

ZUIDRAND; Bijlage 3: poelen



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
2.	Methode	3
3.	Resultaten	4
3.1	Ackerdijk Zuid (5 poelen)	4
	3.1.1 Locatie	
	3.1.2 Bijzonderheden	
	3.1.3 Poelen Ackerdijk Zuid	
3.2	Woudhoek Oost (31 poelen)	7
	3.2.1 Locatie	
	3.2.2 Bijzonderheden	
	3.2.3 Poelen Woudhoek Oost	
3.3	Woudhoek West (42 poelen)	14
	3.3.1 Locatie	
	3.3.2 Bijzonderheden	
	3.3.3 Poelen Woudhoek West	
3.4	Holierhoek (42 poelen)	25
	3.4.1 Locatie	
	3.4.2 Bijzonderheden	
	3.4.3 Poelen Holierhoek	
4.	Vispaaiplaatsen, Ecosloten en Helofytenfilters	37
5.	Conclusie	40
6.	Aanbevelingen beheer	41
7.	Verantwoording	42
	Literatuur	42

Copyright: KNNV afdeling Delfland 2011.

Referentie: Zuidrand; Bijlage 3: poelen, KNNV afdeling Delfland, 2011.

Overname van delen van de tekst is toegestaan onder bronvermelding.

1. Inleiding

Deze monitor is opgezet om te adviseren over het onderhoud van de poelen door de Agrarische Natuurvereniging Vockestaert in opdracht van Groenservice Zuid-Holland voor het Natuur- en Recreatieschap Midden-Delfland. Het rapport bevat de resultaten van een inventarisatie in 2010 en 2011 van de 120 amfibiepoelen in de Zuidrand van Midden-Delfland (Akkerdijk Zuid, Poldervaart, Woudhoek en Holierhoek).

In het gebied Akkerdijk Zuid gaat het om 5 poelen in het zuidwestelijk deel van de Akkerdijkse Polder in de gemeente Midden-Delfland. In het gebied Poldervaart zijn geen poelen aangelegd, wel is hier een groot helofytenfilter, dat niet bij de inventarisatie is betrokken, maar waarvan wel verwacht wordt dat het kan uitgroeien tot een rijke amfibieënbiotoop. In het gebied Woudhoek Oost gaat het om 31 poelen in de Noord-Kethelpolder in de gemeente Schiedam. In het gebied Woudhoek West gaat het om 42 poelen in de Zouteveense en Holierhoekse Polder in de gemeente Schiedam. In het gebied Holierhoek gaat het om 42 poelen in de Zouteveense en Holierhoekse Polder in de gemeente Vlaardingen. In hoofdstuk 4 wordt kort de aandacht gevraagd voor de eveneens in de Zuidrand aanwezige vispaaiplaatsen, ecosloten en helofytenfilters.

2. Methode

In augustus/september 2010 zijn bij alle poelen plonstellingen uitgevoerd. In alle poelen zijn een of meerdere plonzen geteld. In mei en augustus/september/oktober van 2011 zijn alle poelen opnieuw en meer uitgebreid beschreven en geïnventariseerd. Vanwege het zeer droge voorjaar 2011 waren bij de inventarisatie op dat moment een aantal poelen geheel uitgedroogd, een aantal poelen bevatten alleen in het diepste deel nog een laagje water tot circa 40 cm. Slechts een minderheid van de poelen had nog een redelijke waterstand van ca. 100 cm in het diepste deel. Bij een aantal poelen zijn foeragerende blauwe reigers waargenomen, die zich te goed deden aan de amfibieën voorzover deze niet naar naburige sloten waren vertrokken.

Door deze droogte in mei 2011, waardoor veel poelen waren drooggevallen en door de hoge waterstand in augustus/september 2011, waardoor veel poelen waren 'uitgelopen' was geen beter beeld dan in augustus/september 2010 te verkrijgen van de amfibieënstand. Tevens bleken veel poelen geheel te zijn dichtgegroeid met Riet en Lisdodde, waardoor ze onbenaderbaar waren. Nadat voor de eerste maal maaionderhoud is uitgevoerd volgens de aanbevelingen voor het beheer, kan in een volgende inventarisatieronde een gedetailleerder beeld worden verkregen van soort en aantal amfibieën en overige fauna en flora.

Een korte omschrijving van de locatie van de groep poelen per polder is aangegeven. Elke poel heeft een nummer gekregen voor opname op de plankaarten van Groenservice Zuid-Holland en is beschreven/geïnventariseerd op de volgende aspecten: poelnummer, datum bezoek, diameter¹, waterstand, flora², fauna³, beheer en bijzonderheden. Het gebruikte kaartmateriaal is aangeleverd door Groenservice Zuid-Holland.

Er is gewerkt volgend het RAVON Advies 1 – Hygiëne Protocol voor Veldwerkers in verband met het reduceren van de kans op het verspreiden van de huidziekte chytridiomycose, die veroorzaakt wordt door de schimmel Batrachochytrium dendrobatidis. Zie voor dit protocol <http://www.ravon.nl/LinkClick.aspx?fileticket=57AIRvlt1E%3d&tabid=222>

¹ De grootste afstand tussen twee punten

² Algemene indruk is weergegeven en voorzover aanwezig zijn bijzonderheden vermeld

³ Voorzover aanwezig zijn bijzonderheden vermeld

3. Resultaten

3.1 Akerdijk Zuid (5 poelen)

3.1.1 Locatie

Ligging tussen de A13 in het oosten, de Rotterdamseweg langs de Schie in het westen, het Zwethpad langs de Zweth in het zuiden en de voormalige veenrivier de Oude Leede in het noorden. Het betreft het zuidwestelijk deel van de Akerdijkse Polder. Zie kaart 1.




