



- **Het nieuwe goud: elke druppel telt**

William Boogaarts (innovatiemanager van De Enk Groen & Golf) spreekt over het belang van meten en weten bij het watermanagement op je golfbaan. Op basis van goede data, te verkrijgen door metingen, en bestudering van die data kun je een strategie ontwikkelen om tot verantwoord minder watergebruik te komen.



Inhoudsopgave

- Voorstellen
- Realiteit, 1 op de 3 mensen
- Cirkel 50, 25 en 25 + een “beetje”
- pF-curve en zuigspanning
- Beregeningsinstallatie check
- Transitie

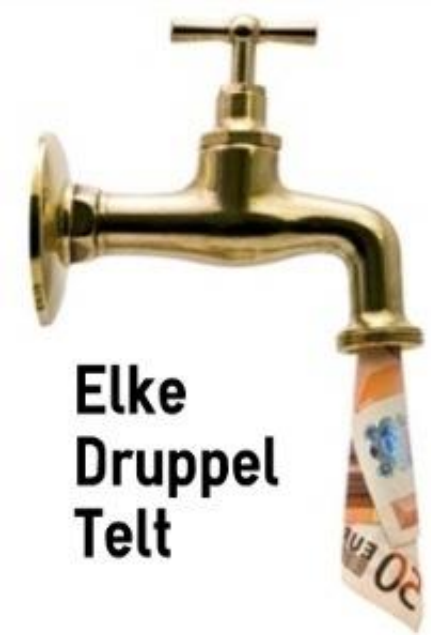




Ronald Speijer

Cv

- 1982 Geboren te Dussen
- 1999 Greenkeeper
- 2010 De Enk groen & golf
- 2015 HAS Bedrijfskunde en Agribusiness
- 2018 Nyenrode
Klantgericht Innoveren
- 2019 Innovatie manager
- 2020 penningmeester NGA
- 2021 Erasmus Universiteit
Transitiemanagement



Elke
Druppel
Telt

Het nieuwe goud:



EVERY DROP COUNTS

Climate change can affect
rain levels and our vital
water resources







De extreem lage waterstand – tientallen meters lager dan gebruikelijk – is te zien aan de rotsen. Het lage waterpeil is het gevolg van misplanningen

De droogte vormt een risico voor minstens twintig miljoen inwoners in Arizona, Californië en Nevada die voor hun watervoorziening afhankelijk zijn



IN REELD

Droogte bij Las Vegas legt grimmige taferelen bloot

Een historisch laag waterniveau in Lake Mead, het grootste stuwmeer van de VS nabij Las Vegas, levert bijzondere beelden op. Uitgedroogde vissen liggen op drooggevallen delen van het meer. Gezonken boten zien weer het daglicht. En ook is een roestig vat met menselijke resten aangetroffen: alles wijst op een moord in de jaren zeventig of tachtig. De politie sluit de vondst van meerdere lichamen niet uit.



Sproeiverbod in delen van Brabant: 'Het is droog en dat al vroeg in het jaar'



Boeren mogen tot nader bericht niet sproeien ANP

[Home](#) > [Actueel](#) > [Nieuws](#) >

Uitbreiding gebied halfjaarverbod op oppompen oppervlaktewater komt eraan

Uitbreiding gebied halfjaarverbod op oppompen oppervlaktewater komt eraan

14-03-2022, 12:53



Tussen 1 april en 1 oktober mag geen water opgepompt worden uit beken en sloten in het Beerze- en Reuselgebied. Dit halfjaarverbod gaat sinds 2017 elk

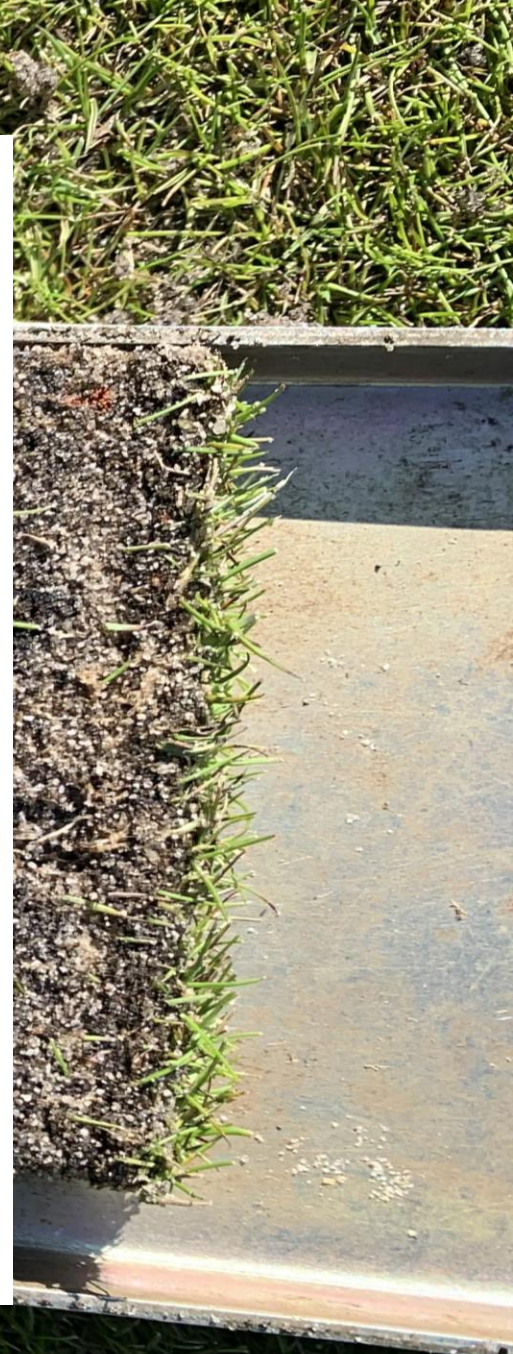
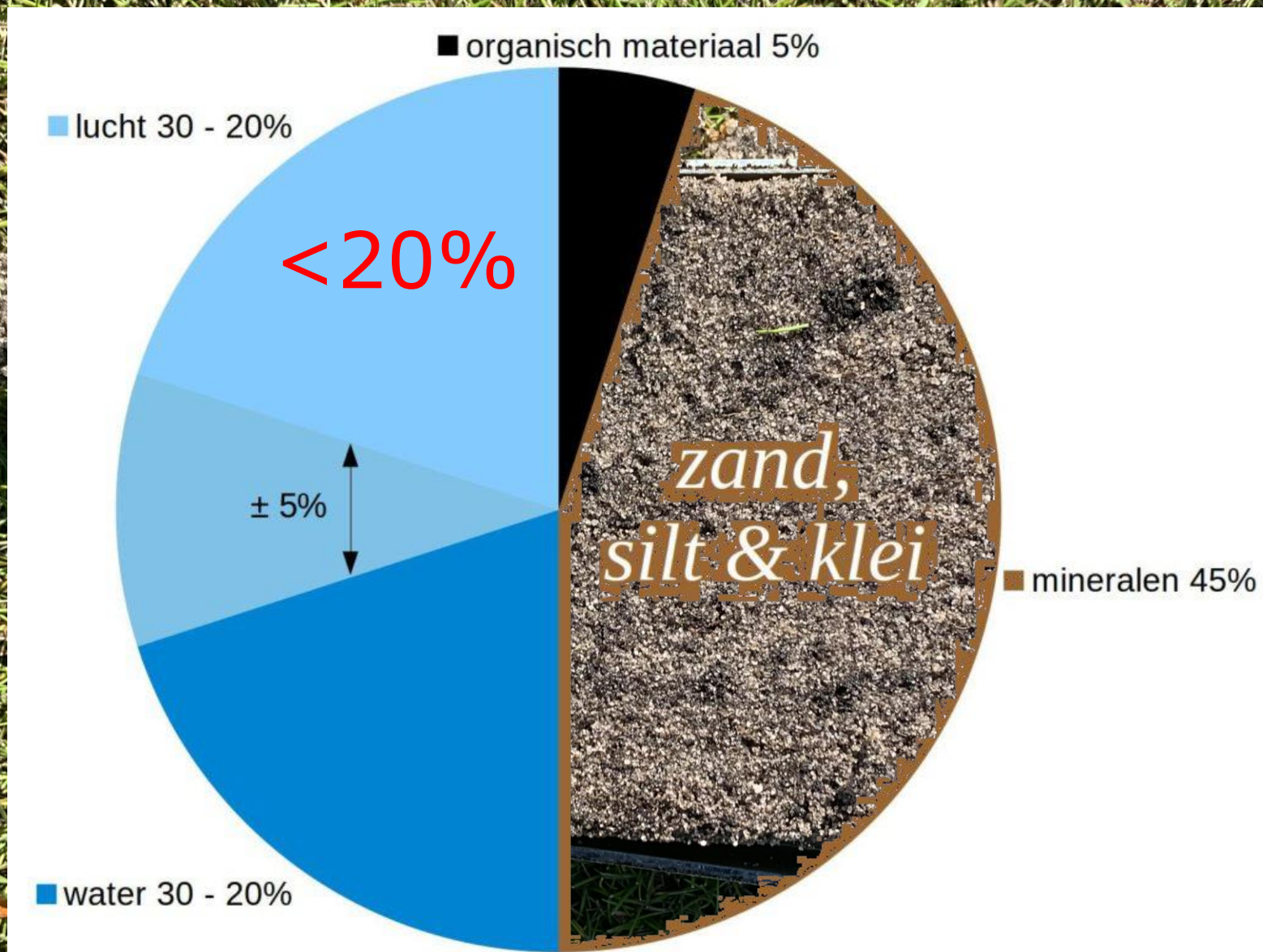
Irrigate for Playability and Turf Health, Not Color

Automatic irrigation systems should be utilized to keep turf alive and achieve firm playing conditions, not to produce the color green.

BY ADAM MOELLER



Firm conditions and not turf color are the foundation for quality playability.



