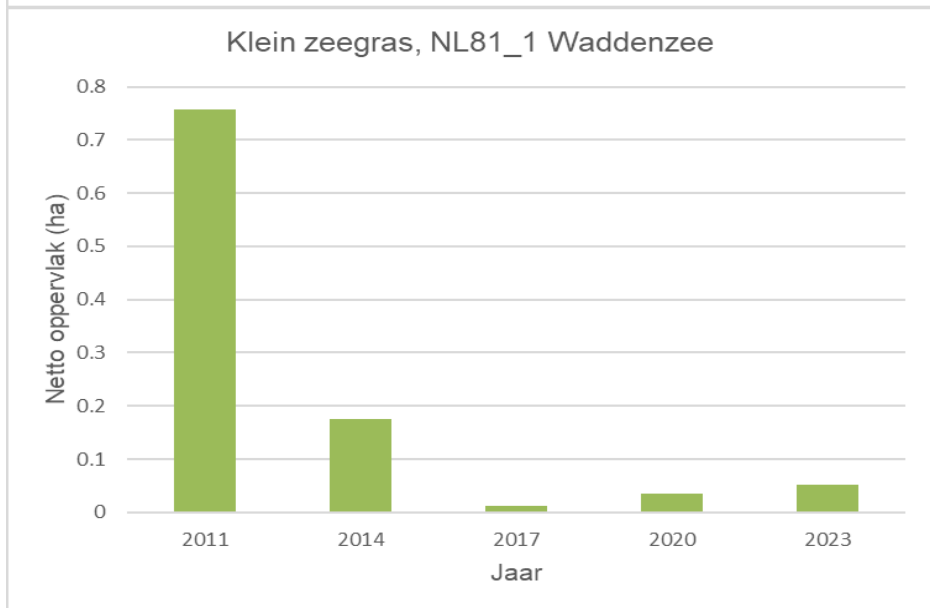
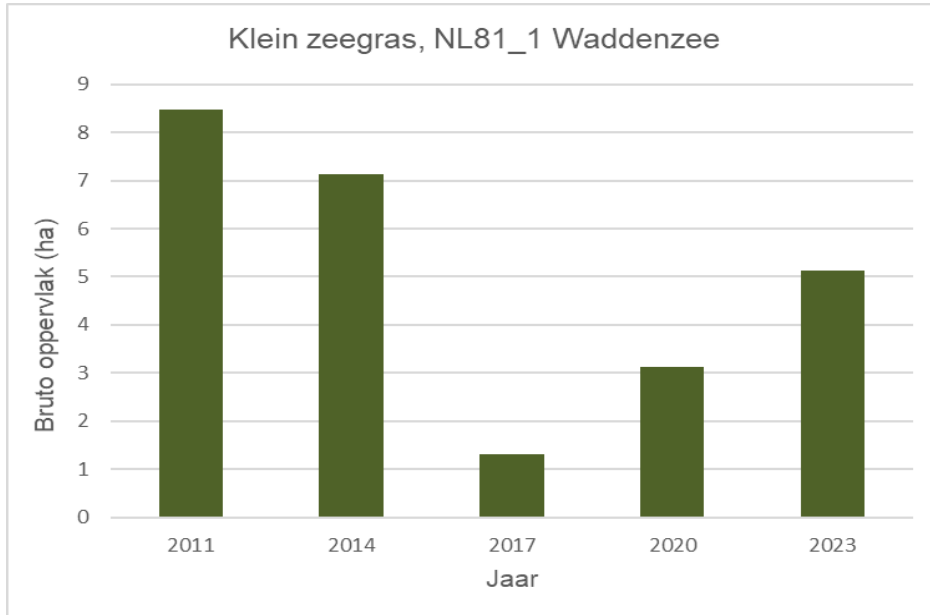


<b>Groot zeegras (ZOSMAR) JAAR</b>	<b>Bruto Oppervlak</b>	<b>Netto Oppervlak</b>
2013	0	0
2016	6.92	0.0456
2019	2.56	0.0128
2020	1.8	0.0102
2023	2	0.0100