Kaart 1 Akerdijk Zuid

3.1.2 Bijzonderheden

Poel 1 en 2 zijn de in begin 2009 laatst aanlegde poelen bij de inrichting van de Zuidrand door de Dienst Landelijk Gebied (DLG). Poel 1 en 2 stonden nog niet op de meest recente GZH-kaart (zie Kaart 1 Akerdijk Zuid) en zijn ingetekend. Het weiland waarin poel 1 en 2 liggen wordt beheerd als wei- en hooiland (geel gearceerde vak). De koeien gebruiken de poel als drinkpoel, waardoor de poelranden een geaccidenteerd microreliëf hebben. Beide poelen hebben een kleiige bodem als gevolg van de ligging op een kreekrug van het Gantelstelsel (ca. 300 v.C.)

Poel 3, 4 en 5 liggen in laagveen-hooiland dat als hooiland beheerd wordt (groen gearceerde vak). Deze drie poelen hebben een hoogwaterafvoer middels een pvc-buis naar de naastgelegen sloot. De buis bij poel 4 is gescheurd en verstopt geraakt. De naastgelegen tegelijk met de poelen aangelegde, doodlopende sloot met een natuurvriendelijke oever heeft een gevarieerde oeverflora met o.a. Riet, Lisdodde, Moerasvergeetmenietje en Moerasandoorn. In de sloot zijn meerdere ex. Groene kikker aangetroffen en met maar twee halen met het schepnet zijn 5 ex. Kleine modderkruiper geteld.

3.1.3 Poelen Ackerdijk Zuid

Poelnummer	Ackerdijk Zuid 1	
Datum bezoek	11 augustus 2010, 23 mei 2011	
Diameter	40 m	
Waterstand	> 100 cm	
Flora	Lisdodde (jong), 40% flap	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker, Libellenlarve	
Beheer	Zonodig zuidzijde korven, zolang begroeiing nog moet opkomen, daarna gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel open, kleibodem, volledige bezonning, gebruik als drinkpoel door vee	

Nieuwsgierige dames


Poelnummer	Ackerdijk Zuid 2	
Datum bezoek	11 augustus 2010, 23 mei 2011	
Diameter	40 m	
Waterstand	> 100 cm	
Flora	Lisdodde (jong), geen flap, enkele ex. Veenwortel	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker, Libellenlarve	
Beheer	Zonodig zuidzijde korven, zolang begroeiing nog moet opkomen, daarna gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel open, kleibodem, gebruik als drinkpoel door vee	

Veenwortel

Poelnummer	Ackerdijk Zuid 3	
Datum bezoek	11 augustus 2010, 23 mei 2011	
Diameter	40 m	
Waterstand	> 100 cm	
Flora	Lisdodde, 1 ex Grote waterweegbree	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker, Staafwants	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel half dichtgegroeid, laagveenbodem, hoogwaterafvoer via pvc-buis	

Grote waterweegbree

Poelnummer	Ackerdijk Zuid 4	
Datum bezoek	11 augustus 2010, 23 mei 2011	
Diameter	40 m	
Waterstand	> 100 cm	
Flora	Veel Lisdodde, klein beetje kroos	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel half dichtgegroeid, laagveenbodem, hoogwaterafvoer via pvc-buis. Buis gescheurd en verstopt	

Poelnummer	Akerdijk Zuid 5	
Datum bezoek	11 augustus 2011, 23 mei 2011	
Diameter	40 m	
Waterstand	> 100 cm	
Flora	Veel lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel half dichtgegroeid, laagveenbodem, hoogwaterafvoer via pvc-buis	

3.2 Woudhoek Oost (31 poelen)

3.2.1 Locatie

Ligging tussen de spoorbaan Delft-Schiedam in het oosten, de Harreweg in het westen, de stadsrand van Schiedam in het zuiden en de weilanden van Natuurmonumenten in het noorden. Het betreft het zuidelijk deel van de Noord Kethel Polder. Zie kaart 2.





Kaart 2 Woudhoek Oost. Dit is het deel rechts van de Harreweg, die in het midden van de kaart loopt in noord/zuidrichting. De 31 poelen liggen voornamelijk in de oranje gearceerde delen (Ruigte met poelen), waar ze zichtbaar zijn als donkere stippen.


3.2.2 Bijzonderheden

Met uitzondering van de vier open poelen 13, 14, 15 en 16, die in één perceel liggen dat als wei-hooiland beheerd wordt (geel gearceerde vak), liggen alle andere poelen in (deels) afgeplagde percelen die als ruigte beheerd worden (oranje gearceerde vakken).


3.2.3 Poelen Woudhoek Oost


Poelnummer	Woudhoek Oost 6	 
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	0 cm, 40 cm	
Flora	Riet, Lisdodde, Kroos	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker, Reiger	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid, 0 cm in het droge voorjaar. Blauw glidkruid	


Poelnummer	Woudhoek Oost 7	  <p><i>Zwart tandzaad</i></p> <p><i>Foeragerende reigers in de droge Poelen in voorjaar 2011</i></p>
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	12 m	
Waterstand	0 cm, 40 cm	
Flora	Riet, Lisdodde, Pitrus	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker, Reiger	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid, 0 cm in het droge voorjaar. Zwart tandzaad	


Poelnummer	Woudhoek Oost 8	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	0 cm, 40 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker, Reiger	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid, 0 cm in het droge voorjaar	


Poelnummer	Woudhoek Oost 9	  <p><i>Pijptorkruid</i></p>
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	0 cm, 40 cm	
Flora	Riet, Waterweegbree, Pijptorkruid	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid, 0 cm in het droge voorjaar. Zilverschoon, Grote kattenstaart, Pitrus, Perzikkruid	


Poelnummer	Woudhoek Oost 10	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	40 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	


Poelnummer	Woudhoek Oost 11	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	0 cm, 40 cm	
Flora	Lisdodde, Zilverschoon, Ereprijs	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid, 0 cm in het droge voorjaar	


Poelnummer	Woudhoek Oost 12	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	0 cm, 40 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid, 0 cm in het droge voorjaar	