FIELDSCOUT[®]

ON/OFF

BACK

DELETE



21.3 %VWC 
0.00 SI 21.9 °C
Rods: SHORT 3" Count: 006
Soil: STANDARD Average: 18.7%

MENU

SELECT



READ

TDR 150

Spectrum[®]
Technologies, Inc.



FIELDSCOUT®

ON/OFF
BACK

DELETE
▲

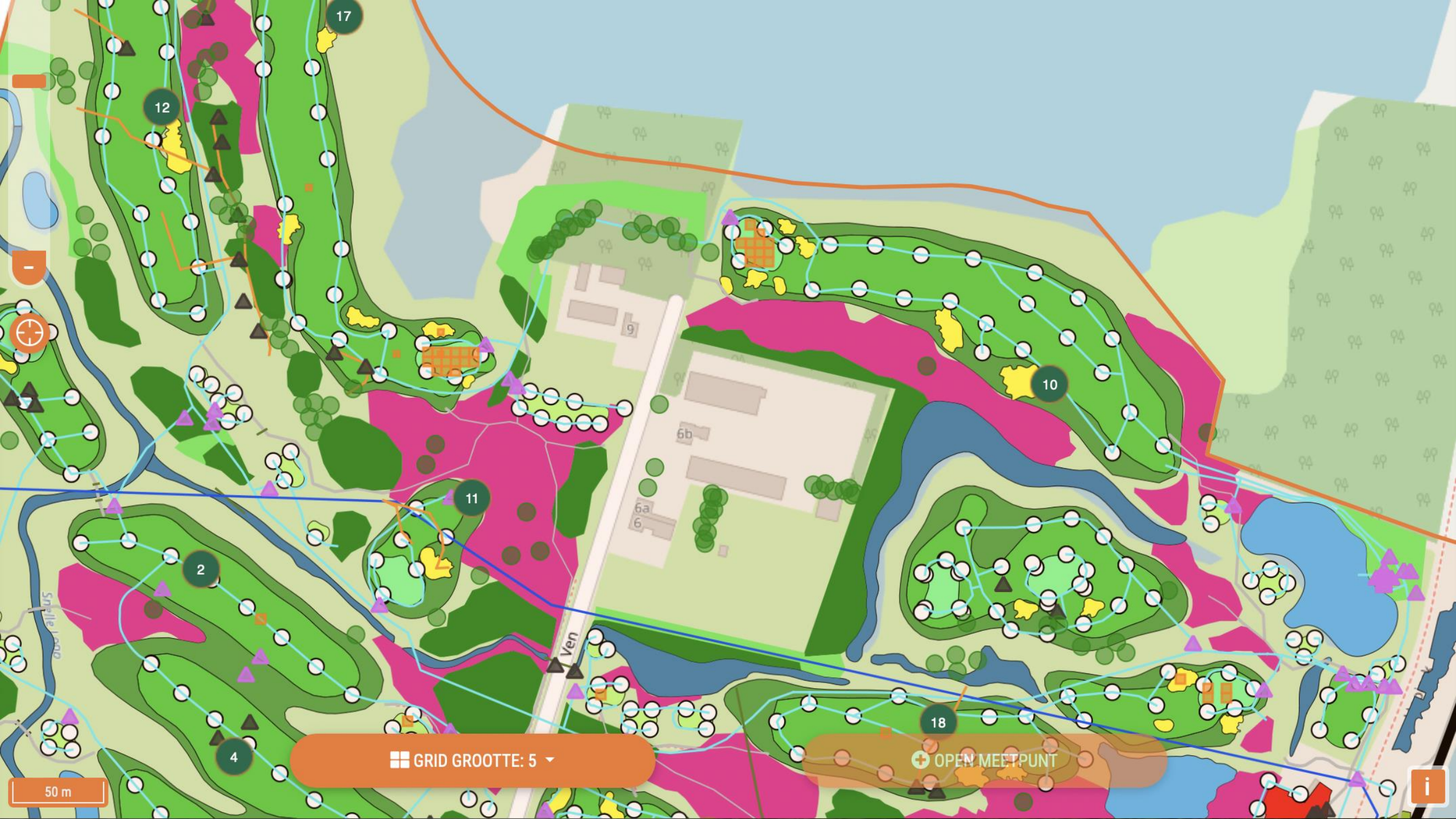
08.0 %VWC
0.00 SI 21.9 °C
Rods: SHORT 3" Count: 007
Soil: STANDARD Average: 17.2%

MENU
SELECT

▼
READ

TDR 150
Spectrum®
Technologies, Inc.



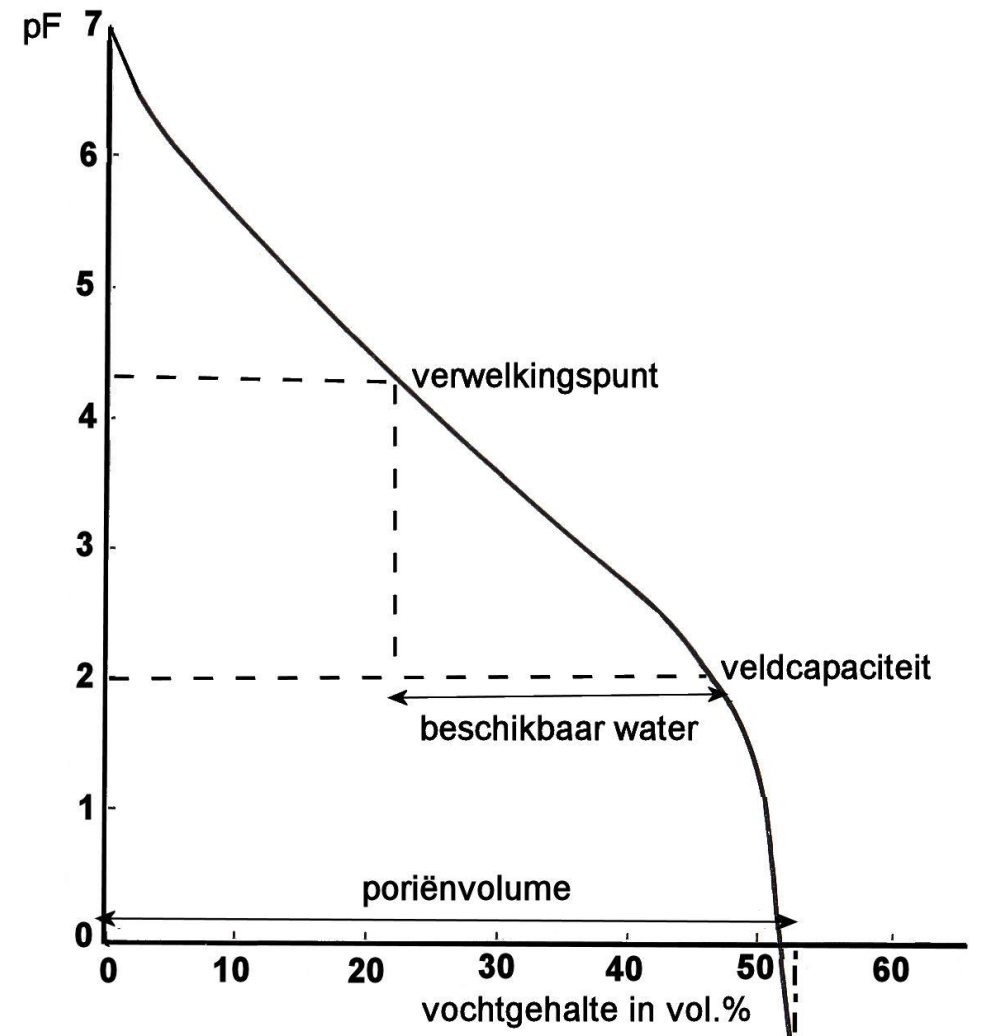
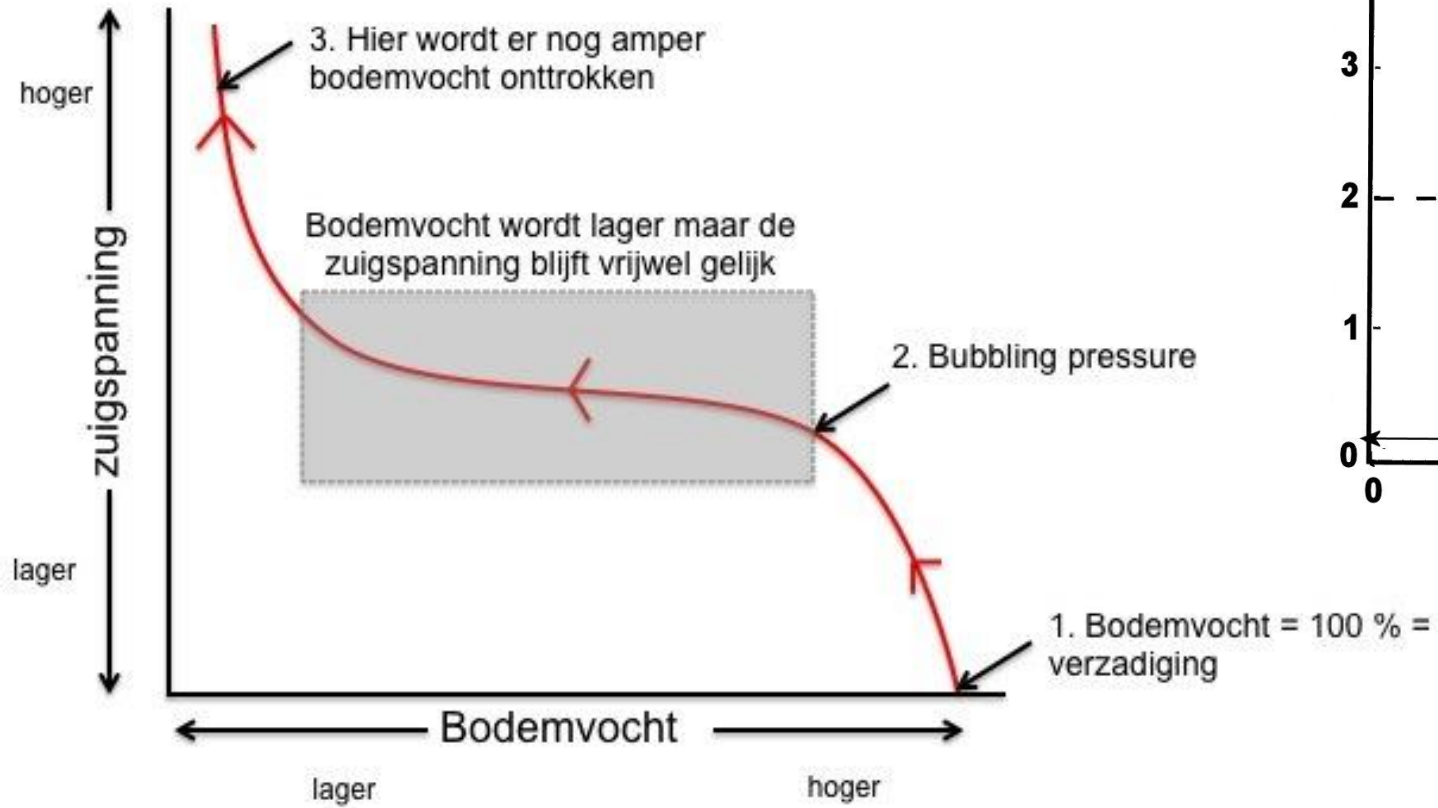


