

VAN HARTE WELKOM

BIJ DE PRESENTATIE MET ALS THEMA “INVESTEREN IN DUURZAAM WATERBEHEER”

Vos Capelle



EVEN VOORSTELLEN

Vos Capelle



Casper Hoegen
Sales manager openbaar groen | Adviseur hoveniers & retail



Nick Verbeet
Adviseur openbaar groen, sportvelden & golfbanen Zuid-Nederland



Wout Muilwijk
Adviseur openbaar groen, sportvelden & golfbanen Zuid- & West-Nederland



Janno Groeneveld
Adviseur hoveniers en retail



Johan Aalderink
Adviseur openbaar groen, sportvelden & golfbanen Noord- & Oost-Nederland



Peter Mook
Adviseur openbaar groen, sportvelden & golfbanen West-Nederland



Kevin Weel
Adviseur openbaar groen, sportvelden & golfbanen



VOS CAPELLE

FAMILIEBEDRIJF SINDS 1943

VOS
Vos Capelle

“Zuinig omgaan met beregeningswater door optimaal gebruik te maken van de bodembufferende capaciteit, een betere verdeling van vocht in de toplaag te realiseren en dit continu te meten en te monitoren voor maximale controle en efficiëntie.”



AGENDA

1. Profile
2. Xyleon
3. Hydroball
4. Vragen?

Vos Capelle



PROFILE PPC

DE OPLOSSING VOOR TOEKOMSTIG WATERBEHEER

Vos Capelle

KLIMAATUITDAGING

- Extreme neerslag en langdurige droogte vragen om een weerbare wortelzone.
- PPC combineert snelle drainage met waterbuffering.
- Permanent anorganisch materiaal dat NIET afbreekt.



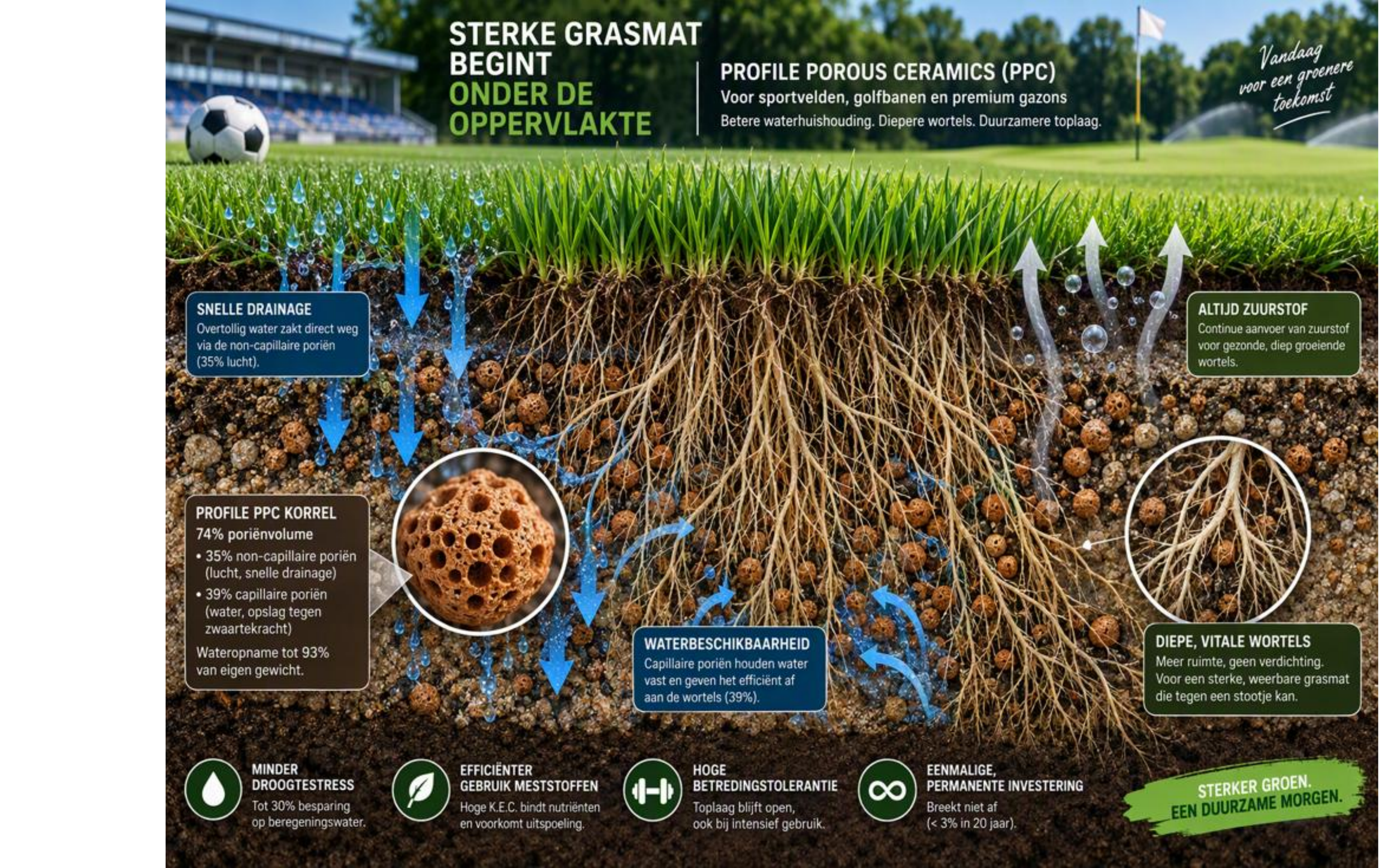
STERKE GRASMAT BEGINT ONDER DE OPPERVLAKTE