Poelnummer	Woudhoek Oost 13	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	25 m	
Waterstand	20 cm	
Flora	Grassen	
Fauna	Lepelaar, Wilde eend	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open poel, 0 cm in het droge voorjaar, beweiding met koeien	


Poelnummer	Woudhoek Oost 14	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	25 m	
Waterstand	0 cm, 20 cm	
Flora	Grassen	
Fauna	Gierzwaluw, Boeren- Huiszwaluw	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open poel, 0 cm in het droge voorjaar, beweiding met koeien	


Poelnummer	Woudhoek Oost 15	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	25 m	
Waterstand	0 cm, 20 cm	
Flora	Grassen	
Fauna	Gierzwaluw, Boeren- Huiszwaluw	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open poel, 0 cm in het droge voorjaar, beweiding met koeien	


Poelnummer	Woudhoek Oost 16	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	25 m	
Waterstand	0 cm, 20 cm	
Flora	Grassen	
Fauna	Gierzwaluw, Boeren- Huiszwaluw	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open poel, 0 cm in het droge voorjaar, beweiding met koeien	


Poelnummer	Woudhoek Oost 17	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	10 cm, 40 cm	
Flora	Riet, Pitrus	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid, 10 cm in het droge voorjaar	

Poelnummer	Woudhoek Oost 18	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	12 m	
Waterstand	10 cm, 40 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, 10 cm in het droge voorjaar	


Poelnummer	Woudhoek Oost 19	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	40 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel grotendeels open, zij het met gesloten rietoever	


Poelnummer	Woudhoek Oost 20	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	40 cm	
Flora	Riet, Kattenstaart	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel grotendeels open, zij het met gesloten rietoever	


Poelnummer	Woudhoek Oost 21	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 30 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten riet/lisdodde-oever	


Poelnummer	Woudhoek Oost 22	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 30 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Kroos	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten riet/lisdodde-oever en kroosdek	


Poelnummer	Woudhoek Oost 23	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 30 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet.Lisdodde, Kroos, Wilg, Els	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten riet/lisdodde-oever en wilgen/elzenopslag	


Poelnummer	Woudhoek Oost 24	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 30 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde, Perzikkruid	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten riet/lisdodde-oever	


Poelnummer	Woudhoek Oost 25	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 30 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	


Poelnummer	Woudhoek Oost 26	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 30 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet,Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten riet/lisdodde-oever	


Poelnummer	Woudhoek Oost 27	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 30 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten riet/lisdodde-oever	


Poelnummer	Woudhoek Oost 28	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 30 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten riet/lisdodde-oever	


Poelnummer	Woudhoek Oost 29	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 30 augustus 2011	
Diameter	12 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten riet/lisdodde-oever	


Poelnummer	Woudhoek Oost 30	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 30 augustus 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten riet/lisdodde-oever	

Poelnummer	Woudhoek Oost 31	
Datum bezoek	13 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten riet/lisdodde-oever	

Poelnummer	Woudhoek Oost 32	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	12 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten rietoever	

Poelnummer	Woudhoek Oost 33	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten riet/lisdodde-oever	

Poelnummer	Woudhoek Oost 34	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten riet/lisdodde-oever	

Poelnummer	Woudhoek Oost 35	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel deels open, zij het met gesloten riet/lisdodde-oever	

Poelnummer	Woudhoek Oost 36	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 24 mei 2011, 2 augustus 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Fraaie open poel	

3.3 Woudhoek West (42 poelen)

3.3.1 Locatie

Ligging tussen de Harreweg in het oosten, de stadsrand van Schiedam in het zuiden, talud A4 in het westen en de Zweth in het noorden. Het betreft het zuidwestelijk deel van de Zouteveense en Holierhoekse Polder. Zie kaart 3.




Kaart 3 Woudhoek West. Dit is het deel links van de Harreweg, die in het midden van de kaart loopt in noord/zuidrichting. De 42 poelen liggen voornamelijk in de oranje gearceerde delen (Ruigte met poelen), waar ze zichtbaar zijn als donkere stippen.



3.3.2 Bijzonderheden

Poel 37, 38 en 39 liggen op de noordelijke kopse kant van drie percelen aan de zuidoever van de Zweth in de hoek met de Harreweg en worden beheerd als moeras en rietland (lichtblauw gearceerde stroken). Deze stroken zijn afgerasterd van de rest van de percelen, die als wei- en hooiland (schapen) beheerd worden (geel gearceerde vakken).


Met uitzondering van poel 58 en 76, die in percelen liggen die als wei-hooiland beheerd worden (geel gearceerde vakken), liggen alle andere poelen in (deels) afgeplagde percelen die als ruigte beheerd worden (oranje gearceerde vakken).


3.3.3 Poelen Woudhoek West

Poelnummer	Woudhoek West 37	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	> 50 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Grote zilverreiger	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	


Poelnummer	Woudhoek West 38	  <p><i>Watermunt</i></p>
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011, 14 september 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	< 10 cm	
Flora	Grassen, Pitrus	
Fauna	Haas, Boerenzwaluw	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid. Watermunt, Moerasandoorn, Zilverschoon langs slotjes en de Zweth	

Poelnummer	Woudhoek West 39	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011, 14 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	> 50 cm	
Flora	Lisdodde, Watermunt	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker, Grote zilverreiger, Boerenzwaluw	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid., Zilverschoon langs slotjes en de Zweth	


Poelnummer	Woudhoek West 40	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	

Poelnummer	Woudhoek West 41	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	


Poelnummer	Woudhoek West 42	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Noordzijde nog enigszins open, zuidzijde dichtgegroeid	

Poelnummer	Woudhoek West 43	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	

Poelnummer	Woudhoek West 44	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	> 50 cm	
Flora	Lisdodde, Perzikkruid	
Fauna	Veel jonge Bruine kikkers in de toevoergreppel	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	De poel is mooi open aan de zuidzijde met een lisdoddekraag aan de noordzijde. Mooie toevoergreppel aan de zuidzijde.	