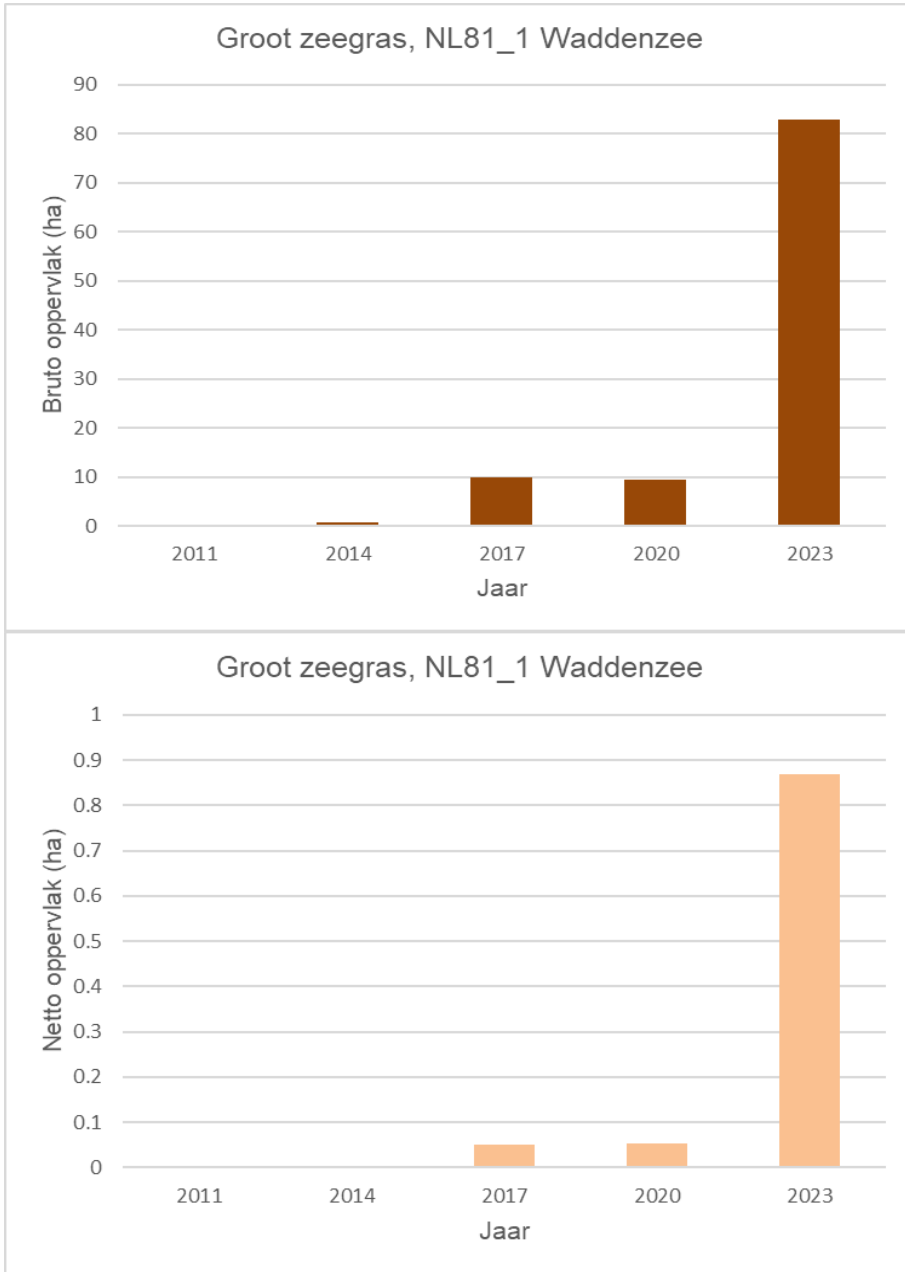


<b>snavelruppia (RUPMAR)JAAR</b>	<b>Bruto Oppervlak</b>	<b>Netto Oppervlak</b>
2013	0	0
2016	0.68	0.0034
2019	0.88	0.0054
2020	0.28	0.0014
2023	0.24	0.0012