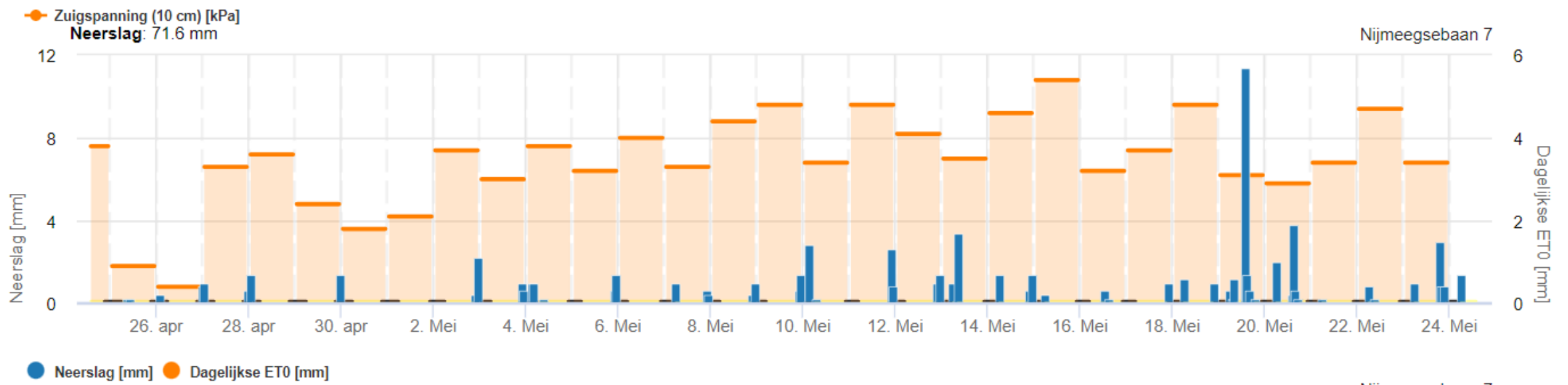
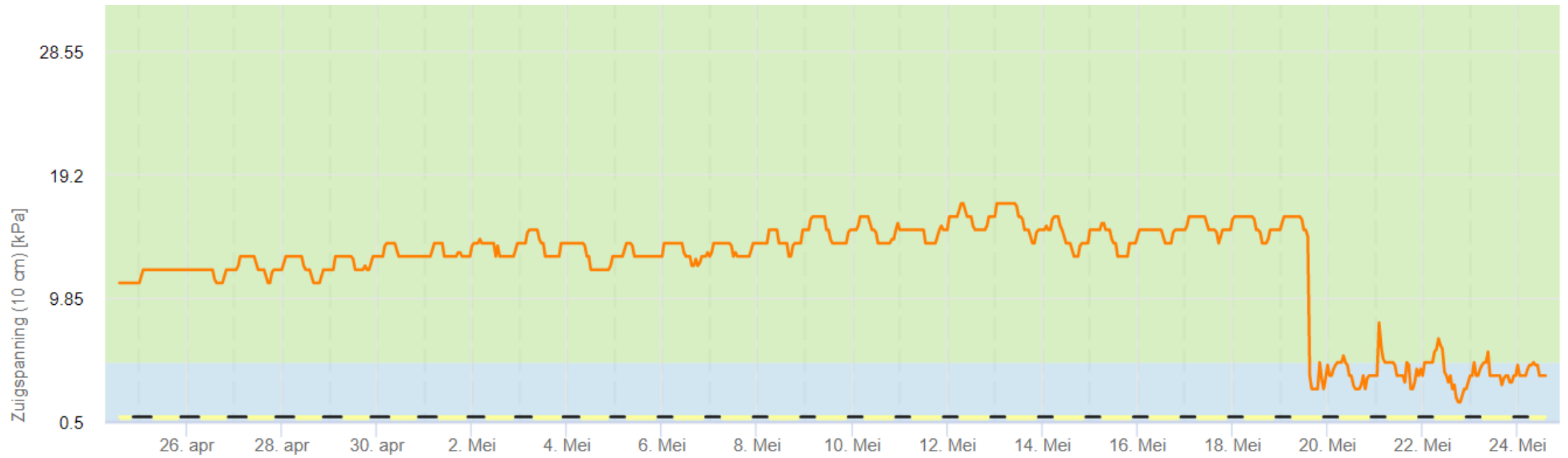
50 m

GRID GROOTTE: 5 ▾

OPEN MEETPUNT

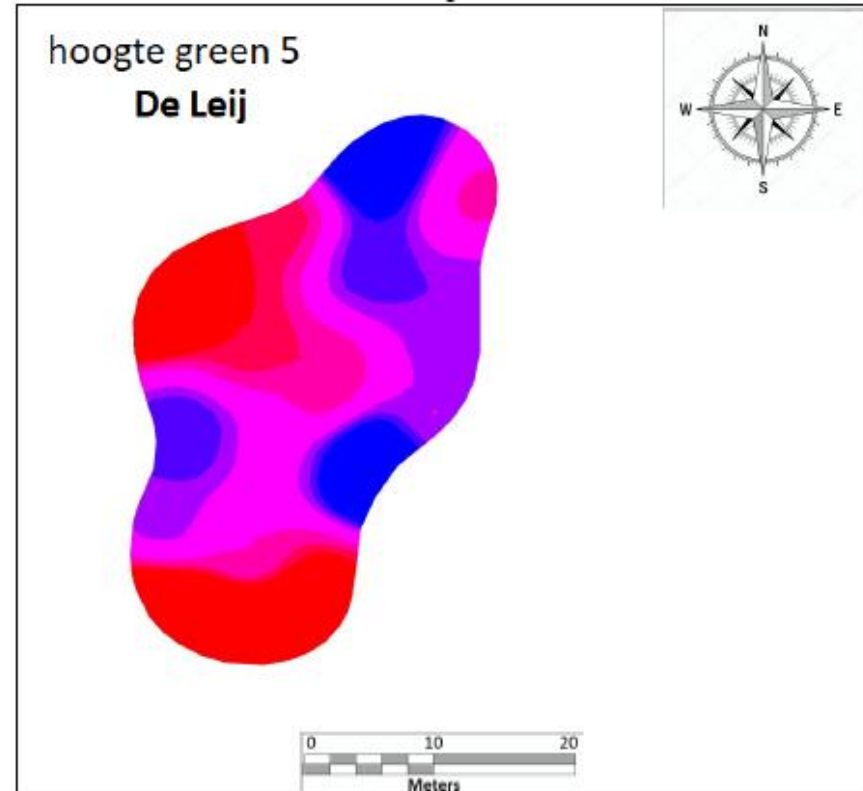
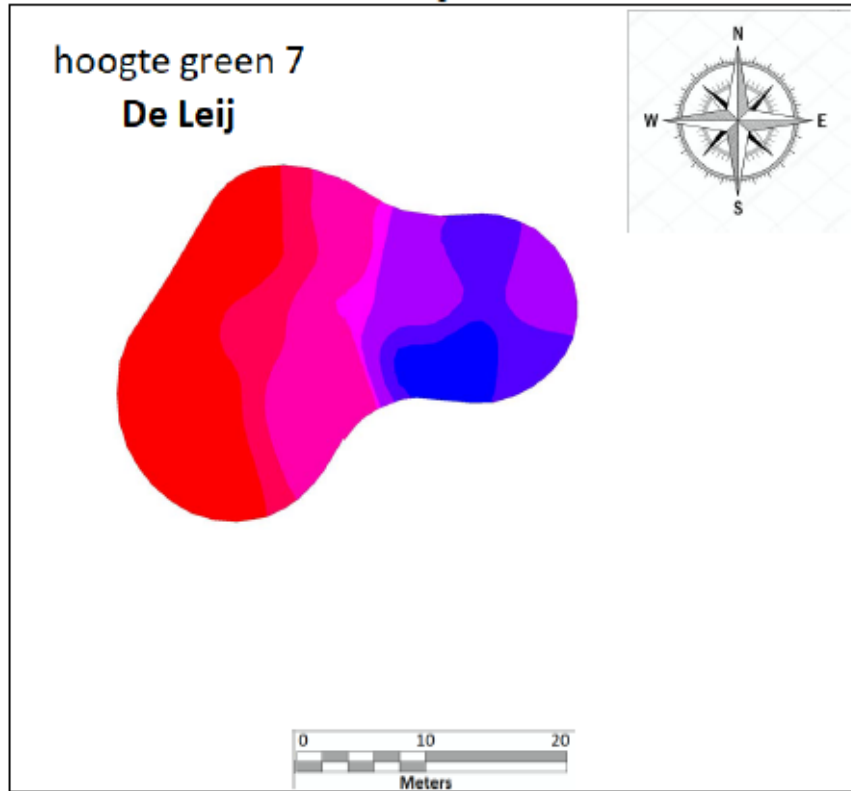