Poelnummer	Woudhoek West 45	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	< 50 cm	
Flora	Lisdodde, Pitrus	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel vrijwel geheel dichtgegroeid	


Poelnummer	Woudhoek West 46	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	> 50 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel half dichtgegroeid	


Poelnummer	Woudhoek West 47	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	> 50 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	


Poelnummer	Woudhoek West 48	 <p><i>Zilverschoon</i></p> 
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Poel ligt in perceel met Zilverschoon	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Mooie open poel	


Poelnummer	Woudhoek West 49	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Lisdodde, Pitrus, Zilverschoon en Akkerdistel	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Mooie, open poel	


Poelnummer	Woudhoek West 50	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	40 m	
Waterstand	> 50 cm	
Flora	Kroosdek	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open poel, wel vol met kroos	


Poelnummer	Woudhoek West 51	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	20 cm	
Flora	Rietgras, Pitrus	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Geen opgaand riet, wel dichtgegroeid met grassen en Pitrus	

Poelnummer	Woudhoek West 52	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Lisdodde, Pitrus	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker, Watersnip	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	


Poelnummer	Woudhoek West 53	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	

Poelnummer	Woudhoek West 54	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011, 14 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	


Poelnummer	Woudhoek West 55	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011, 14 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde, Kroos	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel vrijwel dichtgegroeid	

Poelnummer	Woudhoek West 56	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	100 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker , Ooievaar	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Mooie open poel met rietrand westzijde	



Poelnummer	Woudhoek West 57	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, kroosdek, Moerasandoorn	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel open aan zuidzijde met rietrand noordzijde. Zes pollen Moerasandoorn ten westen van de poel	

Poelnummer	Woudhoek West 58	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	40 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Grassen	
Fauna	Geen amfibieën, Kievit (20 ex), Meerkoet (20 ex)	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel geheel open in perceel dat beheerd wordt als wei- hooiland (geel gearceerde vak). Veel microreliëf door beweiding met koeien	

Poelnummer	Woudhoek West 59	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	> 50 cm	
Flora	Riet, Zilverschoon, Klaver	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid, groot open drassig gedeelte aan de noordzijde	

Poelnummer	Woudhoek West 60	
Datum bezoek	14 augustus 2010, 4 september 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	< 50 cm	
Flora	Lisdodde, Schietwilg, Boswilg	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid met enige opslag van Wilg (spec)	

Poelnummer	Woudhoek West 61	
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	100 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open poel aan zuidzijde met riet-lisdodderand noordzijde	

Poelnummer	Woudhoek West 62	 <i>Poel met Grote kattenstaart</i>  <i>Heelblaadjes</i>
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde, Grote kattenstaart	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel vrijwel geheel dichtgegroeid. Diverse ex Grote kattenstaart. Heelblaadjes op de nabijgelegen slootoever	

Poelnummer	Woudhoek West 63
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011
Diameter	20 m
Waterstand	50 cm
Flora	Lisdodde
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid



Poelnummer	Woudhoek West 64
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011
Diameter	30 m
Waterstand	50 cm
Flora	Riet, Lisdodde
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid




Poelnummer	Woudhoek West 65
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011
Diameter	15 m
Waterstand	< 50 cm
Flora	Riet, Lisdodde
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker , Ooievaar
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid





Poelnummer	Woudhoek West 66
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011
Diameter	20 m
Waterstand	< 50 cm
Flora	Riet, Lisdodde
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid





Poelnummer	Woudhoek West 67	
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	< 20 cm	
Flora	Grassen	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open poel met zeer laag waterpeil. De poel heeft een hoogwateroverloop (witte pvc-pijp) op 30 cm boven poelbodem naar naastgelegen sloot. Dit lijkt de oorzaak van het lage waterpeil	


Poelnummer	Woudhoek West 68	
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Grassen	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open poel	


Poelnummer	Woudhoek West 69	
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	


Poelnummer	Woudhoek West 70	
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	25 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	


Poelnummer	Woudhoek West 71	
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	


Poelnummer	Woudhoek West 72	
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	70 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	


Poelnummer	Woudhoek West 73	
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	25 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	

Poelnummer	Woudhoek West 74	
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	

Poelnummer	Woudhoek West 75	
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	

Poelnummer	Woudhoek West 76	
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid. Poel ligt in weihooiland (geel gearceerd vak) langs de Woudweg en heeft een raster	