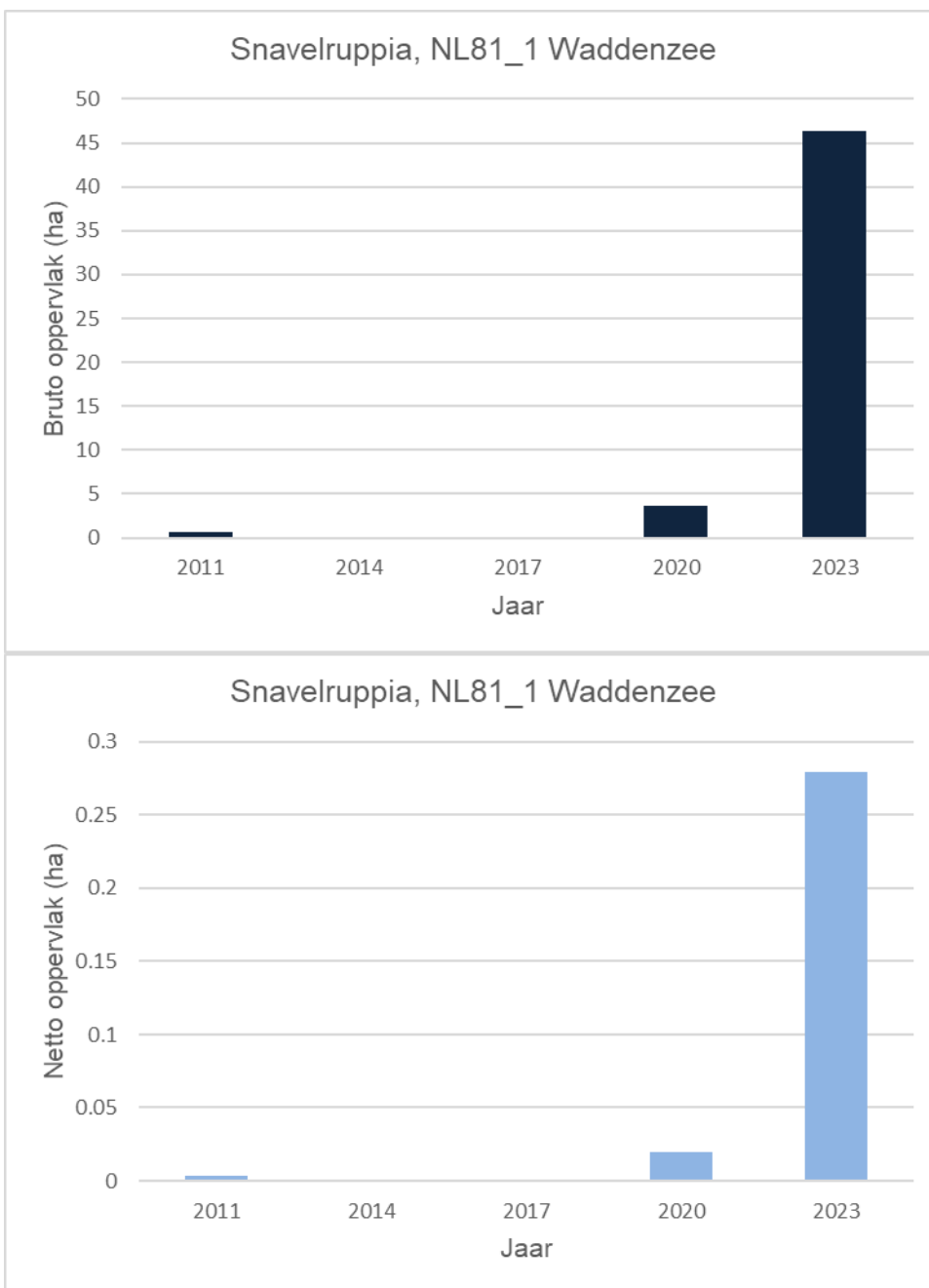
**Waterlichaam: Waddenzee (NL81\_1)**



Klein zeegras (ZOSNOL) JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	8.48	0.7578
2014	7.12	0.176
2017	1.32	0.0126
2020	3.12	0.0352
2023	5.12	0.0523

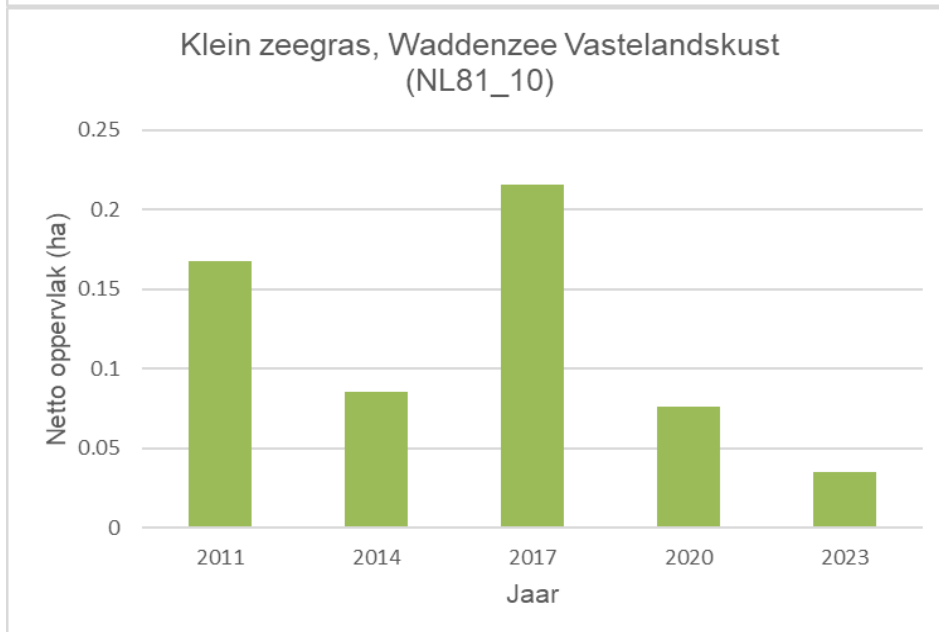
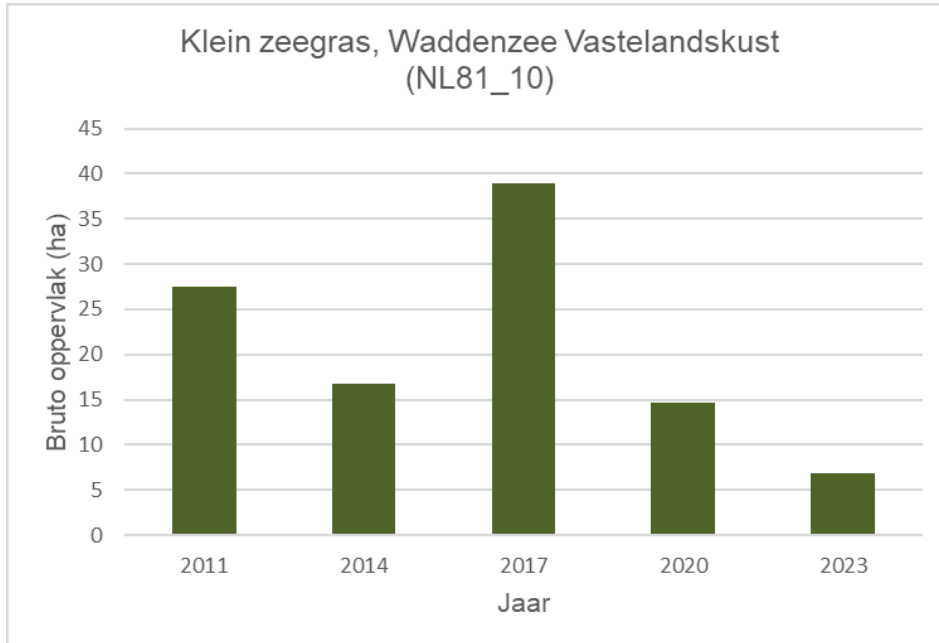


