



## Bijlage IV Veldfoto's

Er zijn 17 overzichtsfoto's en 39 veldfoto's opgenomen in deze Bijlage. Wat betreft de veldfoto's is er – zover mogelijk - een selectie van 3 foto's per bedekkingsklasse per soort gemaakt, onafhankelijk van deelgebied. Hieronder een lijst met de opgeleverde bestanden. De bestandsnaam bestaat uit gebiedsnaam, aantreffen soort, bedekkingsklasse en datum.

Overzichtsfoto's	
Gebied	Bestandsnaam
Oosterschelde	Kattendijke_03Aug2020_1.jpeg
Oosterschelde	Mastgat_27juli2020_35
Oosterschelde	Oesterdam_27Jul2020_2.jpeg
Oosterschelde	Plaat van Oude Tonge_23Jul2020_3.jpeg
Oosterschelde	Slikken van Viane_04Aug2020_4.jpeg
Oosterschelde	Yerseke_03Aug2020_5.jpeg
Oosterschelde	Zandkreek_06Aug2020_6.jpeg
Oosterschelde	Zuid_Beverland_22Jul2020_7.jpeg
Waddenzee	EB7_13Aug2020_154.jpeg
Waddenzee	Griend_27Aug2020_155.jpeg
Waddenzee	Hond Paap_25Aug2020_156.jpeg
Waddenzee	Gasstation-Noordpolderzijl_11Aug2020_158.jpeg
Waddenzee	Rottum_28Aug2020_163.jpeg
Waddenzee	Schiermonnikoog_14Aug2020_164.jpeg
Waddenzee	Schiermonnikoog_15Aug2020_165.jpeg
Waddenzee	Terschelling_27aug2020_242.jpeg
Waddenzee	Voolhok_14Aug2020_166.jpeg



Kattendijke\_3aug2020



Mastgat\_27juli2020\_35



Oesterdam\_27juli2020



Plaat van Oude Tonge\_23juli2020



Slikken van Viane\_4aug2020



Yerseke\_3aug2020



Zandkreek\_6aug2020





Zuid-Beveland\_27juli2020



EB7\_13aug2020\_154



Griend\_27aug2020\_155



Hond Paap\_25aug2020\_156



Gasstation-Noordpolderzijl\_11Aug2020\_158.jpeg



Rottum\_28Aug2020\_163.jpeg



Schiermonnikoog\_14aug2020\_164



Schiermonnikoog\_15aug2020\_165





Terschelling-Oost\_27aug2020\_242



Voolhok\_14aug2020\_166



Veldfoto's - Klein Zeegras		
Soort	Bedekkings-klasse	Bestandsnaam
Klein zeegras (ZOSNOL)	1	EB7_ZOSNOL_1_13aug2020_190.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	1	Slikken van Dortsman_ZOSNOL_1_5aug2020_59.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	1	Gasstation-Noorpolderzijl_ZOSNOL_1_29juli2020_220.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	2	Gasstation-Noorpolderzijl_ZOSNOL_2_11aug2020_223.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	2	Gasstation-Noorpolderzijl_ZOSNOL_2_27juli2020_224.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	2	Gasstation-Noorpolderzijl_ZOSNOL_2_28juli2020_225.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	3	Slikken van Dortsman_ZOSNOL_3_5aug2020_63.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	3	Gasstation-Noorpolderzijl_ZOSNOL_3_28juli2020_230.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	3	Gasstation-Noorpolderzijl_ZOSNOL_3_29juli2020_231.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	4	Zuid-Beveland_ZOSNOL_4_21juli2020_146.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	4	Zuid-Beveland_ZOSNOL_4_21juli2020_147.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	4	Zuid-Beveland_ZOSNOL_4_21juli2020_148.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	5	Kattendijke_ZOSNOL_5_3aug2020_21.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	5	Terschelling-Oost_ZOSNOL_5_27aug2020_246.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	5	Terschelling-Oost_ZOSNOL_5_27aug2020_247.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	6	Kattendijke_ZOSNOL_6_3aug2020_22.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	6	Yerseke_ZOSNOL_6_3aug2020_103.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	6	Zandkreek_ZOSNOL_6_6aug2020_130.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	7	Kattendijke_ZOSNOL_7_3aug2020_24
Klein zeegras (ZOSNOL)	7	Kattendijke_ZOSNOL_7_3aug2020_25.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	7	Yerseke_ZOSNOL_7_3aug2020_106.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	8	Kattendijke_ZOSNOL_8_3aug2020_26.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	8	Yerseke_ZOSNOL_8_3aug2020_108.jpg
Klein zeegras (ZOSNOL)	8	Slikken van Viane_ZOSNOL_8_4aug2020_85.jpg



EB7\_ZOSNOL\_1\_13aug2020\_190.jpg



Slikken van Dortsman\_ZOSNOL\_1\_5aug2020\_59



Gasstation-Noorpolderzijl\_ZOSNOL\_1\_29juli2020\_220.jpg



Gasstation-Noorpolderzijl\_ZOSNOL\_2\_11aug2020\_223.jpg



Gasstation-Noorpolderzijl\_ZOSNOL\_2\_27juli2020\_224.jpg





Gasstation-Noorpolderzijl\_ZOSNOL\_2\_28juli2020\_225.jpg



Slikken van Dortsman\_ZOSNOL\_3\_5aug2020\_63.jpg



Gasstation-Noorpolderzijl\_ZOSNOL\_3\_28juli2020\_230.jpg



Gasstation-Noorpolderzijl\_ZOSNOL\_3\_29juli2020\_231.jpg



Zuid-Beveland\_ZOSNOL\_4\_21juli2020\_146.jpg



Zuid-Beveland\_ZOSNOL\_4\_21juli2020\_147.jpg



Zuid-Beveland\_ZOSNOL\_4\_21juli2020\_148.jpg



Kattendijke\_ZOSNOL\_5\_3aug2020\_21.jpg





Terschelling-Oost\_ZOSNOL\_5\_27aug2020\_246.jpg



Terschelling-Oost\_ZOSNOL\_5\_27aug2020\_247.jpg



Kattendijke\_ZOSNOL\_6\_3aug2020\_22.jpg



Yerseke\_ZOSNOL\_6\_3aug2020\_103.jpg



Zandkreek\_ZOSNOL\_6\_6aug2020\_130.jpg



Kattendijke\_ZOSNOL\_7\_3aug2020\_24



Kattendijke\_ZOSNOL\_7\_3aug2020\_25.jpg



Yerseke\_ZOSNOL\_7\_3aug2020\_106.jpg





Kattendijke\_ZOSNOL\_8\_3aug2020\_26.jpg



Yerseke\_ZOSNOL\_8\_3aug2020\_108.jpg



Slikken van Viane\_ZOSNOL\_8\_4aug2020\_85.jpg



<b>Veldfoto's - Groot Zeegras</b>		
<b>Soort</b>	<b>Bedekkings- klasse</b>	<b>Bestandsnaam</b>
Groot Zeegras (ZOSMAR)	1	Hond Paap_ZOSMAR_1_25aug2020_207
Groot Zeegras (ZOSMAR)	1	Griend_ZOSMAR_1_27aug2020_195.jpg
Groot Zeegras (ZOSMAR)	1	Rottum_ZOSMAR_1_28aug2020_233.jpg
Groot Zeegras (ZOSMAR)	2	Griend_ZOSMAR_2_27aug2020_198.jpg
Groot Zeegras (ZOSMAR)	2	-
Groot Zeegras (ZOSMAR)	2	-
Groot Zeegras (ZOSMAR)	3	Griend_ZOSMAR_3_27aug2020_199.jpg
Groot Zeegras (ZOSMAR)	3	-
Groot Zeegras (ZOSMAR)	3	-