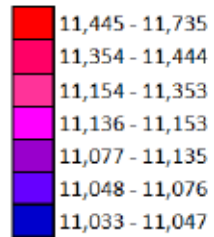


Beregeningsinstallatie check

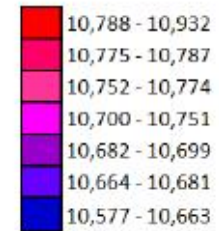




Klant: De Enk Groen & Golf
Bedrijf: Prise d'Eau
Veld: De Leij green 7
Min: 11,033
Max: 11,735
Gem: 11,324

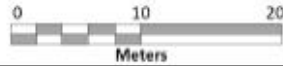
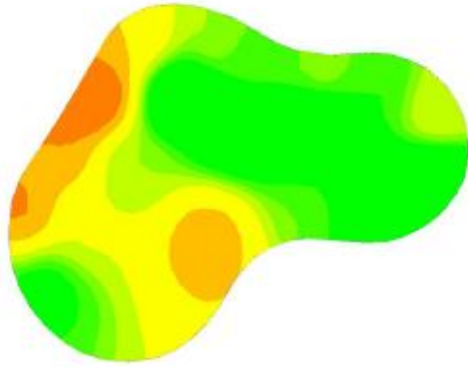


Klant: De Enk Groen & Golf
Bedrijf: Prise d'Eau
Veld: De Leij green 5
Min: 10577,000
Max: 10,932
Gem: 10,754

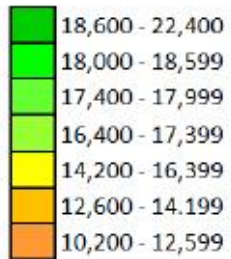


vochtgehalte 10cm green 7

De Leij

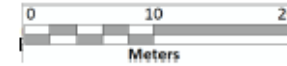
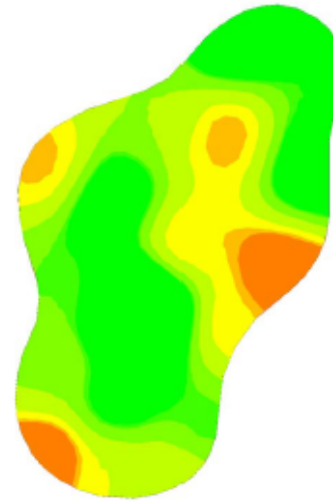


Klant: De Enk Groen & Golf
Bedrijf: Prise d'Eau
Veld: De Leij green 7
Min: 10,200
Max: 22,400
Gem: 17,216

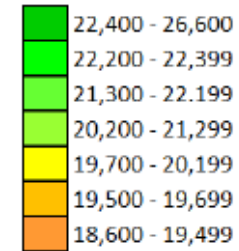


vochtgehalte 10cm green 5

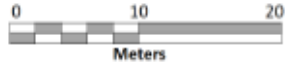
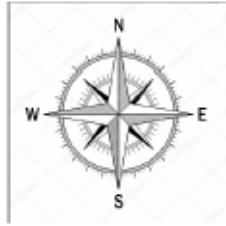
De Leij



Klant: De Enk Groen & Golf
Bedrijf: Prise d'Eau
Veld: De Leij green 5
Min: 18,600
Max: 26,600
Gem: 21,511



Worteldiepte green 5
De Leij



Klant: De Enk Groen & Golf

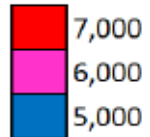
Bedrijf: Prise d'Eau

Veld: De Leij green 5

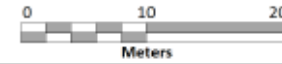
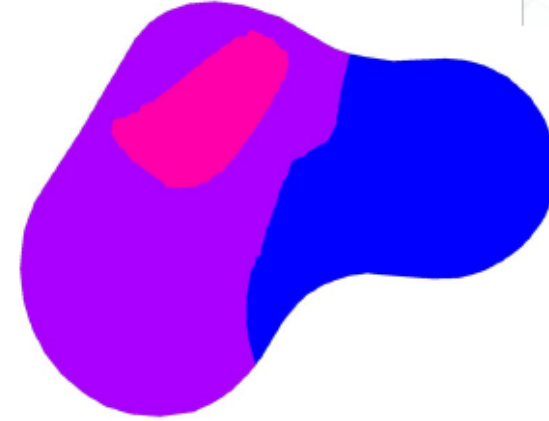
Min: 5,000

Max: 7,000

Gem: 5,944



Worteldiepte green 7
De Leij



Klant: De Enk Groen & Golf

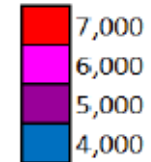
Bedrijf: Prise d'Eau

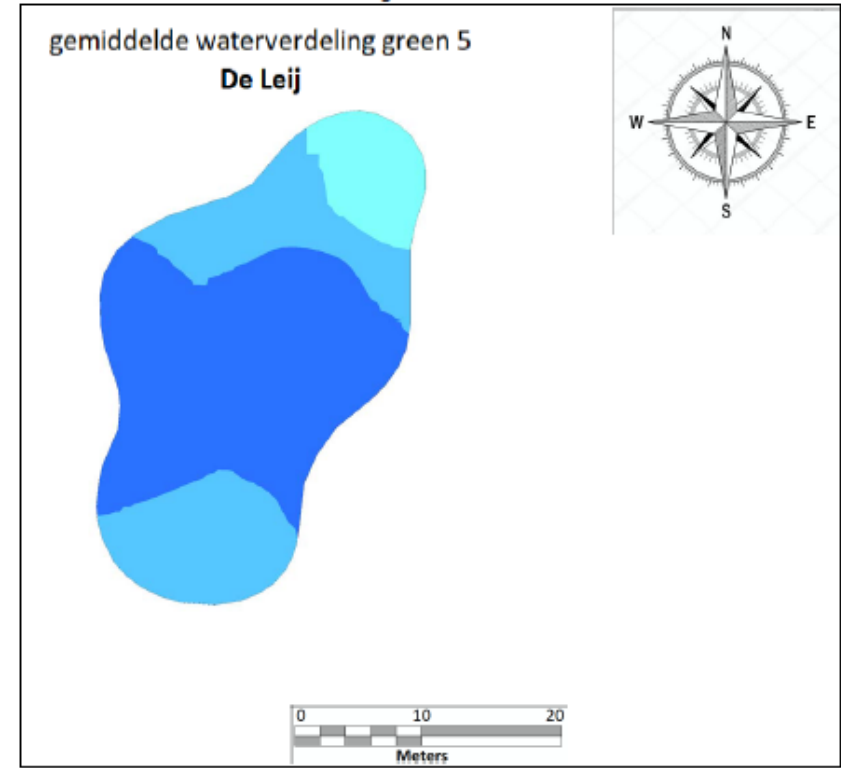
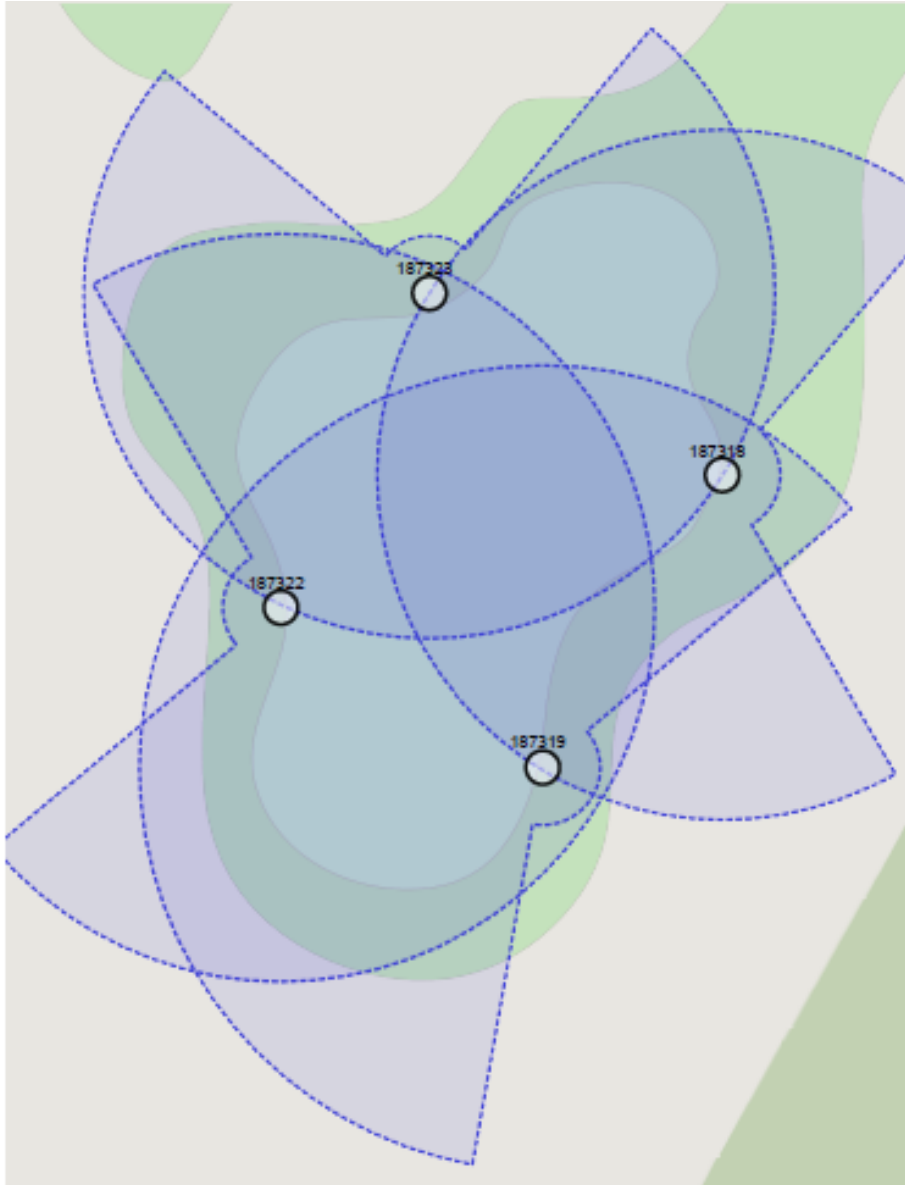
Veld: De Leij green 7