<b>Groot zeegras (ZOSMAR) JAAR</b>	<b>Bruto (ha)</b>	<b>Netto (ha)</b>
2011	0.12	0.0006
2014	0.72	0.0036
2017	9.88	0.0494
2020	9.36	0.0516
2023	82.84	0.87



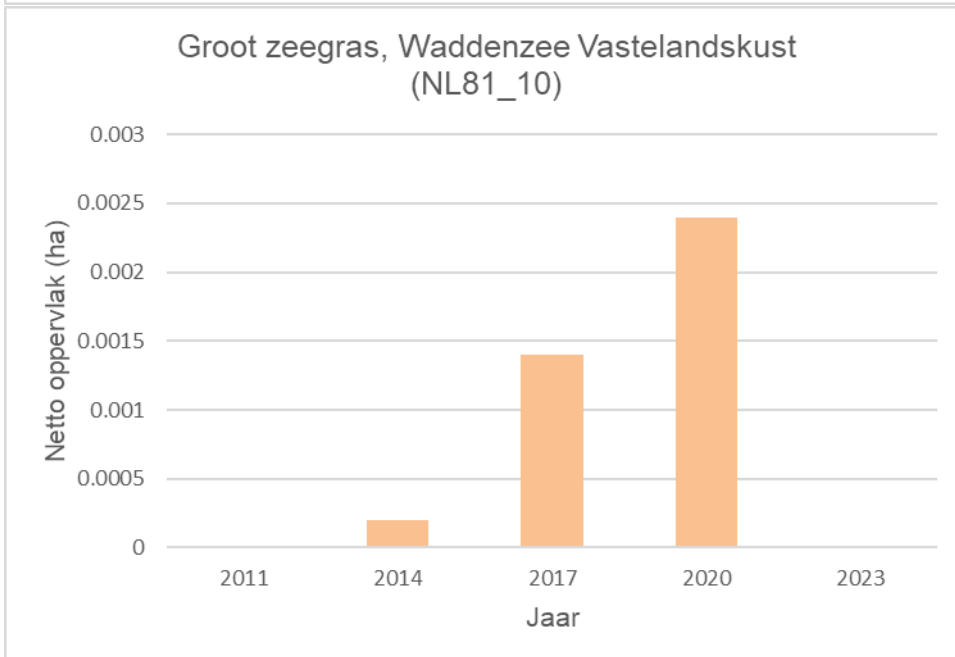
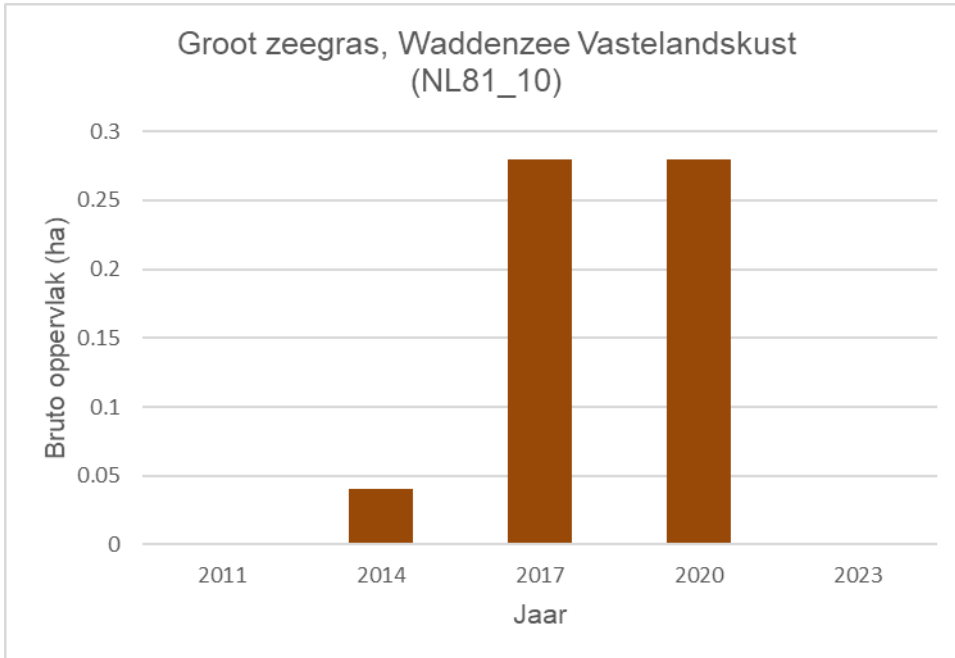
<b>snavelruppia (RUPMAR) JAAR</b>	<b>Bruto (ha)</b>	<b>Netto (ha)</b>
2011	0.64	0.0032
2014	0	0
2017	0	0
2020	3.64	0.0192
2023	46.4	0.2793