Griend\_ZOSMAR\_1\_27aug2020\_195.jpg



Rottum\_ZOSMAR\_1\_28aug2020\_233.jpg



Griend\_ZOSMAR\_2\_27aug2020\_198.jpg





Griend\_ZOSMAR\_3\_27aug2020\_199.jpg



Veldfoto's - Snavelruppia		
Soort	Bedekkingsklasse	Bestandsnaam
Snavelruppia (RUPMAR)	1	Balgzand_RUPMAR_1_17aug2020_170
Snavelruppia (RUPMAR)	1	Plaat van Oude Tonge_RUPMAR_1_23juli2020_44.jpg
Snavelruppia (RUPMAR)	1	Griend_RUPMAR_1_27aug2020_191.jpg
Snavelruppia (RUPMAR)	2	Griend_RUPMAR_2_27aug2020_194.jpg
Snavelruppia (RUPMAR)	2	-
Snavelruppia (RUPMAR)	2	-
Snavelruppia (RUPMAR)	3	Balgzand_RUPMAR_3_17aug2020_173.jpg
Snavelruppia (RUPMAR)	3	Balgzand_RUPMAR_3_18aug2020_174.jpg
Snavelruppia (RUPMAR)	3	Balgzand_RUPMAR_3_17aug2020_175.jpg
Snavelruppia (RUPMAR)	4	Balgzand_RUPMAR_4_18aug2020_176.jpg
Snavelruppia (RUPMAR)	4	Balgzand_RUPMAR_4_18aug2020_177.jpg
Snavelruppia (RUPMAR)	4	-
Snavelruppia (RUPMAR)	5	Balgzand_RUPMAR_5_18aug2020_178.jpg
Snavelruppia (RUPMAR)	5	-
Snavelruppia (RUPMAR)	5	-



Balgzand\_RUPMAR\_1\_17aug2020\_170



Plaat van Oude Tonge\_RUPMAR\_1\_23juli2020\_44.jpg



Griend\_RUPMAR\_1\_27aug2020\_191.jpg



Griend\_RUPMAR\_2\_27aug2020\_194.jpg



Balgzand\_RUPMAR\_3\_17aug2020\_173.jpg



Balgzand\_RUPMAR\_3\_17aug2020\_174.jpg





Balgzand\_RUPMAR\_3\_17aug2020\_175.jpg



Balgzand\_RUPMAR\_3\_17aug2020\_176.jpg



Balgzand\_RUPMAR\_3\_17aug2020\_177.jpg



Balgzand\_RUPMAR\_3\_17aug2020\_178.jpg



## Bijlage V Trendgrafieken

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

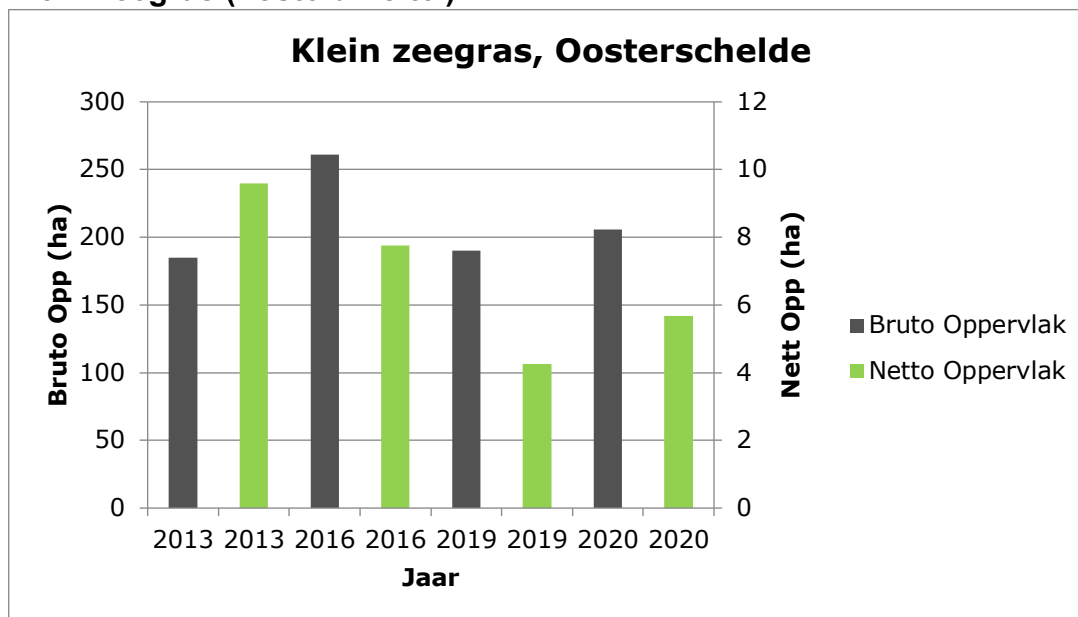
### Toelichting

- Per soort is het bruto en netto areaal uitgerekend, per KRW-waterlichaam voor 2013, 2016, 2019 en 2020. 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 in feite dus 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.
- Het areaal Groot zeegras en Snavelruppia wordt ook getoond voor KRW waterlichaam Oosterschelde. Deze soorten zijn in 2016, 2019 en 2020 enkel aangetroffen in het deelgebied Plaat van Oude Tonge.

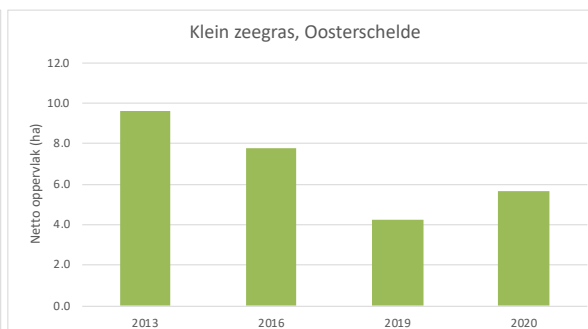
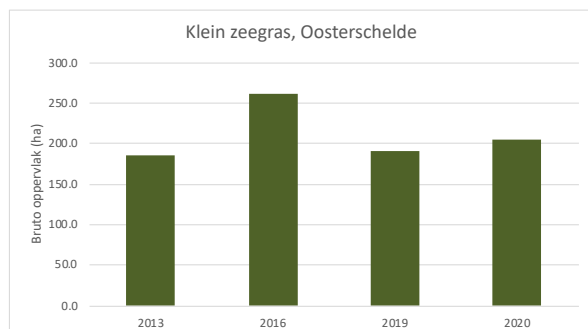


