

Een onderzoek aan Krabbenscheer: bepaling van het aantal planten per m², uitgevoerd in september 2015 en juli 2016.

Met behulp van een plastic vierkant van een bij een meter dat met behulp van een hengel op de krabbenscheer vegetatie werd gelegd. Van de situatie binnen het vierkant werd vanaf de oever een foto gemaakt. Thuis werden deze foto's uitgewerkt en werden de aantallen krabbenscheer planten binnen het vierkant geteld. In 2015 werd, waar mogelijk, ook het aantal planten binnen het plastic vierkant visueel geteld.

De uitwerking heeft uitsluitend betrekking op de aantallen planten geteld vanaf de foto's. De nummers voor de locaties zijn de nummers zoals vermeld in de overzichten.

A. 8 september 2015. Omgeving Emmen

2. Bargerveen – kanaal: 20, 23, 20, 22, 23, 24, 28.	Gemiddeld: 22,86 = 23
4. Runde N van Panden: 27, 20, 24, 22, 23, 27.	Gemiddeld: 23,83 = 24
5. Runde Z van Panden: 18, 17.	Gemiddeld: 17,5 = 18
35. Ep Schuilingsstraat - oost: visueel: 10-15-20; foto: 16, 24, 14.	Gemiddeld: 18.
41. Emmer-Erfscheidenveen O1: visueel: 15; foto: 15, 13.	Gemiddeld: 14
41. Emmer-Erfscheidenveen O4: visueel: 10; foto: 24, 20.	Gemiddeld: 22
41. Emmer-Erfscheidenveen W3: foto: 22.	Gemiddeld: 22
41. Emmer-Erfscheidenveen W4: foto: 17.	Gemiddeld: 17
41. Emmer-Erfscheidenveen W5: foto: 19, 18, 16.	Gemiddeld: 17,7 = 18
41. Emmer-Erfscheidenveen W10: visueel: 12, 16, 16; foto: 12, 18, 17.	Gemiddeld: 15,6 = 16
41. Emmer-Erfscheidenveen W13: visueel: 12; foto: 12, 18, 14.	Gemiddeld: 14,7 = 15
37. Runde bij Emmer Compascuum: 4 velden: visueel: 150, 40, 70, 400. foto: 53 per 6 m ² = 8,8 en 41 per 4 m ² = 10. Visueel: 150 : 8 = 18,8 m ² ; 400 : 20 m ² = 20 m ²	Gemiddeld: 15.
34A: Foxel: visueel: 10,10; Foto: 12.	Gemiddeld: 12.

Gemiddeld: 717 : 38 = 18,8 / m².

Opgemerkt wordt dat in nieuw ontstane velden, 41, 37 en 34A, de dichtheid eerst nog laag is. Worden deze buiten beschouwing gelaten dan wordt de dichtheid: **20 / m²**. De uitersten zijn dan: 12 en 28.

Bargerveen – kanaal.

B: 9 september 2015. Hoogezand, Muntendam en Wildervank.

Hoogezand:

51. Hoogezand – Heveapad: visueel: 20, 25; foto: 22,16.	Gemiddeld: 19.
41. Kuypersingel – sloot: 21, 24.	Gemiddeld: 23.
50. Andromeda: visueel: 20, 20; foto: 20, 22.	Gemiddeld: 21.
42. Dreeslaan: visueel: 15, 15; foto: 21, 19.	Gemiddeld: 20.
12. Drevenbos oost: visueel: 12, 12. foto: 12, 14.	Gemiddeld: 13.

Hoogezand – vijver Dreeslaan.

Muntendam – Heemtuin:

1. visueel: 20, 20, 25. Foto: 19, 25, 19, 21.

Gemiddeld: 21.

Gemiddeld: $275 : 14 = 19,6 / m^2$; uitersten: 12 en 25.

Opgemerkt wordt dat de sloot in het Drevenbos sterk is overschaduwd.

Wordt deze buiten beschouwing gelaten dan zijn de uitersten: 16 en 25.

C: Wildervank

13: Verbindingsweg oost. 12 velden en veldjes. Visueel opp. geschat.

Van oost naar west: (breedte = ca. 9 meter).

O1. Oppervlak: 2 bij 2 m ² = 4 m ² ; totaal foto: 28.	Gemiddeld: 7.
O2. 2 bij 2 = 16 m ² ; totaal: visueel 60; foto: 66.	Gemiddeld: 15.
O3. 1 x 1,5 m = 1,5 m ² ; totaal: visueel 15; foto: 16.	Gemiddeld: 11.
O4. 2,5 x 3 m = 8 m ² ; schatting: 150; foto: aan rand:	14 /m ² ;
O5. 3 bij 8 m = 24 m ² . Schatting: 450.	Gemiddeld: 19.
O6. 3 bij 3 m = 9 m ² ; visueel: 60; foto: 58.	Gemiddeld: 6.
O7. 2 bij 8 m = 16 m ² . Berekend: x 20 = 300.	Nvt.
O8. 3 bij 8 m = 24 m ² ; 3 ijle velden: foto:71.	Gemiddeld: 3.
O9. 1 bij 2 m = 2 m ² ; foto: 25.	Gemiddeld: 12.
O10. 3 bij 4 = 12 m ² ; foto: 27.	Gemiddeld: 2.
O11. 1 bij 1 m = 1 m ² ; foto: 11.	Gemiddeld: 11.
O12. 3 bij 2 m = 6 m ² ; foto: 31	Gemiddeld: 5.
O13. Bij oever; niet meegeteld; schatting 1 bij 1,5 = 15 planten. Gemiddeld: 10.	