Min: 4,000

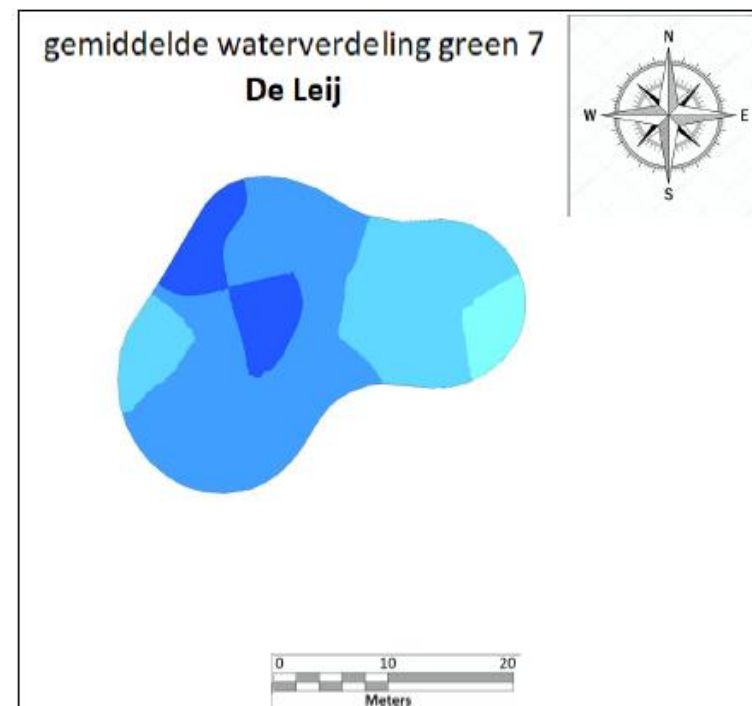
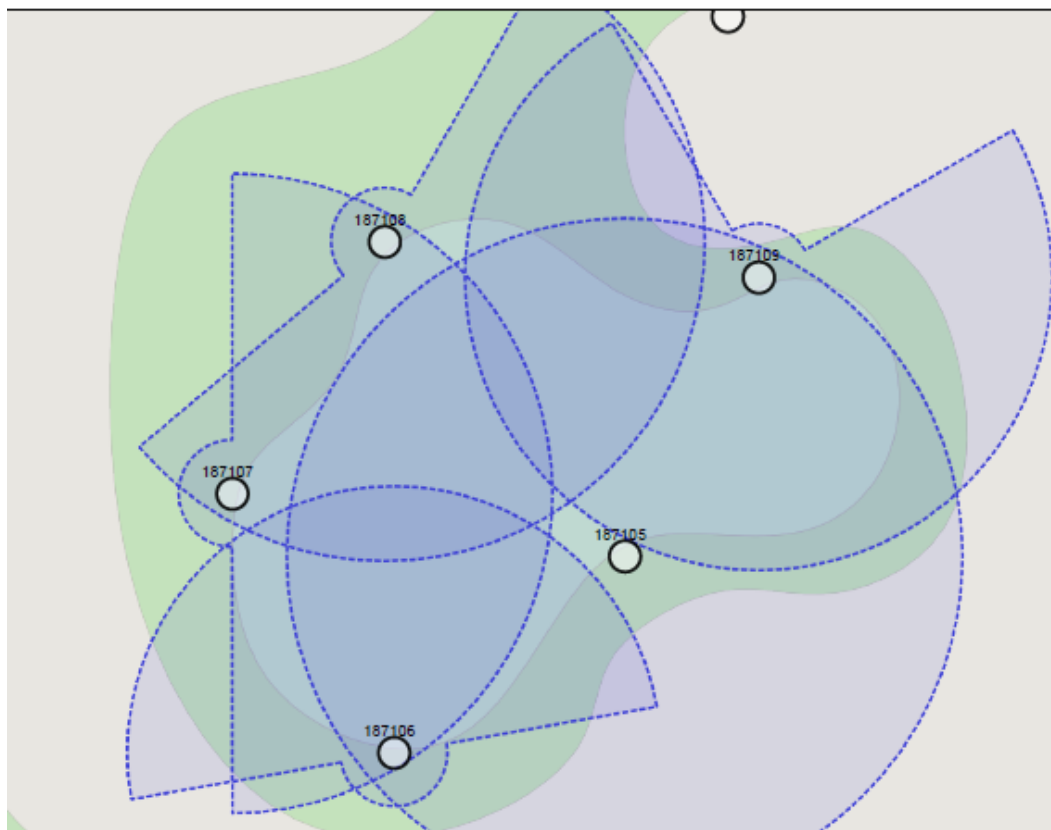
Max: 7,000

Gem: 5,263

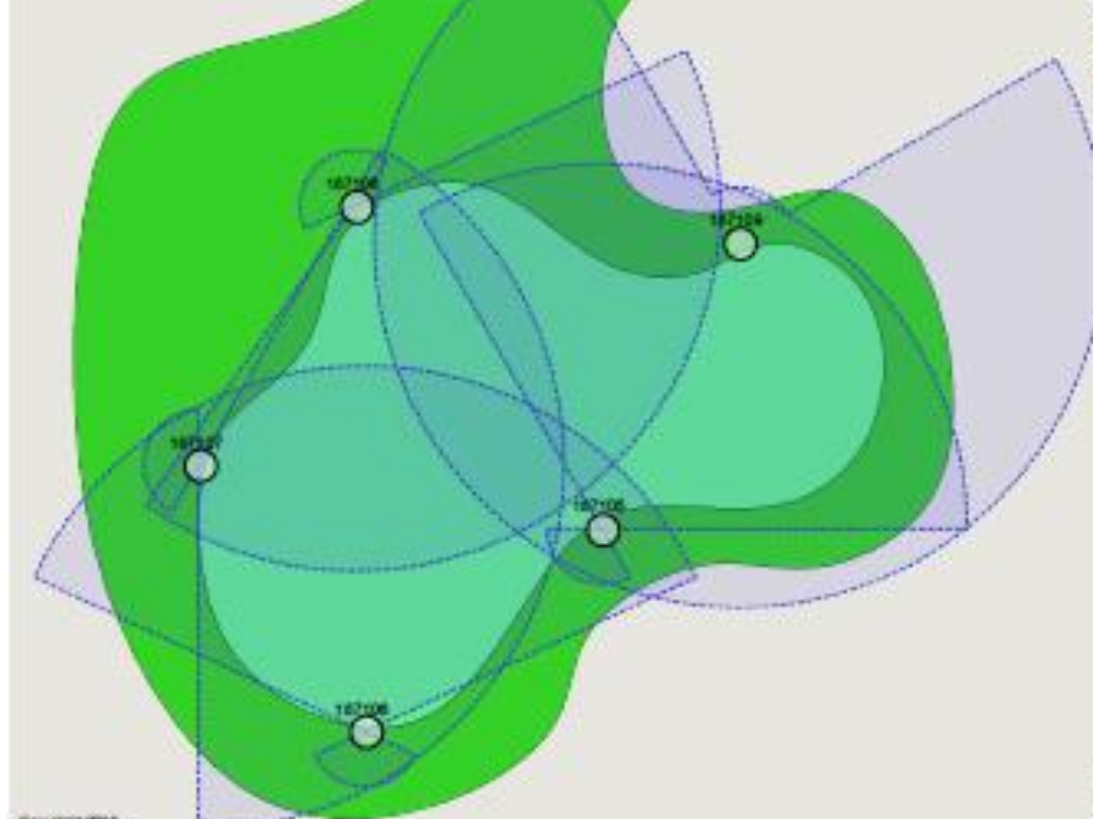
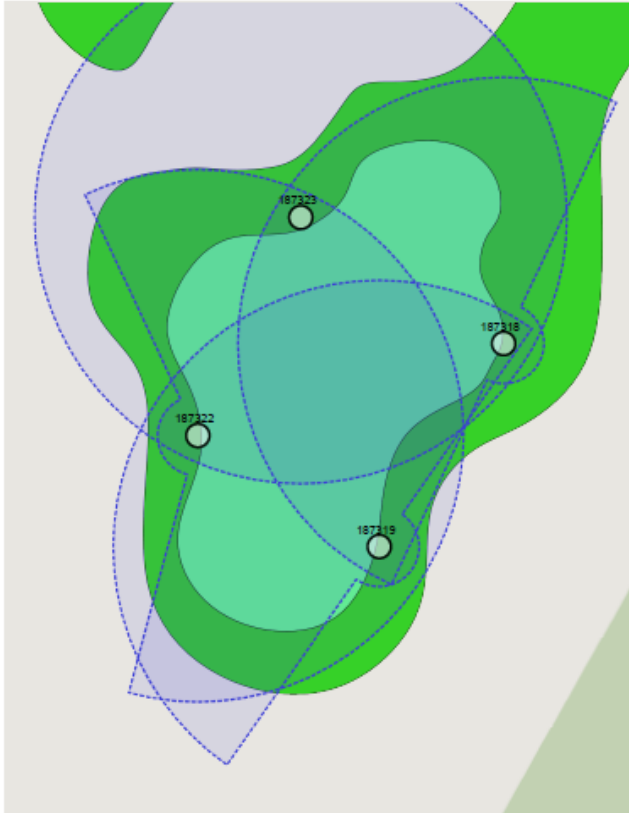




ingestelde draaitijd sproeier	secondes (per draai)	Bedraaide rondes	rijkeidte (m)	druk-straal	type nozzle
1 (187318)	7	250	3	20	2,10 18,0 ±4,0 groen
2 (187319)	7	220	2	0	3,50 21,0 ±4,0 groen
3 (187322)	9	270	3	35	2,51 19,5 ±4,0 groen
4 (187323)	9	270	3	5	2,92 18,0 ±4,0 groen