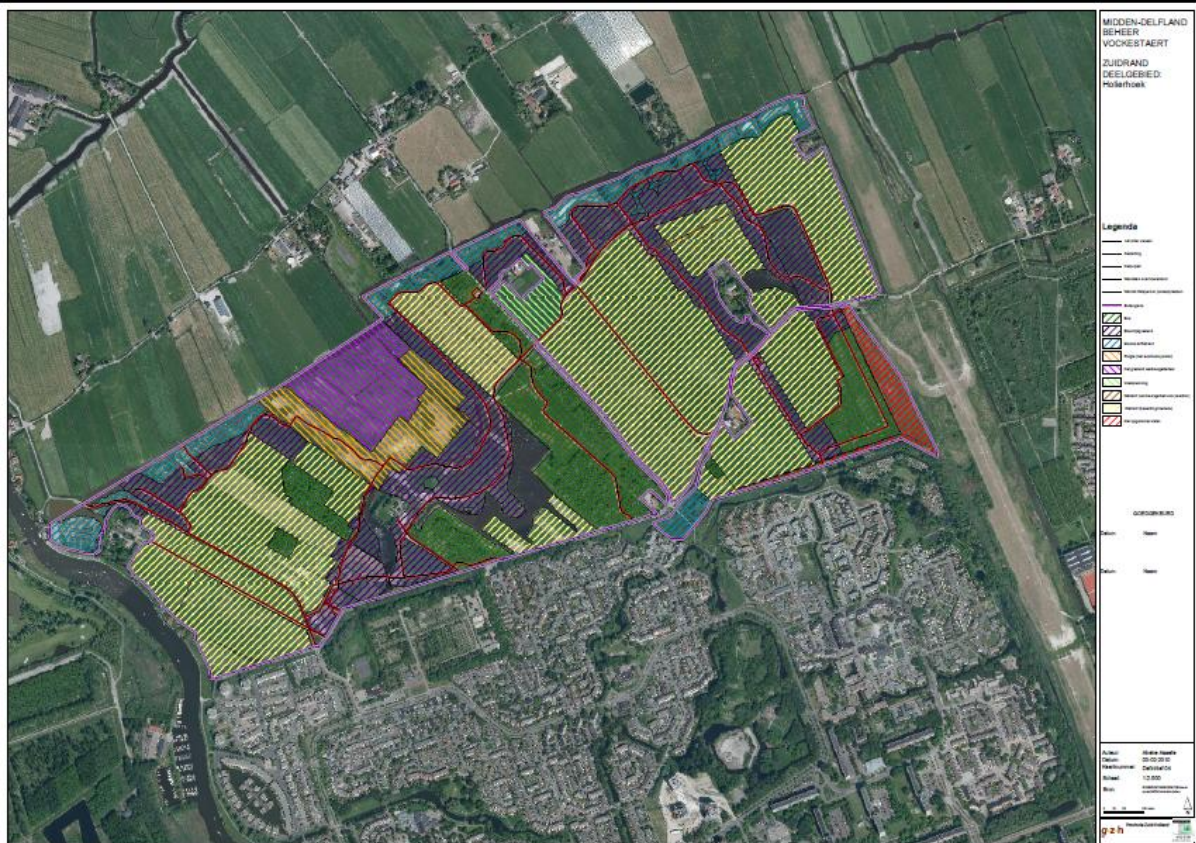
Poelnummer	Woudhoek West 77	
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid	

Poelnummer	Woudhoek West 78	
Datum bezoek	14 september 2010, 4 september 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel dichtgegroeid. Poel ligt tussen talud A4 en het fietspad van Woudweg naar Oostveenseweg	

3.4 Holierhoek (42 poelen)

3.4.1 Locatie

Ligging tussen het talud A4 in het oosten, de stadsrand van Vlaardingen in het zuiden, de Vlaardingsevaart in het westen en de Zweth in het noorden. Het betreft het zuidwestelijk deel van de Zouteveense en Holierhoekse Polder. Zie kaart 4.



Kaart 4 Holierhoek. De poelen liggen hier in de blauw gearceerde delen (Moeras en rietland) langs de Zweth en de oranje gearceerde delen (Ruigte met eventuele poelen), waar ze zichtbaar zijn als donkere stippen.


3.4.2 Bijzonderheden

De poelen 79 tot en met 105 liggen op de noordelijke kopse kant van de percelen aan de zuidoever van de Zweth die worden beheerd als moeras en rietland (lichtblauw gearceerde stroken).


De poelen 106 tot en met 120 liggen in (deels) afgeplagde percelen die als ruigte beheerd worden (oranje gearceerde vakken).

3.4.3 Poelen Holierhoek

Poelnummer	Holierhoek 79	
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011	
Diameter	25 m	
Waterstand	< 100 cm	
Flora	Riet, Zwanenbloem	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Prachtige poel, rietkraag noordzijde, 2/3 deel open zuidzijde. Wordt tijdelijk gedempt vanwege aanleg A4	

Poelnummer	Holierhoek 80	
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011	
Diameter	80 m	
Waterstand	<20 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker, Grote zilverreiger	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Poel gevuld met riet	

Poelnummer	Holierhoek 81	
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	< 20 cm	
Flora	Grassen	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open maar vergrast, hoogwaterafvoer via pijp naar de Zweth	

Poelnummer	Holierhoek 82	
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	< 20 cm	
Flora	Grassen	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open maar vergrast	

Poelnummer	Holierhoek 83
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011
Diameter	20 m
Waterstand	100 cm
Flora	Lisdodde
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)
Bijzonderheden	1/3 deel open



Poelnummer	Holierhoek 84
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011
Diameter	30 m
Waterstand	< 20 cm
Flora	Pitrus, Grassen
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)
Bijzonderheden	Open maar vergrast en pitrus





Poelnummer	Holierhoek 85
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011
Diameter	40 m
Waterstand	< 20 cm
Flora	Riet, Lisdodde
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)
Bijzonderheden	Dichtgegroeid




Poelnummer	Holierhoek 86
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011
Diameter	20 m
Waterstand	< 20 cm
Flora	Lisdodde, grassen
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker, Grote zilverreiger
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)
Bijzonderheden	Open, maar vergrast





Poelnummer	Holierhoek 87	
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011	
Diameter	40 m	
Waterstand	< 20 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid	

Poelnummer	Holierhoek 88	
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011	
Diameter	60 m	
Waterstand	< 40 cm	
Flora	Riet, Grote kattenstaart, Perzikkruid	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker, Torenvalk	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Prachtige poel in hoefijzervorm, 1/5 deel riet, verder open en vol met Grote kattenstaart. Watermunt langs de Zweth	


Poelnummer	Holierhoek 89	
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011	
Diameter	50 m	
Waterstand	< 40 cm	
Flora	Lisdodde, Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid. Verbonden met H 88 door een afgeplagde strook	


Poelnummer	Holierhoek 90	
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011	
Diameter	40 m	
Waterstand	< 40 cm	
Flora	Lisdodde, Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid. Schouwpad vol met Perzikkruid	


Poelnummer	Holierhoek 91	
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	< 30 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid	


Poelnummer	Holierhoek 92	  <i>Gulden roede</i>
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	< 20 cm	
Flora	Riet, Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid	


Poelnummer	Holierhoek 93	
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	< 30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid	

Poelnummer	Holierhoek 94	
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	50 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid	