## Waterlichaam: Oosterschelde

### Klein Zeegras (*Zostera noltei*)

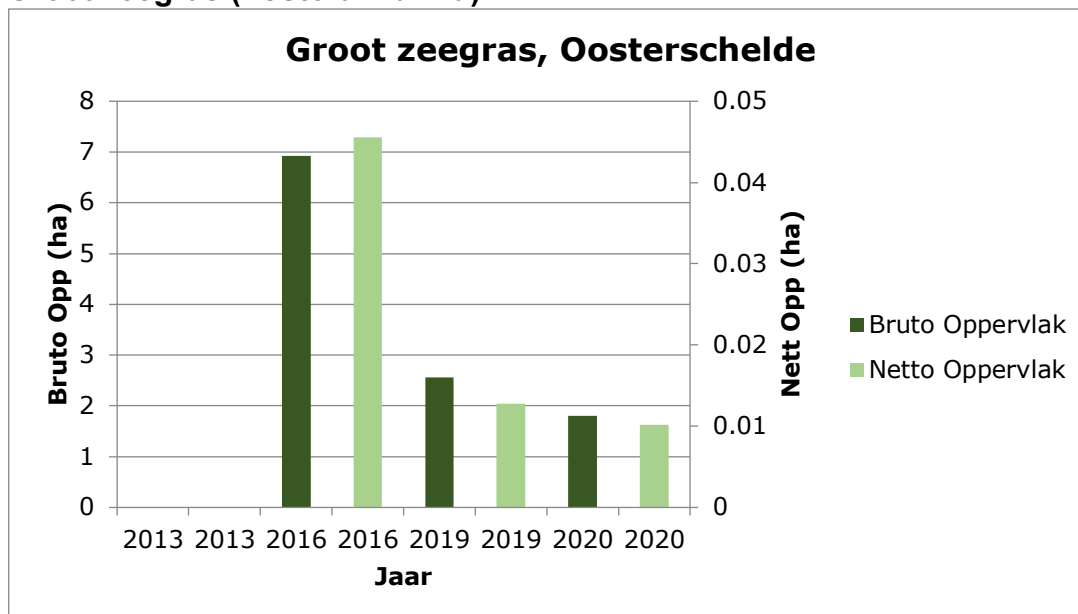


JAAR	Bruto Oppervlak	Netto Oppervlak
2013	184.8	9.6
2016	261.0	7.8
2019	190.2	4.2
2020	205.7	5.7





## Groot zeegras (*Zostera marina*)

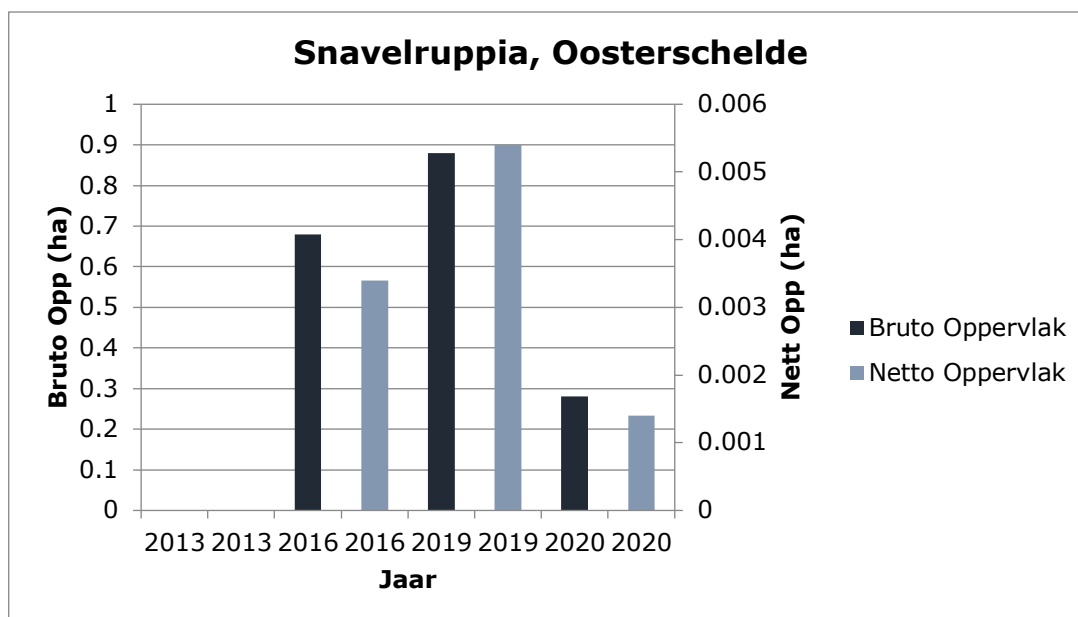


JAAR	Bruto Oppervlak	Netto Oppervlak
2013	0	0
2016	6.92	0.0456
2019	2.56	0.0128
2020	1.8	0.0102

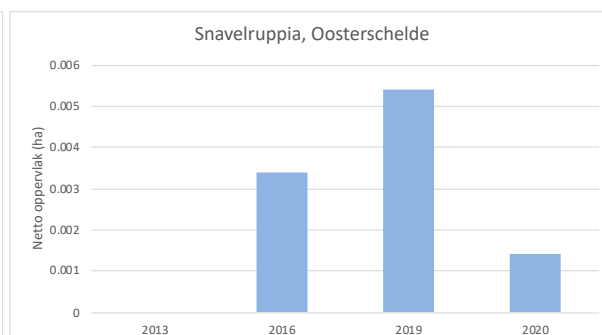
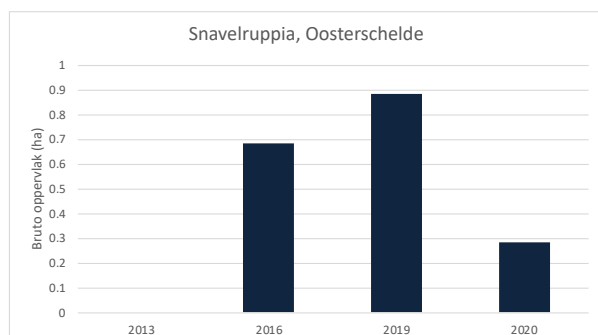




## Snavelruppia (*Ruppia maritima*)



JAAR	Bruto Oppervlak	Netto Oppervlak
2013	0	0
2016	0.68	0.0034
2019	0.88	0.0054
2020	0.28	0.0014