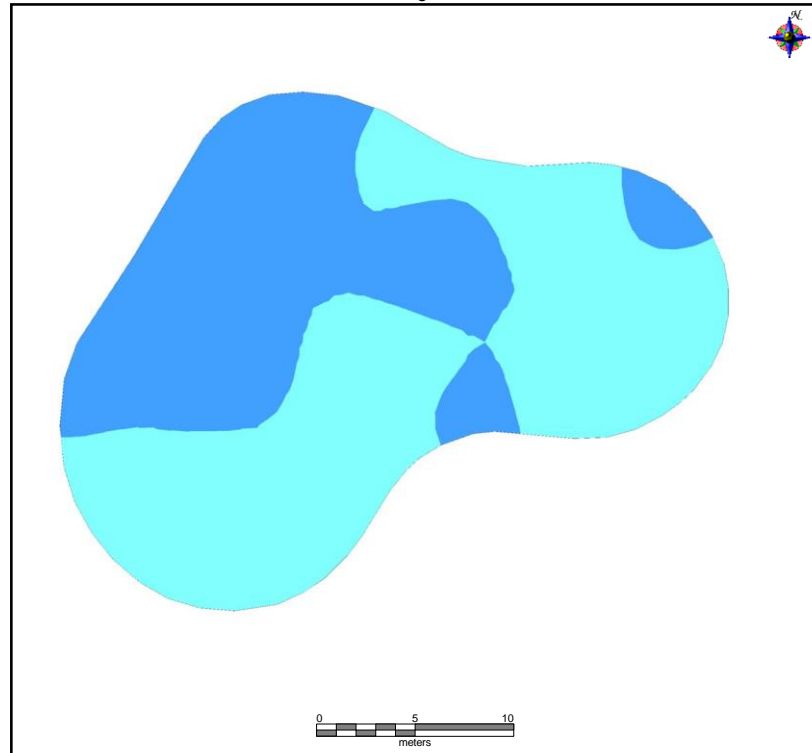


ingestelde draaitijd sproeier	minuten (per draai)	secondes (per draai)	gedraaide rondes	rijkeidte (m)	druk	straal	type nozle
1 (187109)	9	270	3	0	3,00	16,5 ± 4,0	oranje
2 (187105)	12	360	4	15	2,82	19,0 ± 4,0	groen
3 (187106)	6	180	2	50	2,12	15,0 ± 4,0	groen
4 (187107)	7	180	2	15	3,11	18,0 ± 4,0	groen
5 (187108)	6	180	2	5	2,88	18,0 ± 4,0	groen



Green	5		7	
	Voor aanpassing	Na aanpassing	Voor aanpassing	Na aanpassing
Total draaibereik	1010°	940°	1170°	820°

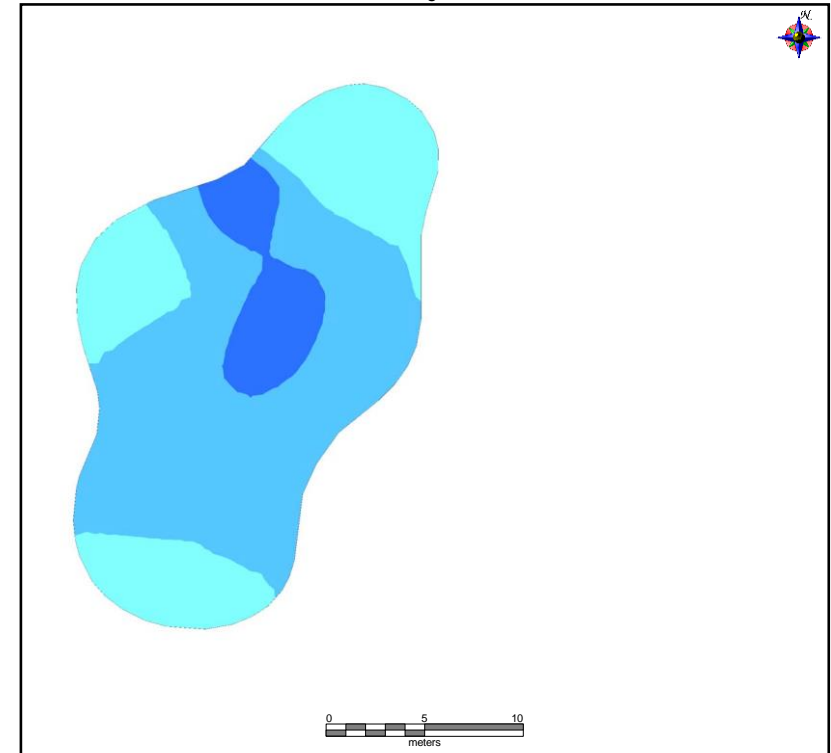
de leij
meting 3-7



Client: de enk
Farm: prise deau
Field: de leij
Name: beregening controlemeting g
Min: 2,000
Max: 4,000
Avg: 2,821

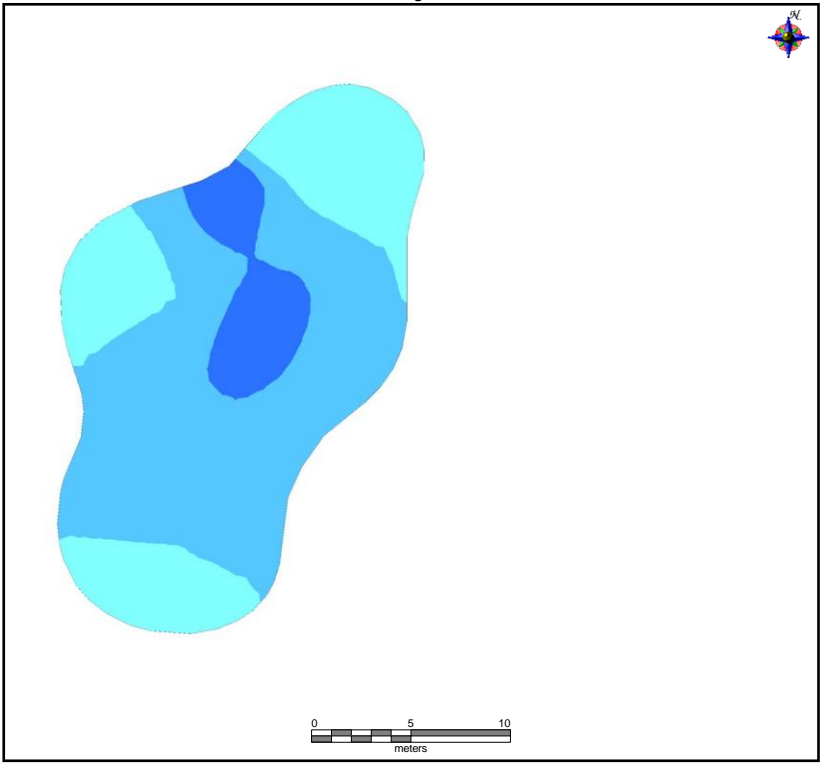
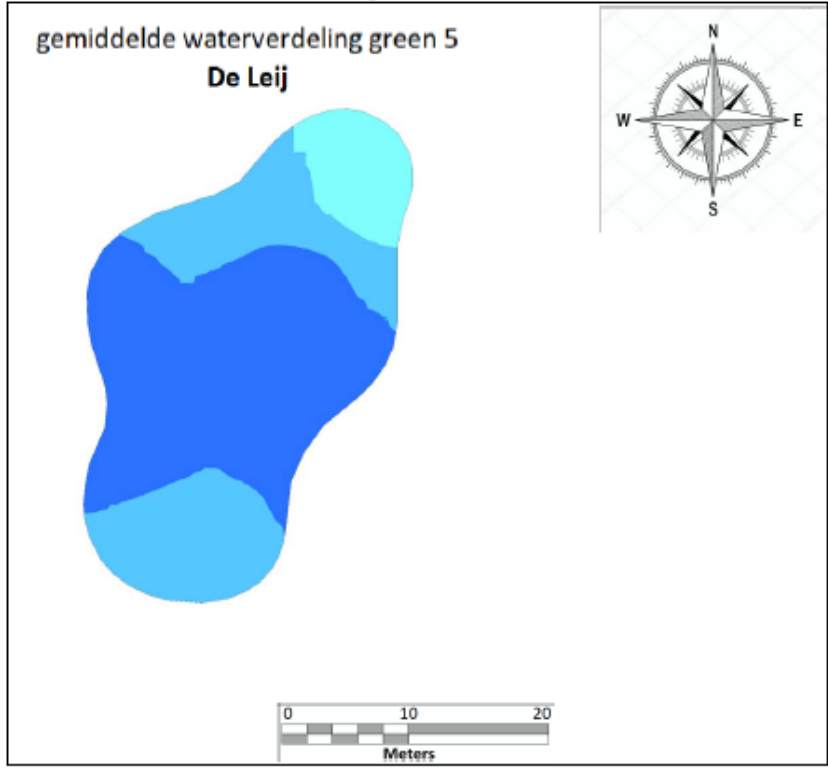