Poelnummer	Holierhoek 95	
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	30 m	
Waterstand	< 100 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Na 15 september 2011 1/3 deel gemaaid. Verbonden met H 94 door een afgeplagde strook	


Poelnummer	Holierhoek 96	
Datum bezoek	19 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	60 m	
Waterstand	< 100 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Na 15 september 2011 1/3 deel gemaaid	


Poelnummer	Holierhoek 97	
Datum bezoek	20 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	< 40 cm	
Flora	Grassen en wat Pitrus	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Mooie open poel. Hoogwateroverloop via witte pvc-pijp naar de Zweth	


Poelnummer	Holierhoek 98	
Datum bezoek	20 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	< 30 cm	
Flora	Grassen	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open poel	


Poelnummer	Holierhoek 99	
Datum bezoek	20 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	50 m	
Waterstand	< 50 cm	
Flora	Grassen en wat Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Mooie poel in hoefijzervorm. Deels al gemaaid	


Poelnummer	Holierhoek 100	
Datum bezoek	20 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	80 m	
Waterstand	< 50 cm	
Flora	Riet, Lisdodde, Watermunt, Harig wilgenroosje, Wolfspoot	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Hoefijzervorm. Vrijwel dichtgegroeid	


Poelnummer	Holierhoek 101	
Datum bezoek	20 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	< 30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid	


Poelnummer	Holierhoek 102	
Datum bezoek	20 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	< 50 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid	


Poelnummer	Holierhoek 103	
Datum bezoek	20 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	80 m	
Waterstand	< 30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid	


Poelnummer	Holierhoek 104	
Datum bezoek	20 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	35 m	
Waterstand	< 30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid	


Poelnummer	Holierhoek 105	
Datum bezoek	20 september 2010, 18 september 2011, 22 september 2011	
Diameter	70 m	
Waterstand	< 30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid	


Poelnummer	Holierhoek 106	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open maar te ondiep	

Poelnummer	Holierhoek 107	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Bijna dichtgegroeid en te ondiep	

Poelnummer	Holierhoek 108	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open maar te ondiep	


Poelnummer	Holierhoek 109	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid en te ondiep	

Poelnummer	Holierhoek 110	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Diameter	20 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open maar te ondiep. Oostrand met Lisdodde	

Poelnummer	Holierhoek 111	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open maar te ondiep	

Poelnummer	Holierhoek 112	 
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Riet, Watermunt en in oktober nog bloeiende Echte koekoeksbloem	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid	

Echte koekoeksbloem

Poelnummer	Holierhoek 113	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open maar te ondiep	

Poelnummer	Holierhoek 114
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011
Diameter	10 m
Waterstand	40 cm
Flora	Riet
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)
Bijzonderheden	Open poel met rietrand aan noordzijde



Poelnummer	Holierhoek 115
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011
Diameter	15 m
Waterstand	40 cm
Flora	Riet
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)
Bijzonderheden	Open poel met rietrand aan oostzijde





Poelnummer	Holierhoek 116
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011
Diameter	15 m
Waterstand	40 cm
Flora	Riet, Lisdodde
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)
Bijzonderheden	Open poel met enkele pollen Riet en Lisdodde




Poelnummer	Holierhoek 117
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011
Diameter	15 m
Waterstand	30 cm
Flora	Riet
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)
Bijzonderheden	Open poel met een pol riet



Poelnummer	Holierhoek 118	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Half open poel	

Poelnummer	Holierhoek 119	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Diameter	10 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Lisdodde	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Dichtgegroeid met Lisdodde	

Poelnummer	Holierhoek 120	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Diameter	15 m	
Waterstand	20 cm	
Flora	Grassen	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Open poel maar te ondiep	

4. Vispaaiplaatsen, ecosloten en helofytenfilters

Afgezien van de 120 poelen zijn er (naast de aanwezige eeuwenoude poldersloten en vaarten) nog een aantal bijzondere natte landschapselementen aangelegd. Dit zijn twee vispaaiplaatsen in de Holierhoek, twee ecosloten in de Holierhoek en een in Ackerdijk Zuid en een helofytenfilter in de Poldervaart en een in de Woudhoek Oost. Omdat ze hetzelfde type beheer vereisen zijn ze toch in dit rapport opgenomen.

Vispaaiplaatsen


In de Holierhoek zijn aan weerszijden van het onverharde voetpad naar het bruggetje over de Zweth twee vispaaiplaatsen aangelegd. Sinds de aanleg is de verbinding tussen de vispaaiplaatsen en de Zweth verland. Om ze als vispaaiplaats te behouden dient deze verlanding te worden verwijderd.


Vispaaiplaats	V 1 Holierhoek	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Diameter	60 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar). Verbinding met de Zweth open houden.	
Bijzonderheden	In 2011 geheel gemaaid. Bij de aanleg stond deze vispaaiplaats in verbinding met de Zweth. Deze verbinding is verland, waardoor alleen bij hoge waterstand in de Zweth water kan toetreden	

Vispaaiplaats	V 2 Holierhoek	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Diameter	60 m	
Waterstand	30 cm	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar). Verbinding met de Zweth open houden.	
Bijzonderheden	In 2011 geheel gemaaid. Bij de aanleg stond deze vispaaiplaats in verbinding met de Zweth. Deze verbinding is verland, waardoor alleen bij hoge waterstand in de Zweth water kan toetreden	

Ecosloten


In de Holierhoek liggen twee ecosloten: een direct ten zuiden van het fietspad Vlietweg (E 1) en een in de punt van de kruising tussen de Zweth en de Vlaardingsevaart (E 2). In Ackerdijk Zuid ligt een ecosloot in het hooiland parallel aan het fietspad Zwethpad (E 3). Een ecosloot kenmerkt zich doordat hij doodloopt en niet onder het regiem van de Keur van het waterschap valt.

Ecosloot	E 1 Holierhoek	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Lengte	60 m	
Waterstand	Polderpeil	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar). Verbinding met de Zweth open houden	
Bijzonderheden	Korven en baggeren vanaf het doodlopende eind.	