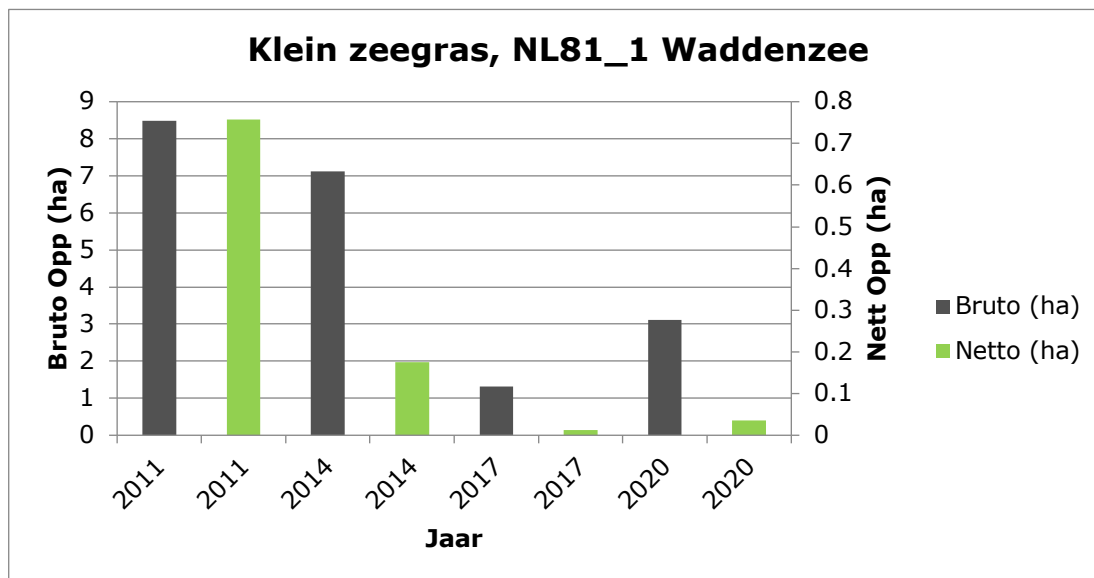




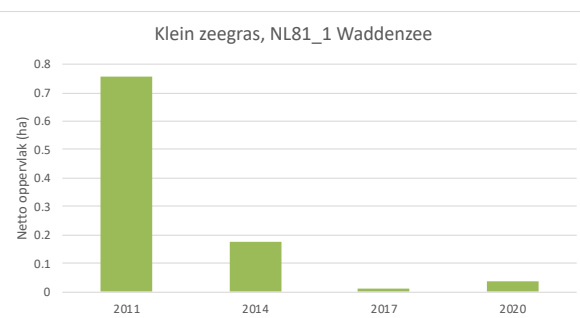
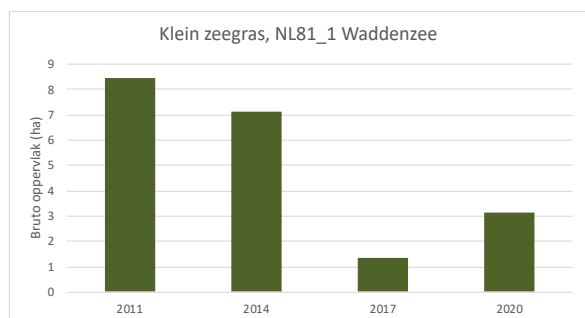


## Waterlichaam: Waddenzee (NL81\_1)

### Klein Zeegras (*Zostera noltei*)

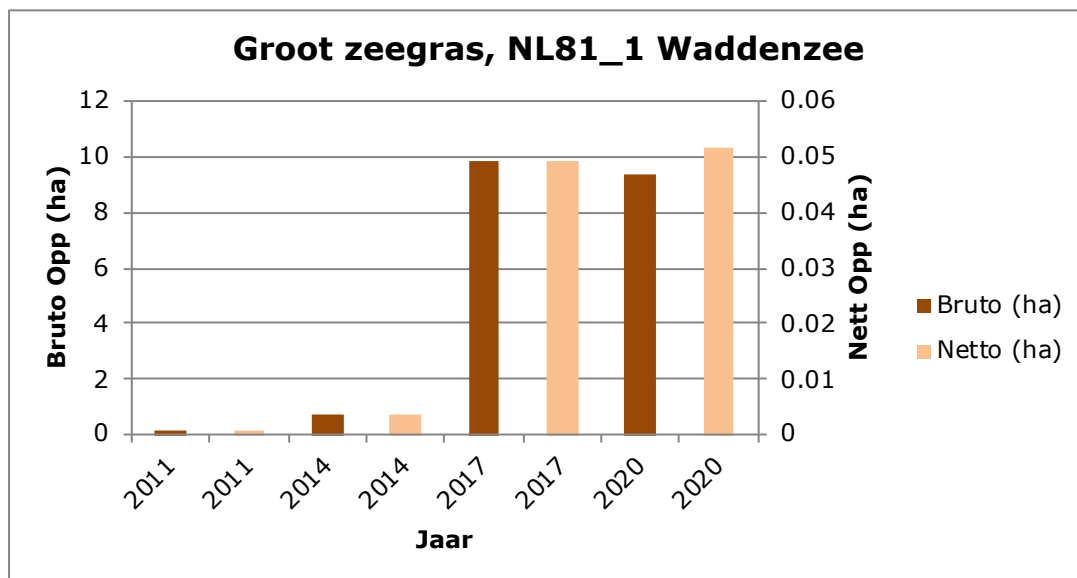


JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	8.48	0.7578
2014	7.12	0.176
2017	1.32	0.0126
2020	3.12	0.0352

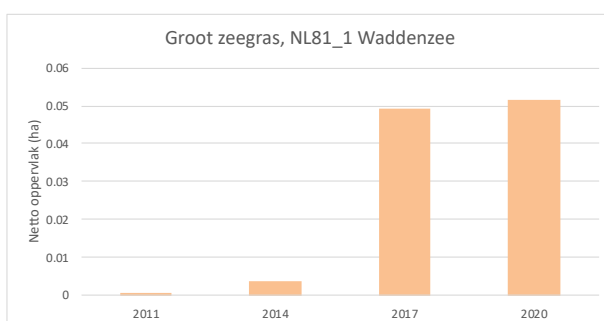
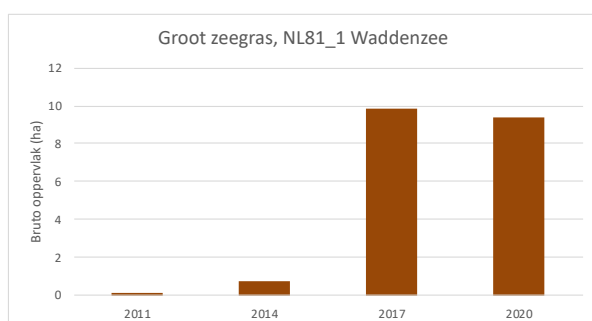