Wildervank – verbindingskanaal, O4.

Totaal: 125 m² = 1.250 planten; **Gemiddeld: 10 planten per m².**

Het betreft hier vrij recent ontstane velden en veldjes.

D: 28 september 2015. Veendam en omstreken. Al metend geconcludeerd dat het eigenlijk al te laat in de tijd was: krabbenscheer zonk op veel plaatsen al te diep af.

16. Westerbrink: visueel: 17. Foto: 17.	Gemiddeld: 17.
20. Beneden Westerdiep: te veel afgezonken. Alleen vak Z2 was nog geschikt voor een meting. Visueel: 15; foto: 16.	Gemiddeld: 16.
33. Aquapark N: visueel: 7; foto: 10.	Gemiddeld: 10.
34A. Aquapark ZW: visueel: 12; foto: 16.	Gemiddeld: 16.
34B. Aquapark ZO: visueel: 13; foto: 18.	Gemiddeld: 18.
31. Korte Leegte: visueel: 12, 15; foto: 14, 16.	Gemiddeld: 15.
36. Meander VP Noord: visueel: 15; foto: 14.	Gemiddeld: 14.
100. Lange Leegte: sloot O – W.: visueel: 5, 10, 15; foto: 6, 10, 10.	Gemiddeld: 9
51A. Borgerspark – Oost, NZ: visueel 8, foto: 8.	Gemiddeld: 8.
52A. Borgerspark – Zuid, Westpunt: visueel: 13, foto: 12.	Gemiddeld: 12.
45. Briklaan, west: visueel: 5; foto: 6.	Gemiddeld: 6.
62C. Sorghvlietlaan: visueel: 8; foto: 11, 19.	Gemiddeld: 15.
48. Grote Vaartlaan: visueel: 12; foto: 10.	Gemiddeld: 10.

Gemiddeld: 213 : 17 = 12,5.

Hierbij moet opgemerkt worden dat er een aantal vrij recent ontstane velden bij zijn: Grote Vaartlaan, Borgerspark Oost en Zuid. De sloot in de Lange Leegte is sterk overschaduwde.

E: Hoogezand-Sappemeer, 6 juli 2016.

12. Drevenbos – Oost: 20, 20, 21, 24, 25, 17, 15, 18.	Gemiddeld: 20,0.
41. Sloot Dr. A. Kuypersingel: 25, 24, 23, 24, 30, 23.	Gemiddeld: 24,8.
42. Vijver Dreeslaan: 23, 23, 25.	Gemiddeld: 23,6
92. Foxhol: 24, 25, 26.	Gemiddeld: 25,0.

F: Muntendam, 6 juli 2016.

1. Heemtuin – sloot: 25, 25, 25, 26.	Gemiddeld: 25,3.
--------------------------------------	------------------

G: Veendam: 6 en 9 juli 2016:

16. Sloot Westerbrink: 24, 25, 31.	Gemiddeld: 26,6.
100. Sloot Lange Leegte, O / W: 14, 12, 18, 23, 3, 14.	Gemiddeld: 17,3.
102: Sloot Lange Leegte, N / Z: een meting: 16.	Gemiddeld: 16.

H: Wildervank e/o: 9 juli 2016.

1. Dalweg 36 Oost: 32, 25.	Gemiddeld: 28,5.
2. Dalweg 36 West – hoog: 37, 33, 40.	Gemiddeld: 36,6.
3. Dalweg 36 West – laag: 20, 26, 25.	Gemiddeld: 23,6.
4: Wijk 36 ^e laan: 10, 12, 13.	Gemiddeld: 11,6.
13: Verbindingsweg Oost: 15, 11, 10, 8.	Gemiddeld: 14,5.
14: Verbindingsweg West: 13, 15.	Gemiddeld: 14,0.

I: Stadskanaal: 11 juli 2016.

5. Wissel – sloot: 15, 23, 13.	Gemiddeld: 17.
23. Maarsinghewijk Zuid: 30, 28, 29, 26.	Gemiddeld: 28,25.
24. Maarsinghewijk – Noord: 17, 22, 22.	Gemiddeld: 20,3
31: Pagecentrum – wijkje: 18, 25, 27.	Gemiddeld: 23,3

Gemiddeld voor de metingen in 2016: **21,6 planten per m2**. Uitschieters zijn 8 en 40. Opmerkelijk zijn de hoge waarden voor betrekkelijk stabiele situaties aan de Dalweg 36 en de Maarsinghewijk noord: 36,75 en 28,25.

Conclusie: de met behulp van foto's gemeten aantallen planten krabbenscheer per vierkante meter kan in de Veenkoloniën gesteld worden op **20 planten per m2**, voor velden die al enige tijd bestaan. Voor recent ontstane velden en veldjes kan de waarde gesteld worden op ca. 10 / m2. Voor sterk overschaduwde sloten geldt ook de waarde van ca. 10 / m2.

Haaksbergen, 22 februari 2017.

Gerard Dutmer

Roofs 3
7482 LJ Haaksbergen