PROFILE POROUS CERAMICS (PPC)

Voor sportvelden, golfbanen en premium gazons

Betere waterhuishouding. Diepere wortels. Duurzamere toplaag.

Vandaag voor een groenere toekomst



SNELLE DRAINAGE

Overtollig water zakt direct weg via de non-capillaire poriën (35% lucht).

ALTIJD ZUURSTOF

Continue aanvoer van zuurstof voor gezonde, diep groeiende wortels.

PROFILE PPC KORREL

74% poriënvolume

- 35% non-capillaire poriën (lucht, snelle drainage)
- 39% capillaire poriën (water, opslag tegen zwaartekracht)

Wateropname tot 93% van eigen gewicht.

WATERBESCHIKBAARHEID

Capillaire poriën houden water vast en geven het efficiënt af aan de wortels (39%).

DIEPE, VITALE WORTELS

Meer ruimte, geen verdichting. Voor een sterke, weerbare grasmat die tegen een stootje kan.

MINDER DROOGTESTRESS

Tot 30% besparing op beregeningswater.

EFFICIËNTER GEBRUIK MESTSTOFFEN

Hoge K.E.C. bindt nutriënten en voorkomt uitspoeling.

HOGE BETREDINGSTOLERANTIE

Toplaag blijft open, ook bij intensief gebruik.

EENMALIGE, PERMANENTE INVESTERING

Breekt niet af (< 3% in 20 jaar).

STERKER GROEN. EEN DUURZAME MORGEN.

TECHNOLOGIE PPC

- 74% porievolume
- 35% luchtporiën voor drainage
- 39% capillaire poriën voor wateropslag
- Wateropname tot 93% van eigen gewicht
- Hoge CEC voor betere nutriëntenbenutting



DIRECTE VOORDELEN VOOR BEHEER

- Tot 30% minder beregening
- Minder droogtestress en dry spots
- Minder uitspoeling van meststoffen
- Sterkere beworteling
- Hoge betredingstolerantie



TOEPASSING & CONCLUSIE

- Nieuwbouw en renovatie: 10-20% PPC mengen met zand (o.a HEICOM)
- Groot onderhoud: PPC/zandmengsel na coring invegen
- Topdressing (greens): 0,5 – 1 liter/m^2