## Groot zeegras (*Zostera marina*)

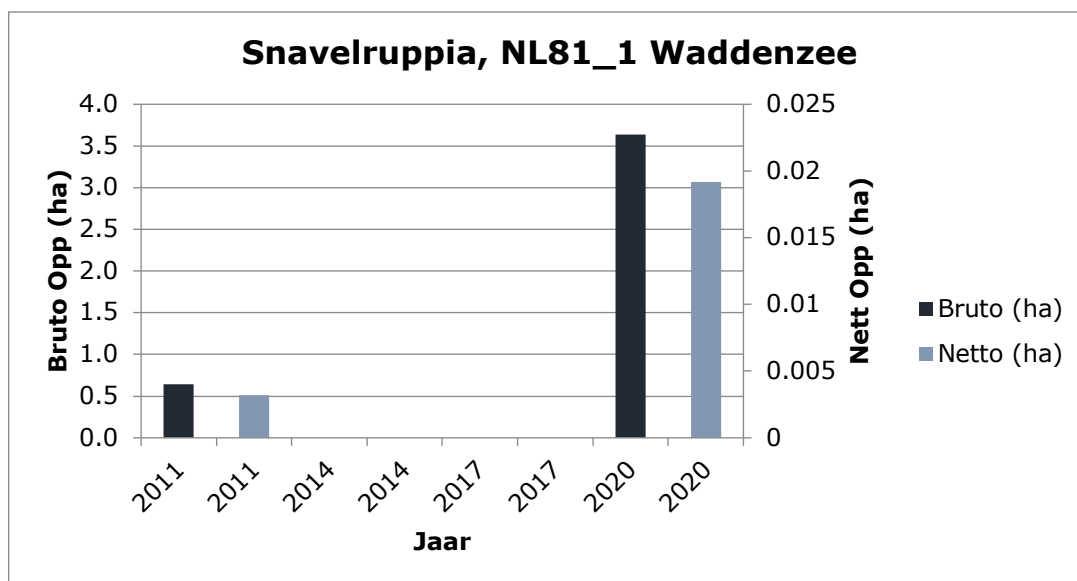


JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	0.12	0.0006
2014	0.72	0.0036
2017	9.88	0.0494
2020	9.36	0.0516

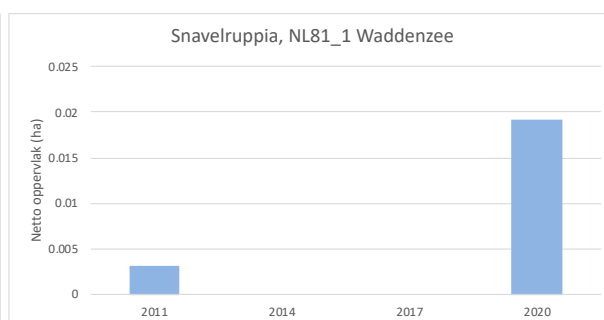
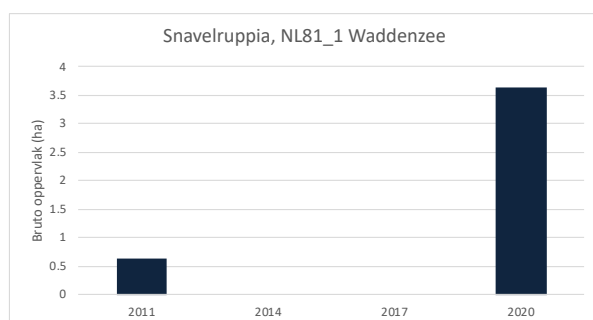




## Snavelruppia (*Ruppia maritima*)



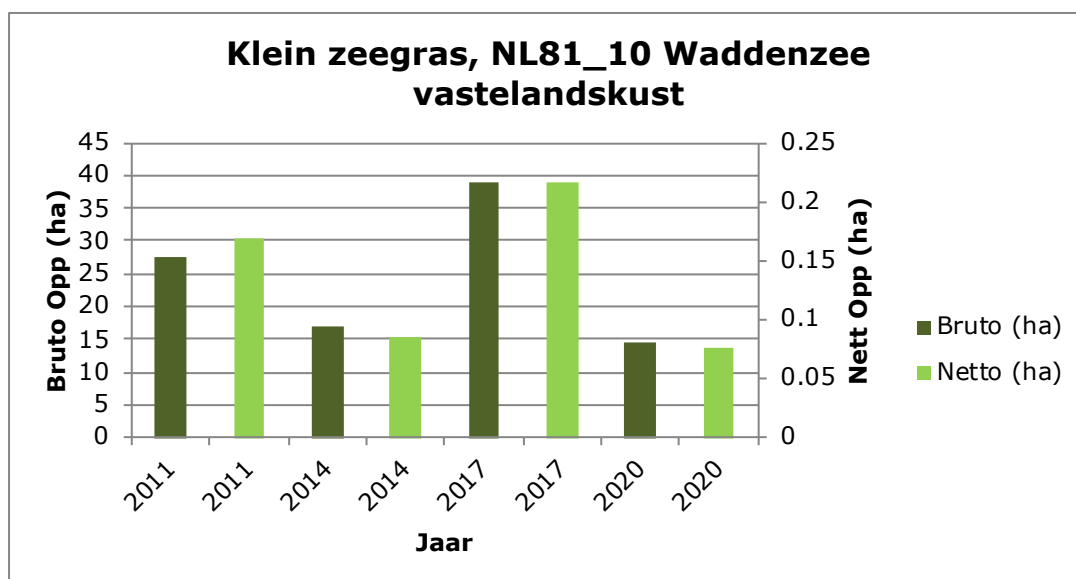
JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	0.64	0.0032
2014	0	0
2017	0	0
2020	3.64	0.0192



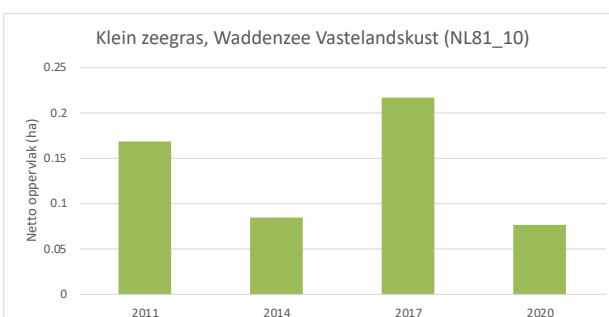
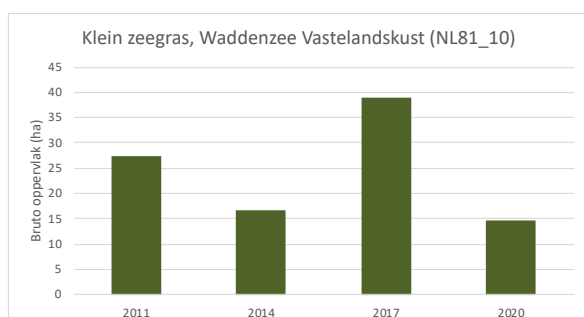