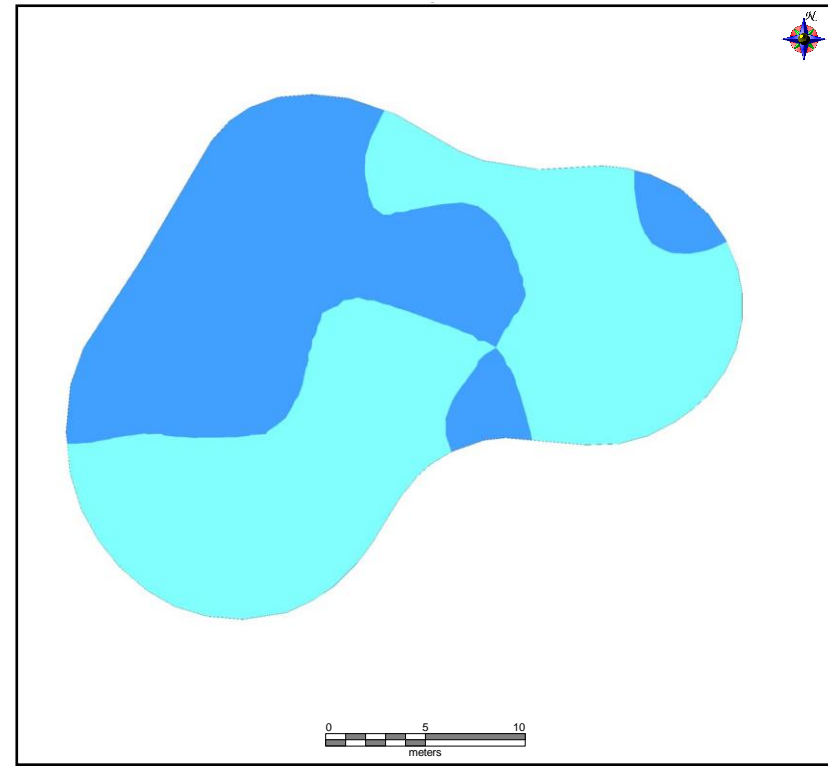
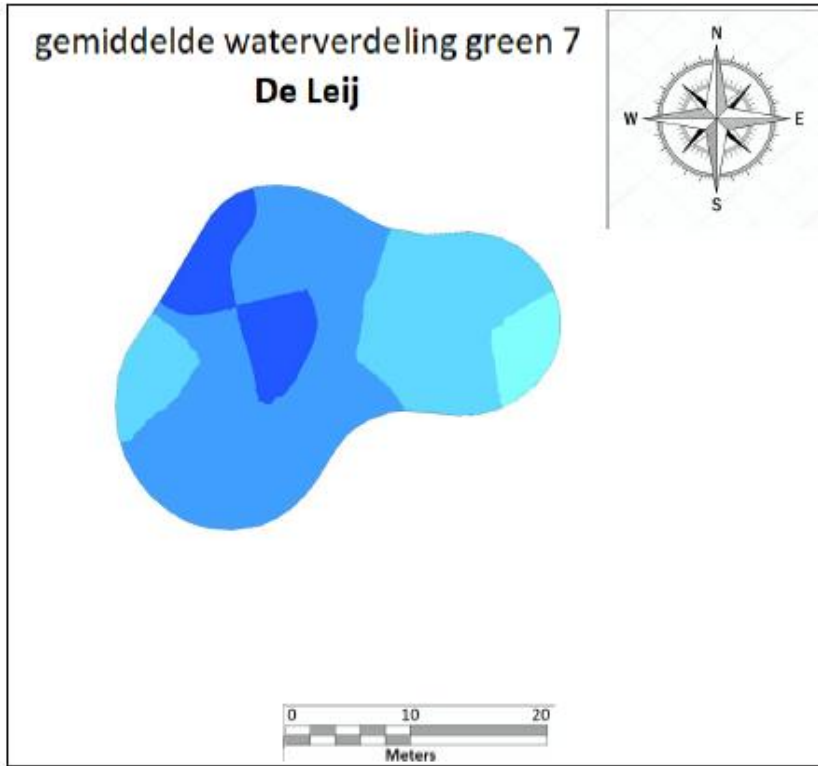
de leij
meting 3-7



Client: de enk
Farm: prise deau
Field: de leij
Name: beregening controlemeting g
Min: 2,000
Max: 5,000
Avg: 3,154













invulblad metingen sproeiers (dubbelzijdig afdrukken)					
Green:			type sproeier:	druk hoofdleiding:	
sproeier	draaihoek	draaitijd	rijkweidte	druk straal	type nozzle
1					
2					
3					
4					
5					
6					
Green:			type sproeier:	druk hoofdleiding:	
sproeier	draaihoek	draaitijd	rijkweidte	druk straal	type nozzle
1					
2					
3					
4					
5					
6					
Green:			type sproeier:	druk hoofdleiding:	
sproeier	draaihoek	draaitijd	rijkweidte	druk straal	type nozzle
1					
2					
3					
4					
5					
6					
Green:			type sproeier:	druk hoofdleiding:	
sproeier	draaihoek	draaitijd	rijkweidte	druk straal	type nozzle
1					
2					
3					
4					

Millimeters beregend:					
opvangbakje	milliliter	milliliter	milliliter	milliliter	milliliter
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					



Zoeken op adres of perceel



LAGEN 7 FILTER 24 BEWERK 9 LEGENDA 5

Achtergrondkaarten

+ BGT

+ Basisregistraties

Golfterrein

 Bouwwerken Y i >
 Water Y i >
 Verharding Y i >
 Groenvoorziening Y i >
 Spelonderdelen Y i >
 Spelobjecten Y i >
 Inrichtingselementen Y i >
 Groenobjecten Y i >
 Scheidingen Y i >
 Bomen Y i >
 Bomen met boomnummers Y i >
 Bomen locatie bewerken Y i >

Themaselecties bomen

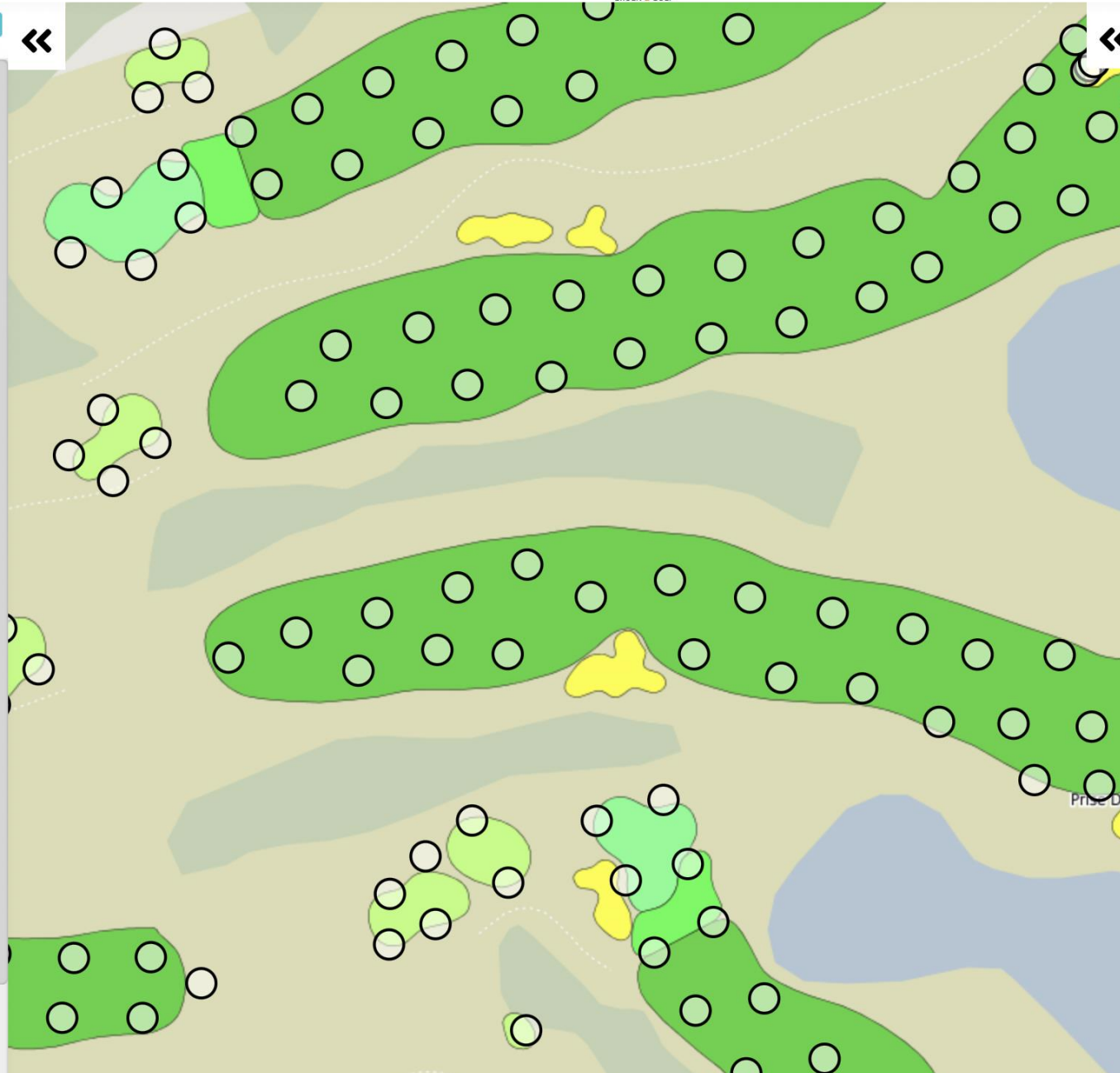
Ondergrondse infra

 Kabels en leidingen Y i >
 Putten Y i >
 Sproeiers Y i >
 Sproeibereik >

+ Precisiebeheer

Administratief

- Meldingen



Sproeiers x

Sproeiers ^



Info algemeen ^

Identificatie	268054
Eigenaar	Prise d'eau Golf
Beheerder	De Enk Groen en Golf
Projectnaam	Prise Deau
Naam terrein	Prise Deau
Naam subgebied	De Sijsten
Naam subgebied 2	9
Relatieve hoogteligging	0
Type	sproeier
Objectbegintijd	12-10-2019
Mutatiedatum	6-3-2020 08:22