Ecosloot	E 2 Holierhoek	
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Lengte	100 m	
Waterstand	Polderpeil	
Flora	Riet	
Fauna	Bruine kikker, Groene kikker	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar). Verbinding met de Zweth open houden	
Bijzonderheden	Korven en baggeren vanaf het doodlopende eind.	

Ecosloot	E 3 Akerdijk Zuid	 
Datum bezoek	20 september 2010, 22 september 2011, 16 oktober 2011	
Lengte	100 m	
Waterstand	Polderpeil	
Flora	Riet, Lisdodde, Moerasandoorn	
Fauna	Kleine watersalamander, Bruine kikker, Groene kikker, Kleine modderkruiper (veel) en 1 ex Grote modderkruiper	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar).	
Bijzonderheden	Korven en baggeren vanaf het doodlopende eind. De noordelijke helft van de sloot is in oktober 2011 gemaaid onder begeleiding/toezicht van de KNNV	

Helofytenfilters

Helofytenfilter	H 1 Poldervaartbos	 <p><i>Oktober 2011</i></p> <p><i>Mei 2011</i></p>
Datum bezoek	22 september 2011	
Lengte	Omvangrijk	
Waterstand	Polderpeil	
Flora	Niet geïnventariseerd	
Fauna	Niet geïnventariseerd	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Filter aangelegd om de weilanden van Natuurmonumenten (NM) tussen Groeneweg en Harreweg via de spoor sloot van minder voedselrijk water te voorzien. Besluitvorming over wie dit filter dient te onderhouden (GZH of NM) moet nog plaatsvinden. Onderhoud is dringend noodzakelijk om functie van het filter te handhaven	

Helofytenfilter	H 2 Woudhoek Oost	
Datum bezoek	22 september 2011	
Lengte	Omvangrijk	
Waterstand	Polderpeil	
Flora	Niet geïnventariseerd	
Fauna	Niet geïnventariseerd	
Beheer	Gefaseerd korven (1/2 per 3 jaar)	
Bijzonderheden	Onderhoud is dringend noodzakelijk om functie van het filter te handhaven	

5. Conclusie

Verdere toename van amfibieën en predatoren

Het aantal poelen bleek veel groter te zijn dan verwacht aan het begin van het onderzoek in 2010. Daarom moest het onderzoek in 2011 worden voortgezet. Door het grote aantal poelen was een gedetailleerde inventarisatie van flora en fauna (nog) niet mogelijk. Wel kan de conclusie getrokken worden dat, met uitzondering van het beperkte aantal poelen die in weiland liggen, alle poelen bevolkt zijn door de Groene en Bruine Kikker vanuit de omliggende poldersloten, zij het dat vooralsnog de amfibieënrijkdom van de omliggende sloten groter is dan die van de poelen. Ongetwijfeld zal het aantal amfibieën in de komende jaren verder toenemen. De algemene conclusie kan dan ook zijn dat de amfibieënrijkdom in de Zuidrand door de aanleg van de poelen flink is toegenomen. Een duidelijke indicatie hiervan is de tijdens de bezoeken geconstateerde toegenomen aanwezigheid van het aantal blauwe reigers, grote zilvereigers en ooievaars in de Zuidrand. De verwachting is dat ook dit aantal predatoren van amfibieën verder zal toenemen.

In een vervolg op dit rapport is het noodzakelijk om in 2012 gedetailleerde opnames te maken van het aantal en het aantal soorten amfibieën in de Zuidrand.



Bruine kikker

Rasters voor weilandpoelen niet nodig

Zoals al gezegd liggen een beperkt aantal poelen (8) in weilanden met begrazing door koeien (1 en 2 in Akerdijk Zuid; 13, 14, 15, 16 in Woudhoek Oost en 58, 76 in Woudhoek West). Met uitzondering van poel 1, 2 en 76, die in tegenstelling tot de andere weilandpoelen wel een rietkraag(je) hebben, bevatten deze poelen vooralsnog geen amfibieën. Het zijn open poelen en worden door het vee gebruikt als drinkpoel. Door de Dienst Landelijk Gebied is bij de aanleg bepaald dat er een raster omheen gezet diende te worden. Dit raster is er alleen nog bij poel 76. Deze rasters zijn niet echt nodig. Het is juist voor de biodiversiteit in de Zuidrand wel positief als er een variatie in soorten poelen ontstaat. Deze open weilandpoelen blijken zeer aantrekkelijk te zijn voor steltlopers en eenden.

Doelsoort: Ringslang

Eén van de doelstellingen van de Zuidrand is : “ ...de realisatie van een ecologische verbindingszone in oost-westelijke richting. Doel van deze zone is het vormen van een verbinding tussen de Vlietlanden ten westen en de Akerdijkse Plassen en is faunagericht. (uit: Vraagspecificatie De Zuidrand DLG). Doelsoorten zijn de Ringslang en de Noordse woelmuis. De aanleg van de poelen en overige natte elementen past in deze doelstelling. Dit rapport richt zich op amfibieën, maar wil in het verlengde hiervan aandacht besteden aan de doelsoort Ringslang. De Zuidrand is op een aantal plekken zeer geschikt als biotoop voor de ringslang. Zomer- en winterbiotopen en voldoende voedsel in de vorm van amfibieën zijn aanwezig. De ringslang zal niet op eigen kracht het gebied kunnen bereiken. De dichtstbijzijnde populatie is die van het krekengebied in het Bieslandse Bos van Staatsbosbeheer, waarmee vooralsnog geen verbinding bestaat die voor de ringslang geschikt is. Daarom dient de vraag beantwoord te worden of het uitzetten van de ringslang gerechtvaardigd kan worden. Hierover is overleg gaande met de RAVON. Naast natuurhistorische argumenten spelen hierbij natuurrecreatieve argumenten een rol. De kans op een ontmoeting met een ringslang of de adoptie van een ringslangbroedhoop door een schoolklas voegt extra waarde toe aan het gebied.