## Waterlichaam: Waddenzee vastelandskust (NL81\_10)

### Klein Zeegras (*Zostera noltei*)

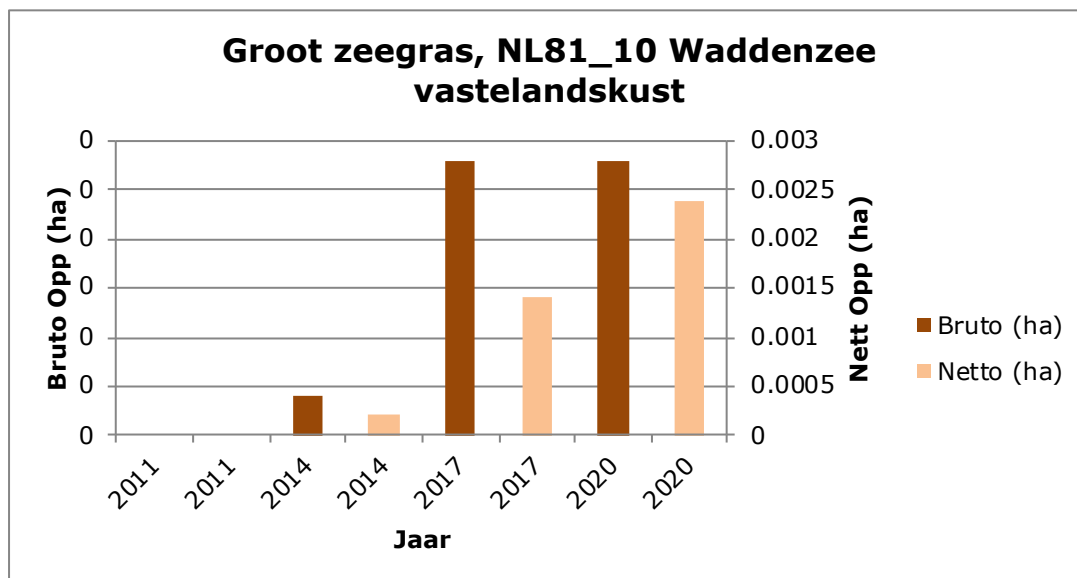


JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	27.48	0.1678
2014	16.8	0.085
2017	39	0.216
2020	14.64	0.0762

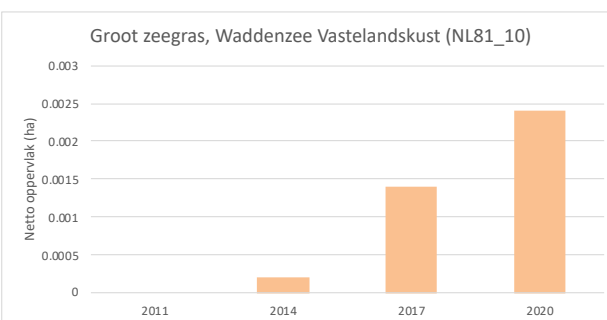
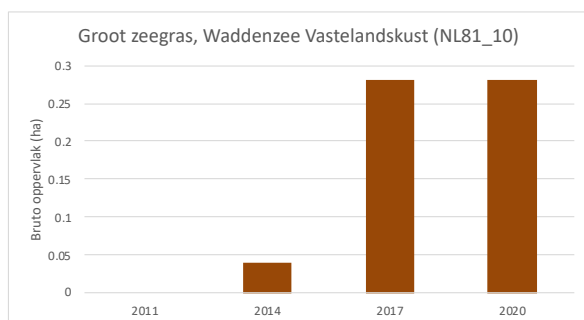




## Groot zeegras (*Zostera marina*)

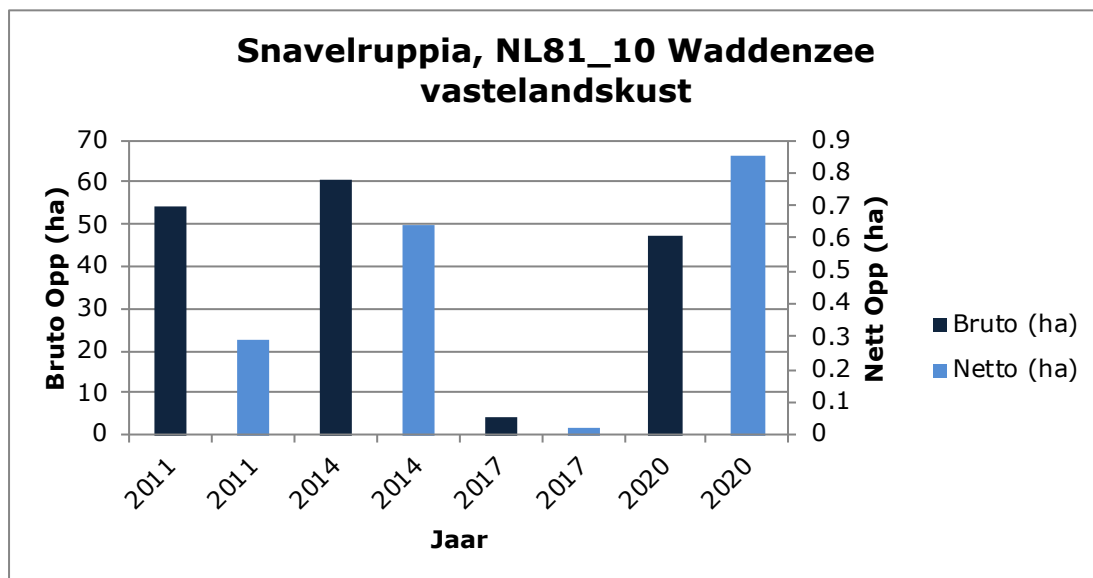


JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	0	0
2014	0.04	0.0002
2017	0.28	0.0014
2020	0.28	0.0024

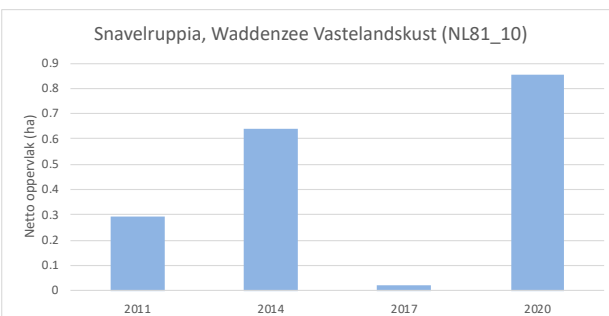
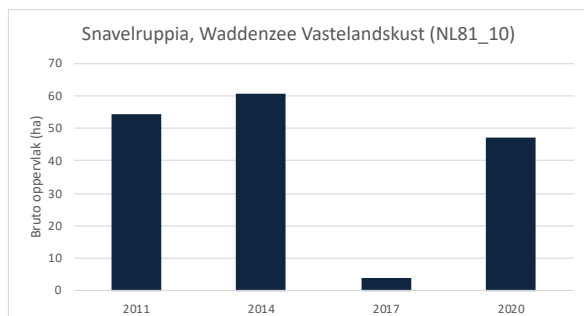