**Waterlichaam: Waddenzee vastelandskust (NL81\_10)**

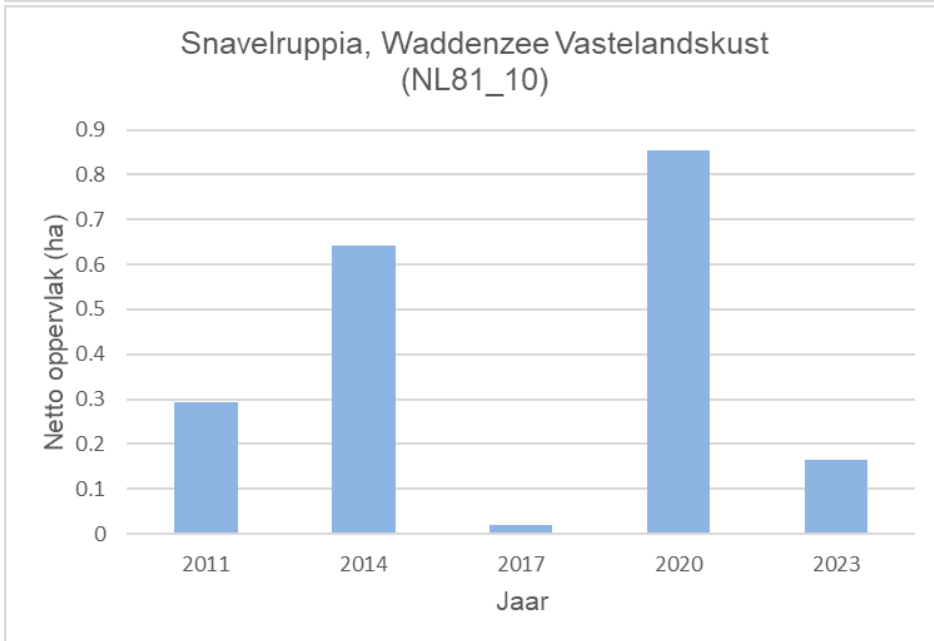
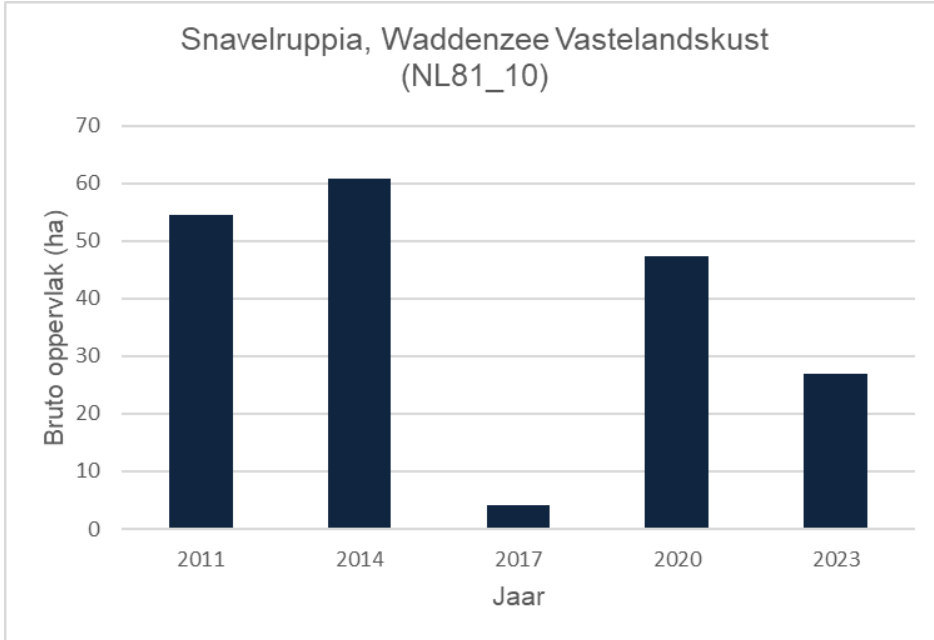


<b>Klein zeegras (ZOSNOL) JAAR</b>	<b>Bruto (ha)</b>	<b>Netto (ha)</b>
2011	27.48	0.1678
2014	16.8	0.085
2017	39	0.216
2020	14.64	0.0762
2023	6.8	0.0351