6. Aanbevelingen beheer

In het Beheerplan Zuidrand van GZH wordt in hoofdstuk 2 'Doeltypen' in 2.1.12, de poel ingedeeld bij het doeltype 'Ecologische oever' samen met open water en sloten, schouwpad, rietland en natuurlijke oever⁴. Het volgende streefbeeld wordt aanbevolen:

“Voor soortenrijke (onder)watervegetatie is ondiep water ideaal. Gemiddeld ca. 50 cm diep. Geleidelijke overgangen naar boven zorgen voor een natuurlijke overgang naar het rietmoeras. Gekozen kan worden voor geleidelijk oplopende oevers of voor terrasvormige taluds. Bij het beheer is van belang dat schoning mogelijk blijft. Een aantal dieren profiteert van een structuurrijke vegetatie bij de waterkant, die daarom ook restanten van het voorgaande jaar moet bevatten. Voor het instandhouden van de aanlegssituatie is een goede beschrijving, tekening of instructie bij het onderhoud van groot belang.”

In 2.2.12 wordt op de doeltypebeschrijving aangesloten met de volgende beheersaanbevelingen:

“1. Poelen:

Omschrijving: Ondiep, geïsoleerd en stilstaand water met een grillige oeverlijn en een geleidelijk oplopend talud met oevervegetatie, t.b.v. natuur en recreatieve beleving.

Regulier onderhoud:

- Uitmaaïen nat gedeelte water (2/3 deel per jaar)
- Uitmaaïen oever (1/3 deel per jaar)
- Verwerken van het vrijgekomen maaisel, kneuzen en verspreiden over het talud.

Groot onderhoud:

- Afplaggen en afkrabben van de oevers, afhankelijk van de ontwikkelingen eens in de 40 jaar.”⁵

Op verzoek van ANV Vockestaert en met het oog op de verwachte bezuinigingen op de financiën die voor beheer beschikbaar zullen zijn, is gekeken of de relatief intensieve aanbeveling voor het regulier onderhoud (nat gedeelte: 2/3 deel per jaar en oever: 1/3 deel per jaar) strikt noodzakelijk is.

De conclusie is dat zowel voor het natte deel als voor de oever het uitmaaïen van de helft van de poel per drie jaar voldoende is. Er blijft dan voldoende open water en oever over om qua bezonning voor voldoende opwarming te zorgen. Bijkomend voordeel is dat een groter deel van de riet- en lisdoddevegetatie overjarig is, hetgeen zorgt voor voldoende nest-, voedsel- en schuilgelegenheden voor moerasvogels.

Een vraagteken kan gezet worden achter de aanbeveling om het vrijgekomen maaisel na kneuzing te verspreiden over het talud. Dit stimuleert verruiging, terwijl de in de Zuidrand nagestreefde verschraving met het oog op een toename van het aantal soorten flora en fauna juist verwijdering van het maaisel vereist. Wel kan een deel van het maaisel worden verwerkt in ringslangbroedhopen indien tot introductie van deze soort wordt besloten.



Poel Holierhoek 88 vol met Kattenstaart

⁴ Krijgsman, M., *Beheerplan Recreatiegebied 'De Zuidrand', Midden-Delfland*, Groenservice Zuid-Holland, Schiedam, 2008, p. 16

⁵ Idem, p. 20

7. Verantwoording

Projectleider: Huub van 't Hart
Auteurs: Marijke Heine en Huub van 't Hart
Monitors: Marijke Heine, Frank Herfs en Huub van 't Hart
Foto's: Marijke Heine en Huub van 't Hart
Kaartmateriaal: Dennis van Harten (Groenservice Zuid-Holland)

Met dank aan coördinator Aad Kleijweg (ANV Vockestaert) en ecooloog Robbert de Ridder (DLG) voor hun interesse en adviezen.



Schaapskudde Vockestaert in de Zuidrand

Literatuur

Creemers, Raymond, Jeroen van Delft, *De amfibieën en reptielen van Nederland*, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey, Nederland, 2009

Diepenbeek, Annemarie van, Raymond Creemers, *Herkenning amfibieën en reptielen*, RAVON, Nijmegen, augustus 2009

Hanekamp, G., *Poelen en andere kleine wateren*, Landschapsbeheer Nederland, Utrecht, mei 2004

Krijgsman, M., *Beheerplan Recreatiegebied 'De Zuidrand', Midden-Delfland*, Groenservice Zuid-Holland, Schiedam, 2008

Roebbers, Geert-Jan, Stefan Halewijn, *Addergebroed. Over ringslang, zandhagedis en andere gladde kruipers*, KNNV Uitgeverij, Zeist, 2008

Stumpel, Ton, Henk Strijbosch, *Veldgids amfibieën en reptielen*, KNNV Uitgeverij, Zeist, 2006

Samenvatting

Dit verslag bevat de resultaten van inventarisatie in 2010 en 2011 van de 120 amfibiepoelen in de Zuidrand van Midden-Delfland (Akkerdijk, Poldervaart, Woudhoek en Holierhoek). Deze monitor is opgezet om te adviseren over het onderhoud van de poelen door de Agrarische Natuurvereniging Vockestaert in opdracht van Groenservice Zuid-Holland voor het Natuur- en Recreatieschap Midden-Delfland.

Contact gezocht

Stuur een email aan: afdelingDelfland@knnv.nl

Wij helpen je uit te vliegen.



Om te genieten van de natuur.
Of om haar te bestuderen en te beschermen.
De KNNV maakt je wegwijs in de natuur.

www.knnv.nl/afdelingDelfland

De KNNV afdeling Delfland, de natuurvereniging voor Delfland, is een actieve natuurvereniging. De Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging komt op voor de belangen van de natuur. Tevens is de KNNV afdeling Delfland een werkgroep van de Zoogdierverseniging. Geef onze vereniging draagvlak met je lidmaatschap,