## Snavelruppia (*Ruppia maritima*)



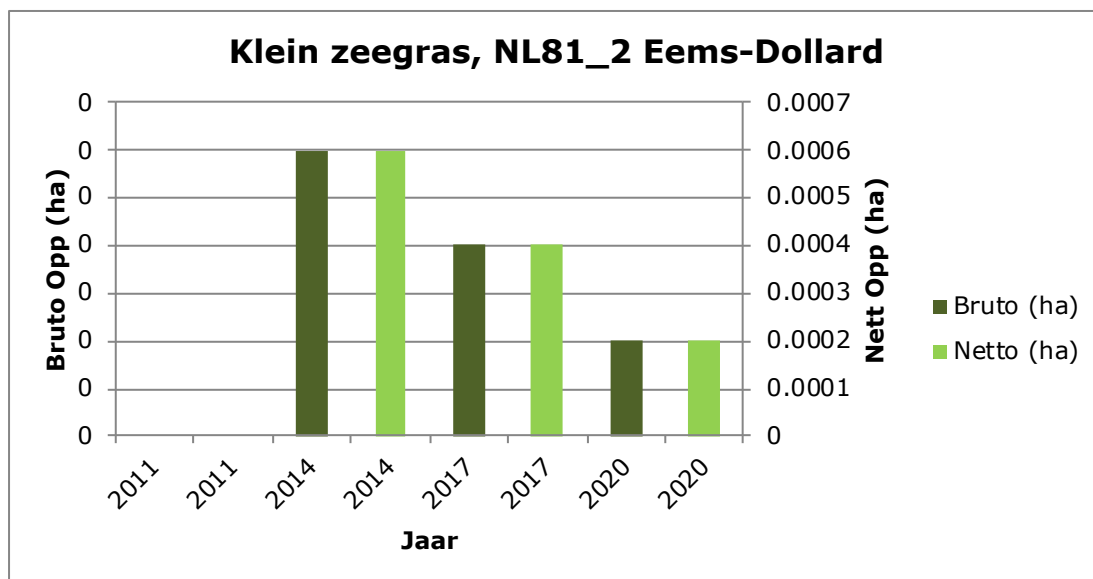
JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	54.44	0.2922
2014	60.76	0.643
2017	4.08	0.0204
2020	47.24	0.8558



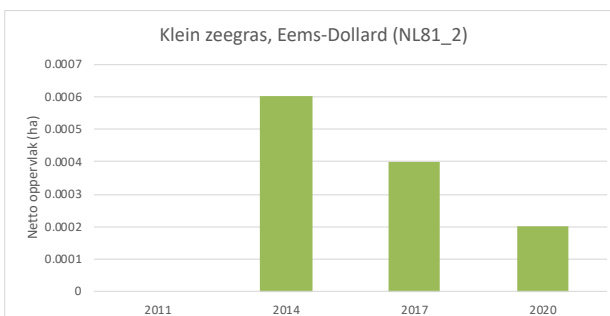
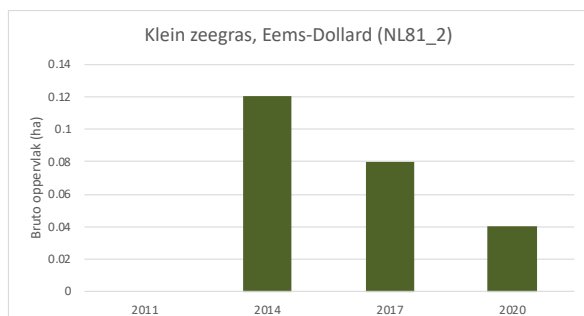


## Waterlichaam: Eems-Dollard (NL81\_2)

### Klein Zeegras (*Zostera noltei*)

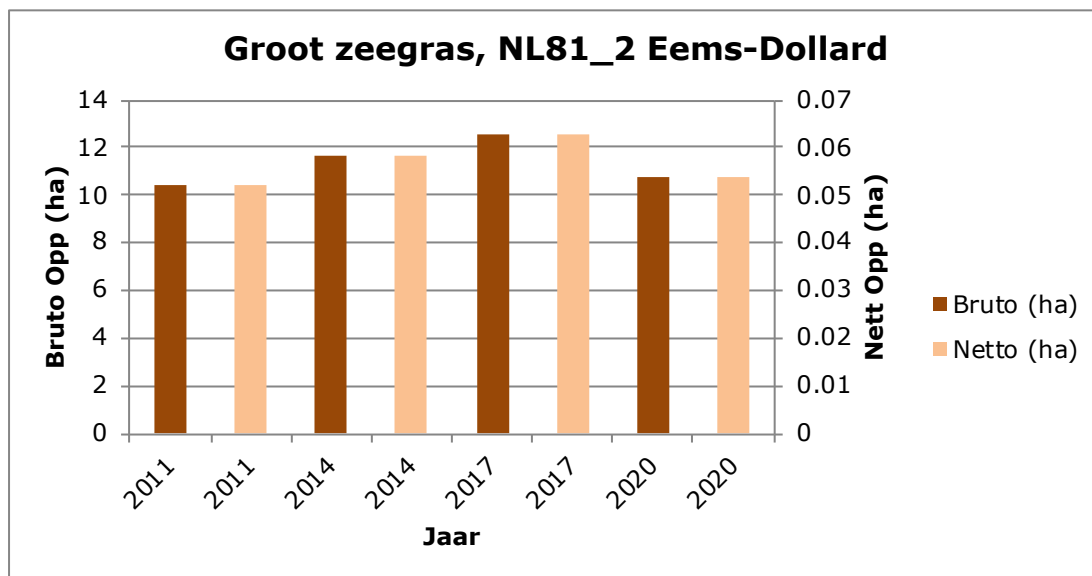


JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	0	0
2014	0.12	0.0006
2017	0.08	0.0004
2020	0.04	0.0002

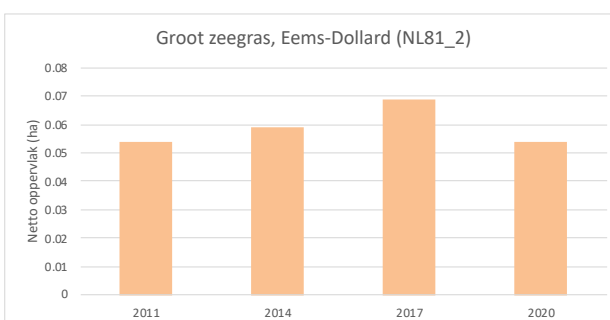
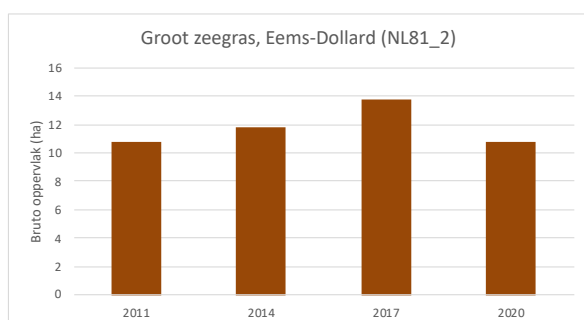




## Groot zeegras (*Zostera marina*)



JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	10.76	0.0538
2014	11.84	0.0592
2017	13.72	0.0686
2020	13.08	0.0654