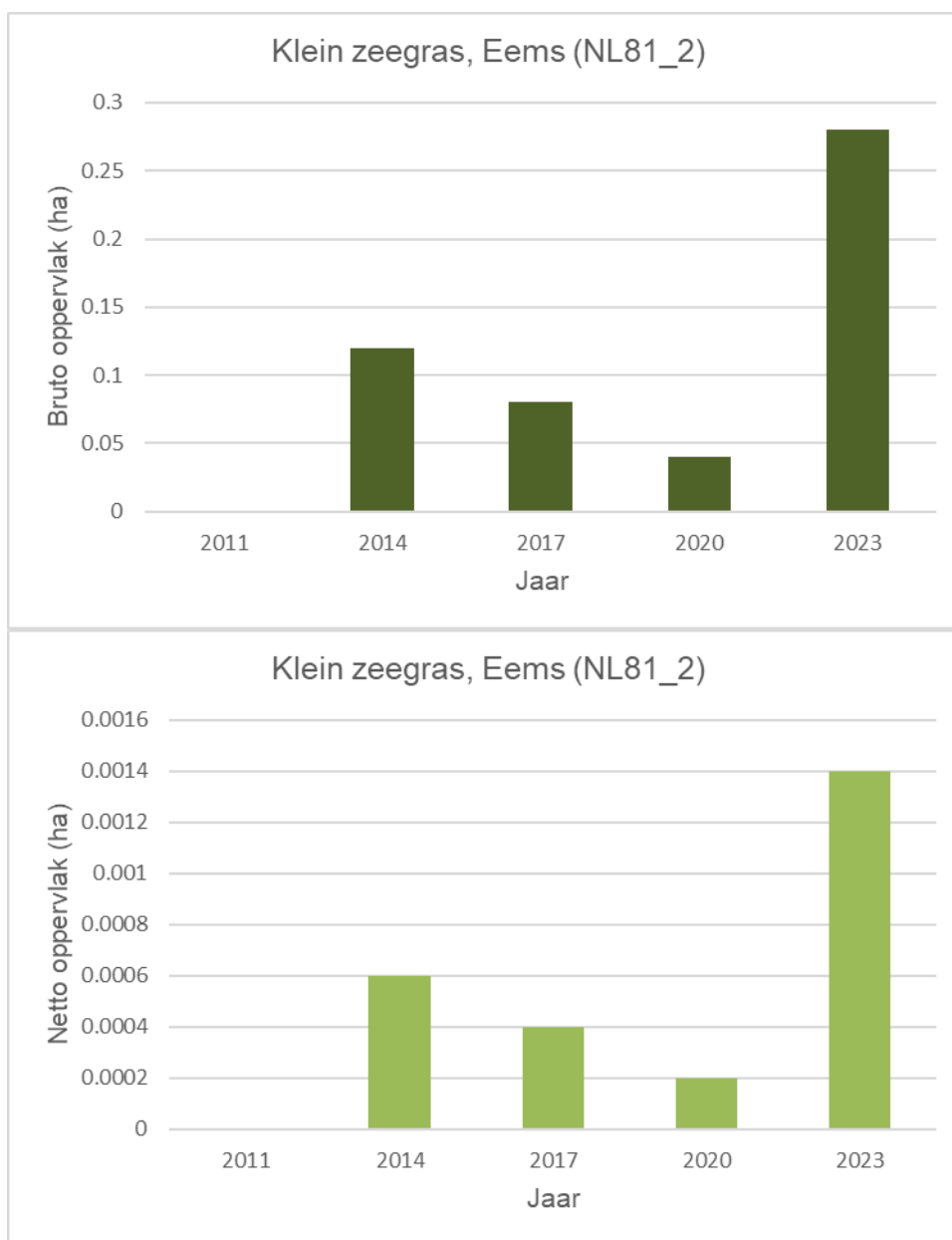




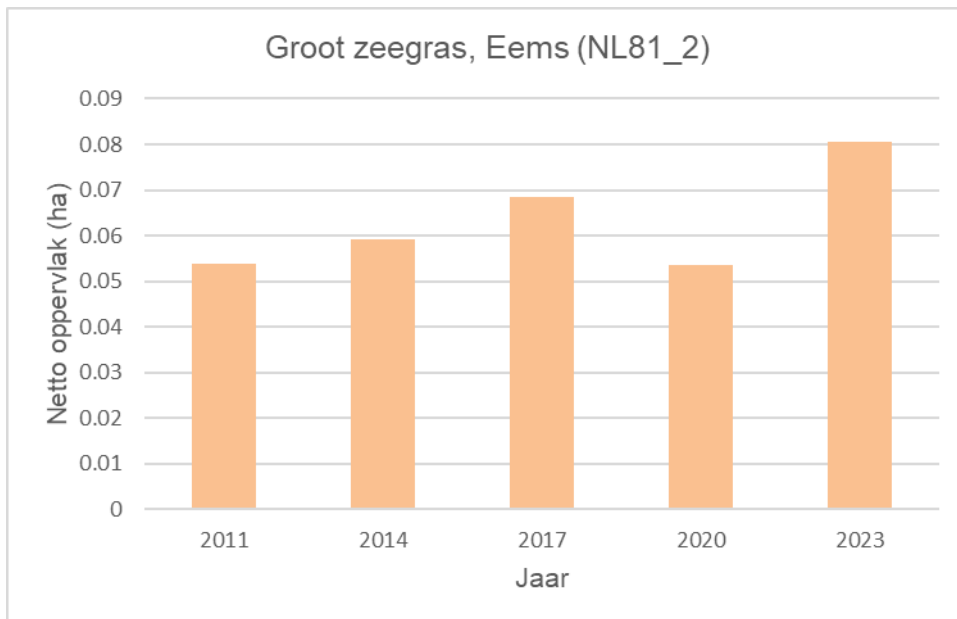
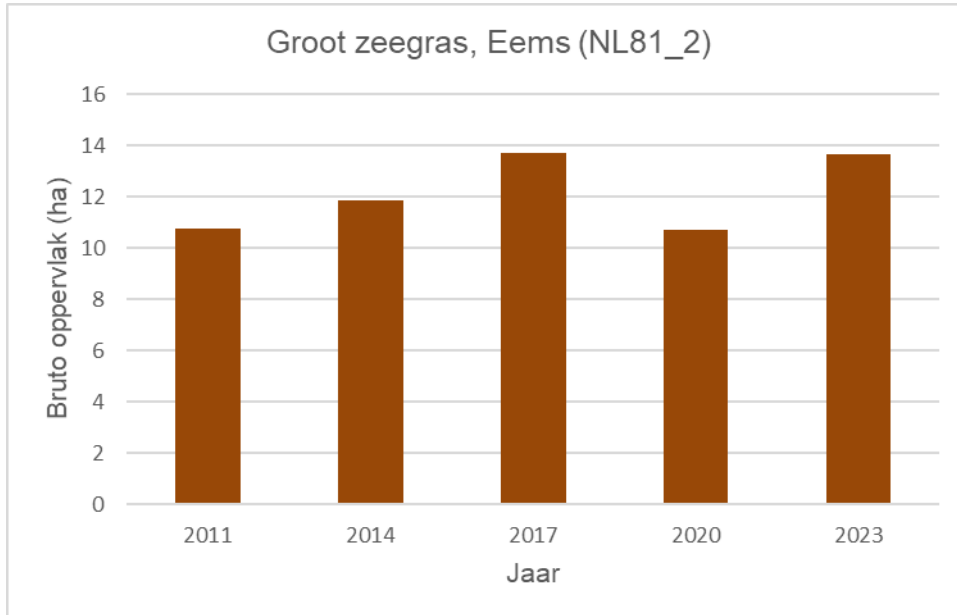
Groot zeegras (ZOSMAR) JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	0	0
2014	0.04	0.0002
2017	0.28	0.0014
2020	0.28	0.0024
2023	0	0