Info sproeier ^

Merk	Rainbird
Sproeibereik	14
Sproeibereik backnozzle	8

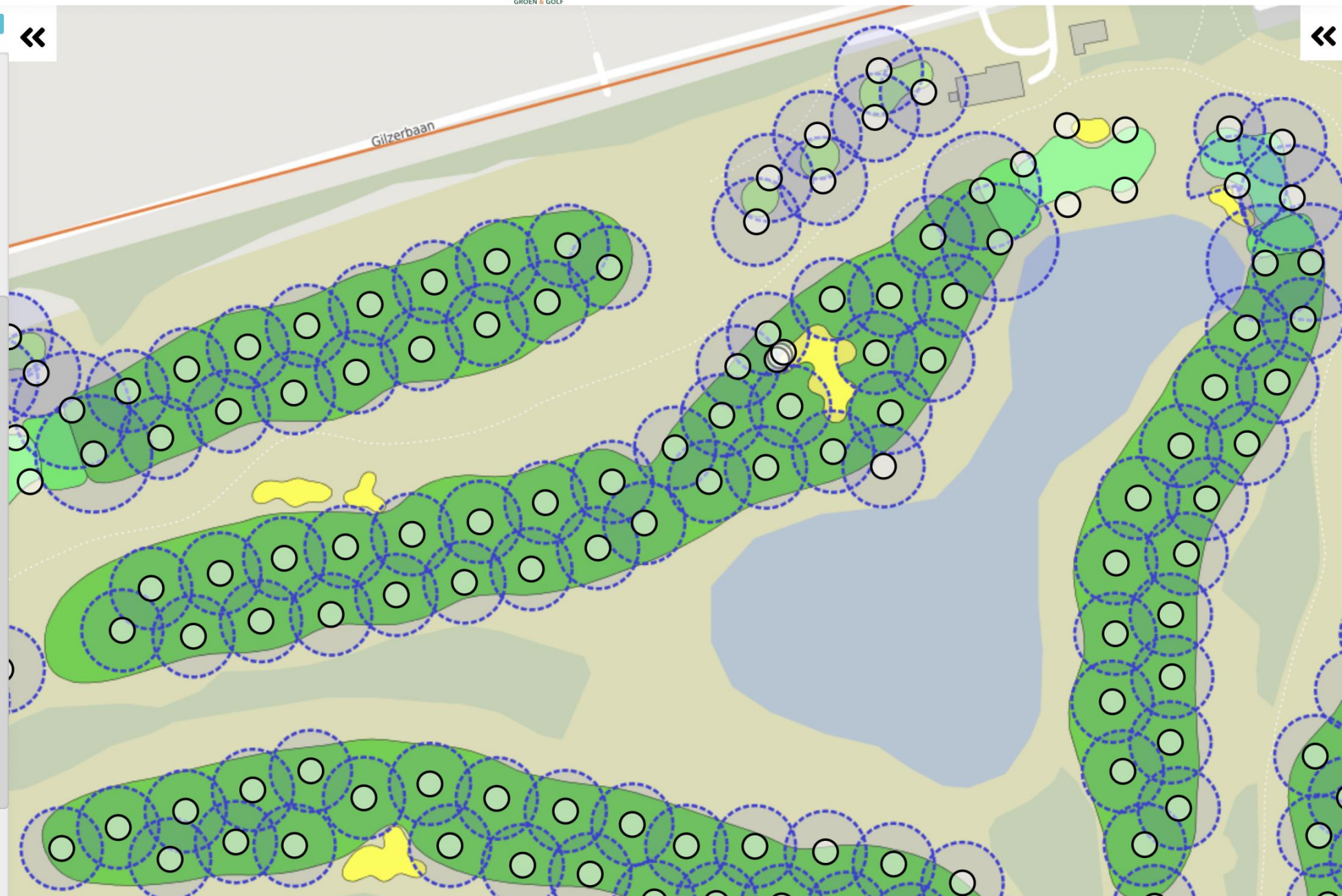


Zoeken op adres of perceel



LAGEN 8 FILTER 24 BEWERK 9 LEGENDA 6

- Bomen
- Bomen met boomnummers
- Bomen locatie bewerken
- Themaselecties bomen
- Ondergrondse infra**
 - Kabels en leidingen
 - Putten
 - Sproeiers
 - Sproeibereik
- Precisiebeheer**
 - Handmetingen
 - Maairobots
 - Maaibeheer
 - Beeldkwaliteit
 - Grid precisiebeheer
 - Dynamow totaal
 - Grid data
 - Water bufferzone
 - Onderhoudsgrens
- Precisiebeheer themaselecties**
 - Dynamow actueel
 - SoilXplorer beslissing actueel
 - SoilXplorer beslissing historie
 - Berekening vandaag ingevoerd





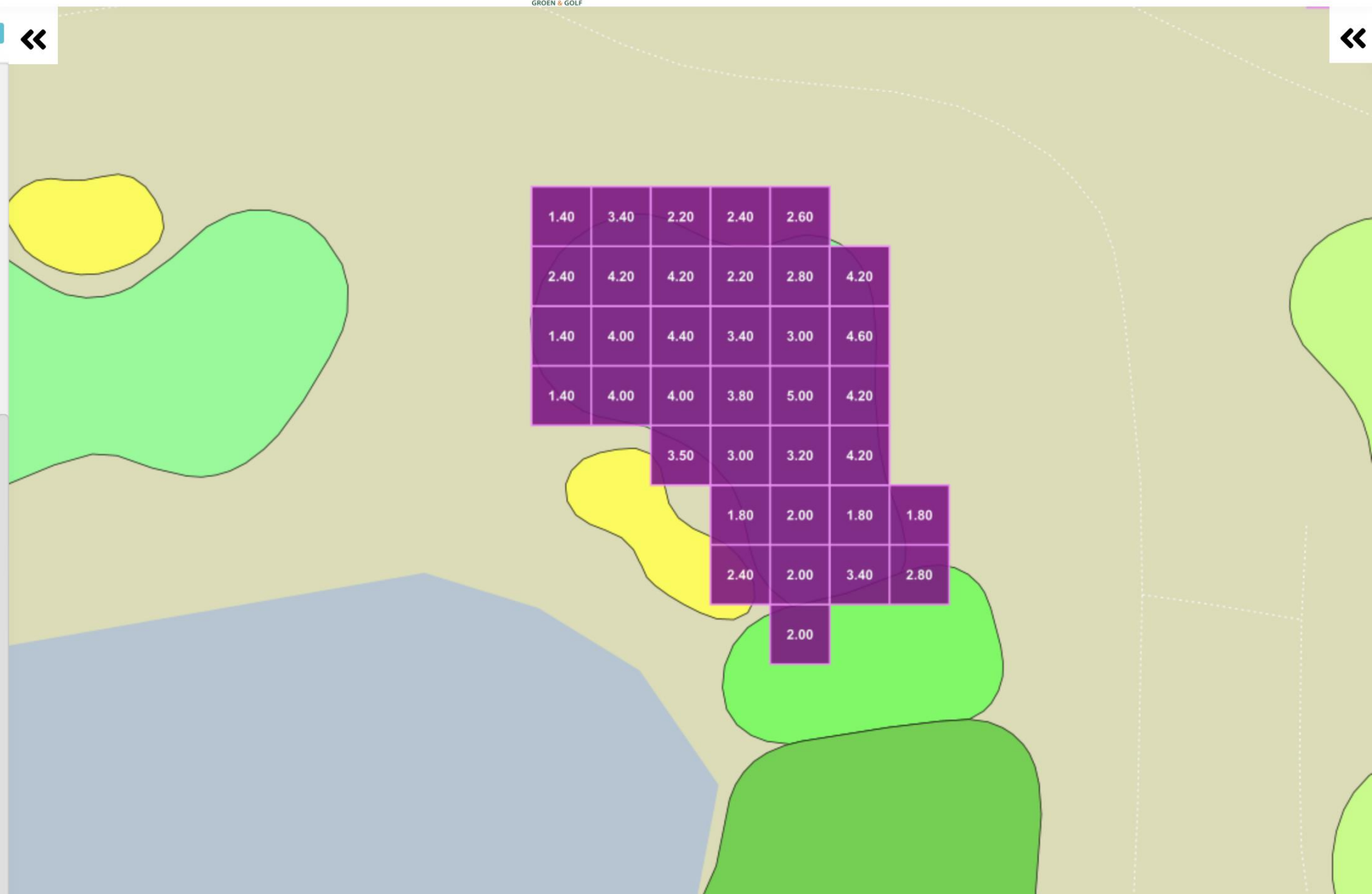
Zoeken op adres of perceel

LAGEN 7 FILTER 24 BEWERK 9 LEGENDA 5

- Sproeiers i
- Sproeibereik >
- Precisiebeheer**
- Handmetingen i
- Maairobots i
- Maaibeheer i
- Beeldkwaliteit i
- Grid precisiebeheer i
- Dynamow totaal i
- Grid data i
- Water bufferzone >
- Onderhoudsgrens >
- Precisiebeheer themaselecties**
- Dynamow actueel i
- SoilXplorer beslissing actueel i
- SoilXplorer beslissing historie i
- Berekening vandaag ingevoerd >
- Berekening laatste meting >
- Administratief**
- Meldingen**
- Meldingen i
- Meldingen vlak i
- Waarnemingen natuurloket i



- Themaselecties bomen
- Ondergrondse infra
- Precisiebeheer**
 - Handmetingen
 - Maairobots
 - Maaibeheer
 - Beeldkwaliteit
 - Grid precisiebeheer**
 - Dynamow totaal
 - Grid data
 - Water bufferzone
 - Onderhoudsgrens
- Precisiebeheer themaselecties**
 - Dynamow actueel
 - SoilXplorer beslissing actueel
 - SoilXplorer beslissing historie
 - Beregening vandaag ingevoerd
 - Beregening laatste meting**
- Administratief**
- Meldingen
 - Meldingen
 - Meldingen vlak
 - Waarnemingen natuurloket



X-curve en positionering

IRRIGATION OF TURF ON GOLF COURSES

– a greenkeeper guide
to understanding the
theory and practice

ON/OFF

BACK

MENU

SELECT

DELETE



READ

Sterf