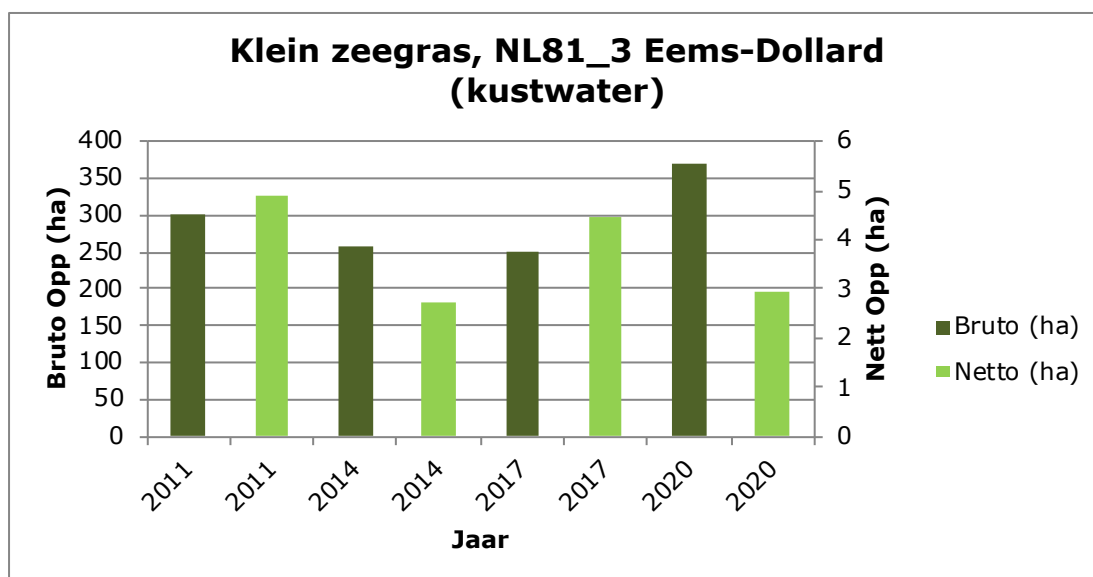




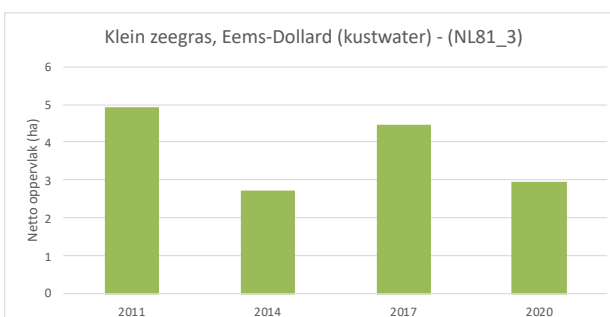
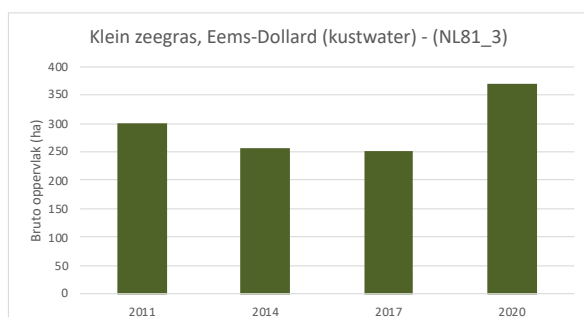


## Waterlichaam: Eems-Dollard (kustwater) (NL81\_3)

### Klein Zeegras (*Zostera noltei*)

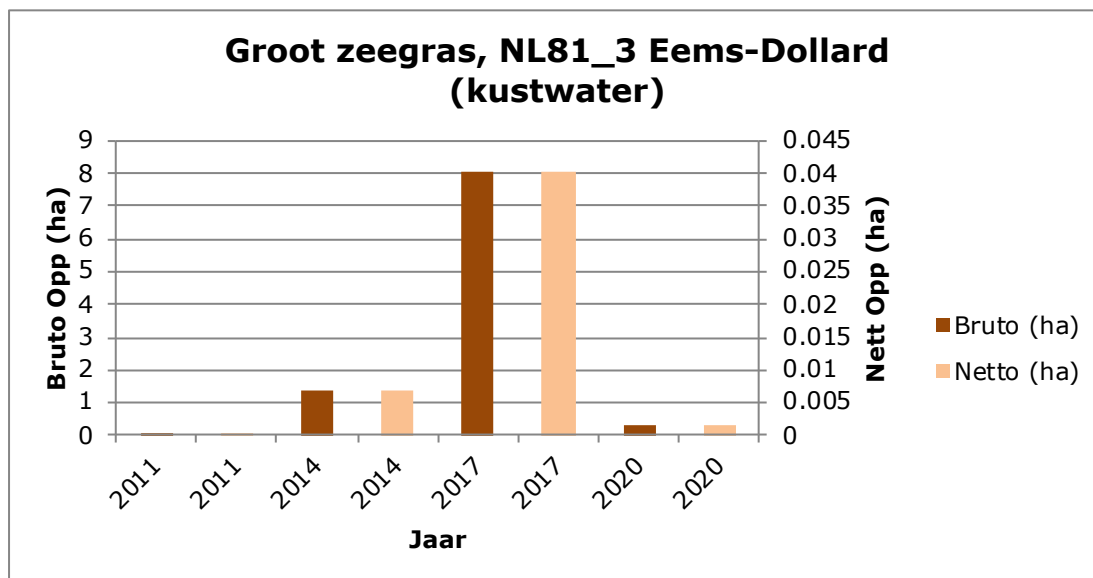


JAAR	Bruto (ha)	Netto (ha)
2011	300.36	4.9126
2014	257.32	2.7226
2017	251.44	4.445
2020	368.36	2.942

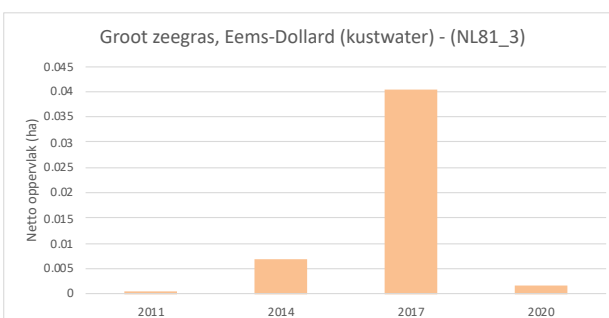
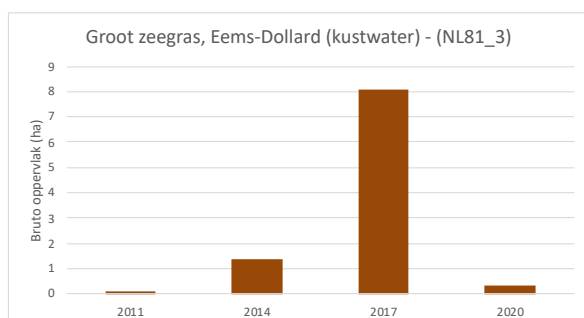




## Groot zeegras (*Zostera marina*)



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





**Bureau Waardenburg bv**

Onderzoek en advies voor ecologie en landschap

Varkensmarkt 9, 4101 CK Culemborg

Telefoon 0345-512710

E-mail [info@buwa.nl](mailto:info@buwa.nl), [www.buwa.nl](http://www.buwa.nl)