<b>Snavelruppia (RUPMAR)</b>		
<b>JAAR</b>	<b>Bruto (ha)</b>	<b>Netto (ha)</b>
2011	54.44	0.2922
2014	60.76	0.643
2017	4.08	0.0204
2020	47.24	0.8558
2023	26.88	0.16595

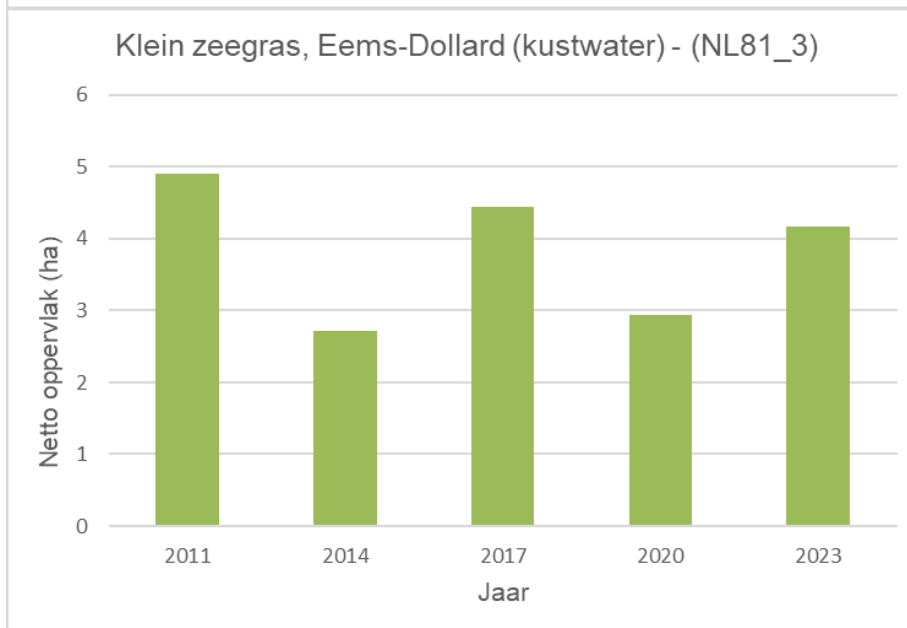
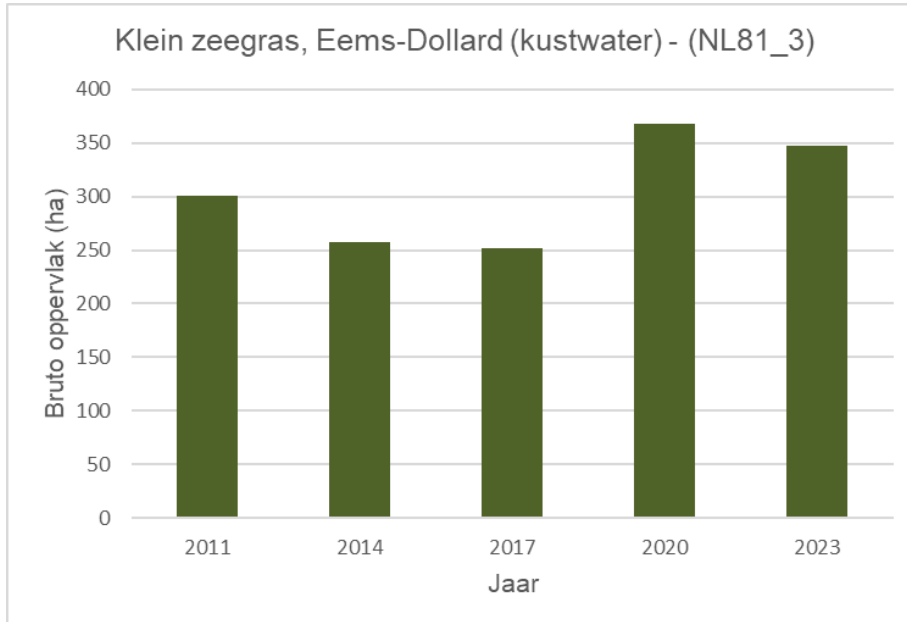
**Waterlichaam: Eems (NL81\_2)**


Klein zeegras (ZOSNOL) JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	0	0
2014	0.12	0.0006
2017	0.08	0.0004
2020	0.04	0.0002
2023	0.28	0.0014

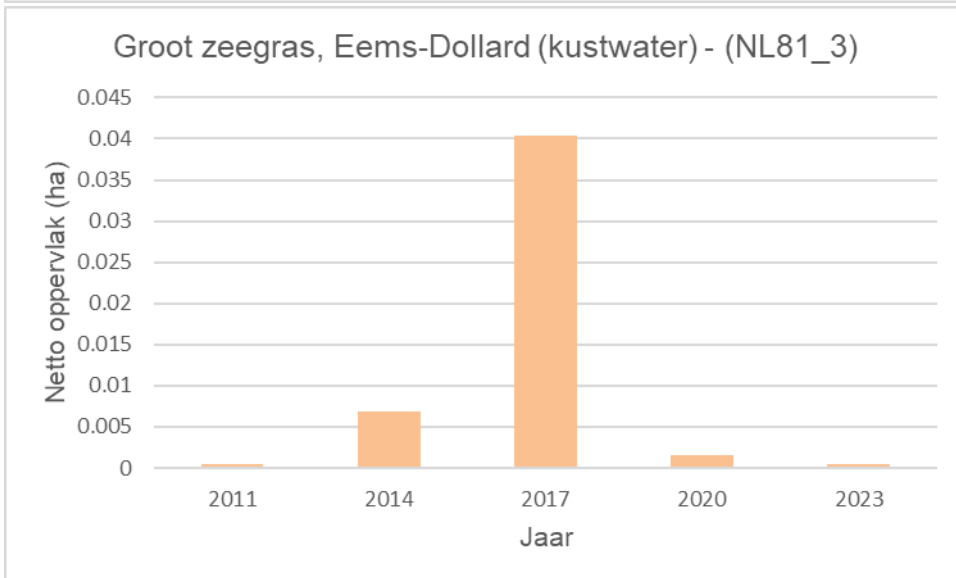
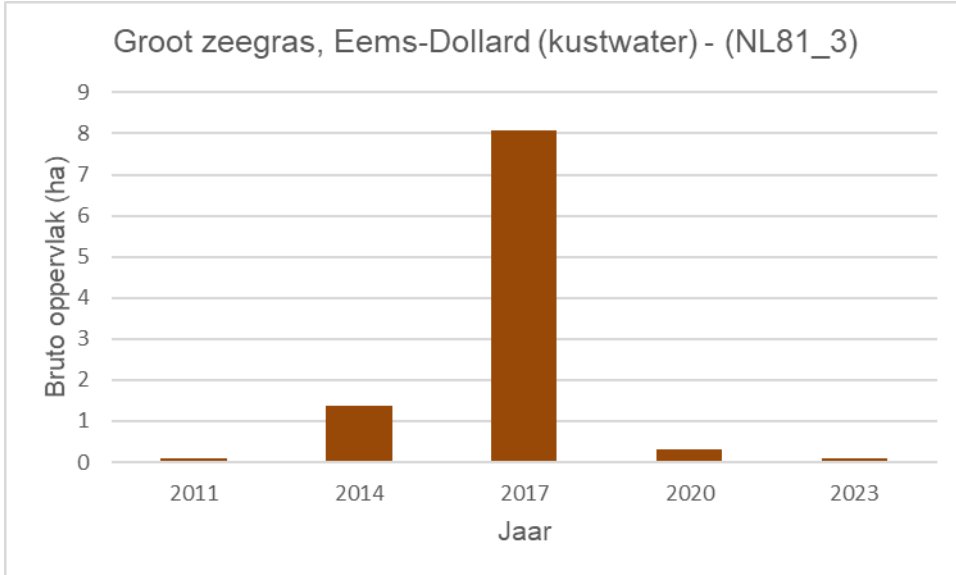


Groot zeegras (ZOSMAR) JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	10.76	0.0538
2014	11.84	0.0592
2017	13.72	0.0686
2020	10.72	0.0536
2023	13.68	0.0805

**Waterlichaam: Eems-Dollard (kustwater) (NL81\_3)**



Klein zeegras (ZOSNOL) JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	300.36	4.9126
2014	257.32	2.7226
2017	251.44	4.445
2020	368.36	2.942
2023	347.2	4.16245



Groot zeegras (ZOSMAR) JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	0.08	0.0004
2014	1.36	0.0068
2017	8.08	0.0404
2020	0.32	0.0016
2023	0.08	0.0004



**WAARDEN  
BURG**  
Ecology

Waardenburg Ecology | +31(0)345 512710 | info@waardenburg.eco | www.waardenburg.eco

**we  
consult  
nature.**