PPC is een eenmalige investering in een stabiele, klimaatbestendige wortelzone



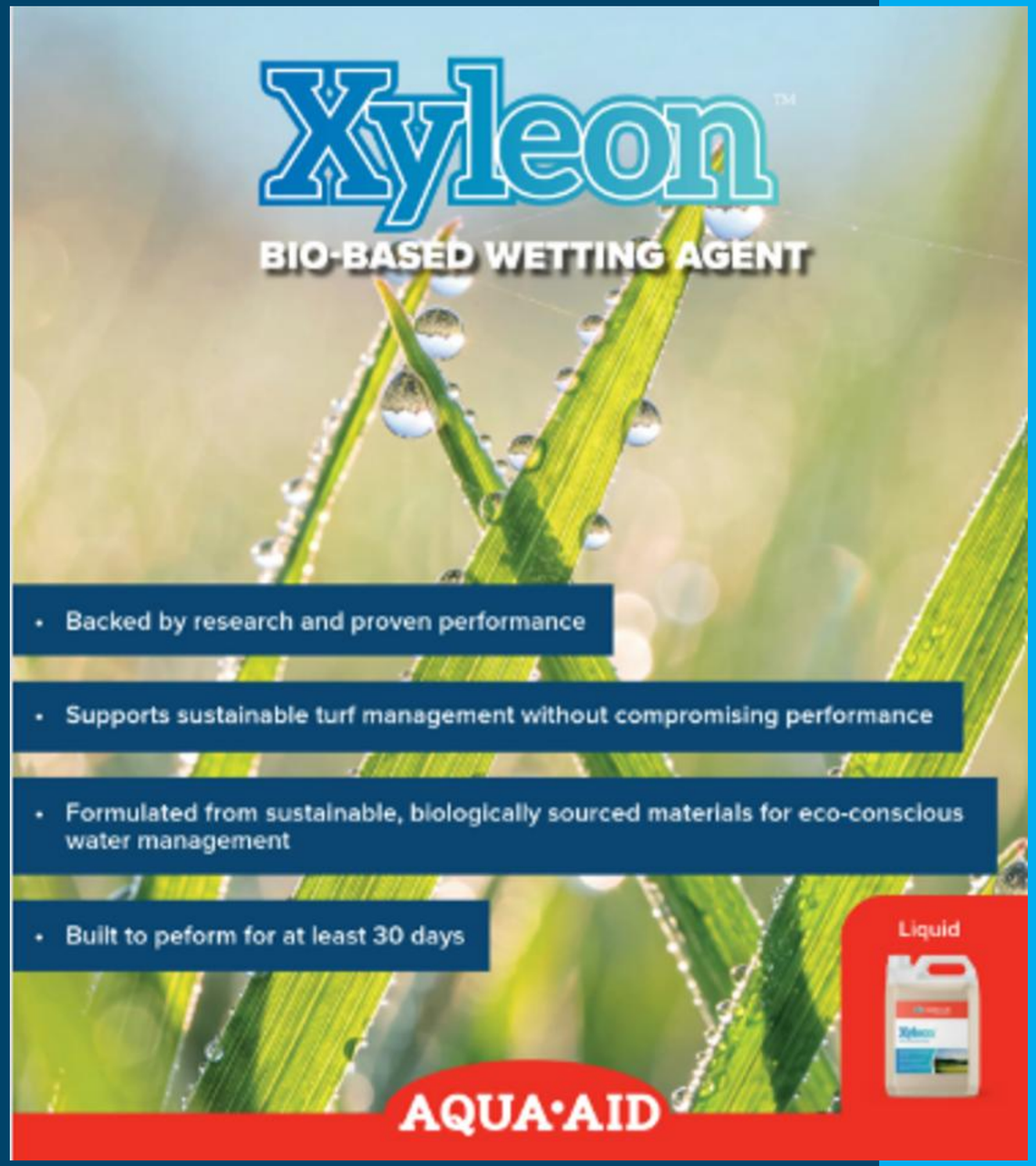


XYLEON

Vos Capelle

NIEUWE WETTING AGENTS

- 3D Technology
- Hydra 30 Greens
- Xyleon



XYLEON

- Bio-derived
- Effectieve biologische wetting agent → eerste biologische wetting agent die echt werkt
- Ondersteunt waterbehoefte van de plant en de opname van nutriënten
- Support van de houtvaten door betere beschikbaarheid van vocht
- Focus op wortelzone
- Watertransport vanuit de bodem in de plant (door Xyleem-houtvaten)



Adam Van Dyke, Professional Turfgrass Solutions, LLC, Salt Lake City, Utah –

Evaluation of Surfactant Technologies on Sand Based Putting Greens - *XYLEON TREATMENT*










4/9/25
Xyleon

AL ONZE WETTING AGENTS

- OARS HS – Hydraterende wetting agent
- OARS PS – Penetrerende wetting agent (ook granulaat)
- PBS150 – Langdurig werkende wetting agent (ook granulaat)
- Hydra 30 Greens – Economische wetting agent
- Xyleon – Biologische wetting agent
- FWY ISP – Lineare wetting agent
- Aqua Aid – Lineare penetrerende wetting agent





DENODL HYRDOBALL SENSOR

Vos Capelle

HET PRODUCT

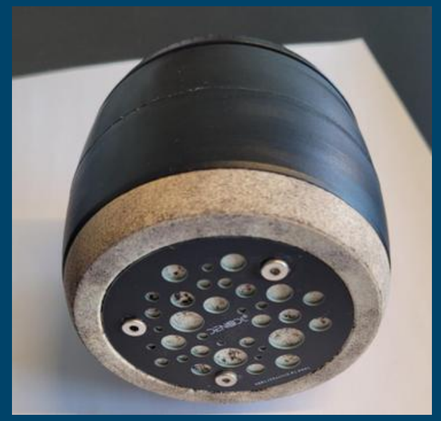
- Product komt uit Spanje
- Sinds 2024 commercieel op de markt beschikbaar
- Vos Capelle sinds zomer 2025 dealer voor Nederland
- Data wordt iedere 15 min verzonden, instelbaar
- Batterij levensduur van 2 jaar, standaard 4xAA batterij
- Meetbereik tot -50* cm onder de grond
- Diameter 85 mm
- Netwerk via 4G –B20 ingebouwde Sim kaart
- Geen jaarlijkse abonnementskosten per sensor

**Afhankelijk van de afstand van de 4G zendmast*



METING

- Tensio meting (zuigspanning 0 tot 200 kPa)
- Vochtgehalte in %
- Bodemtemperatuur in ˚C
- Bodem EC waarde in dS/m
- Levensduur van batterijen 4x AA 2 jaar



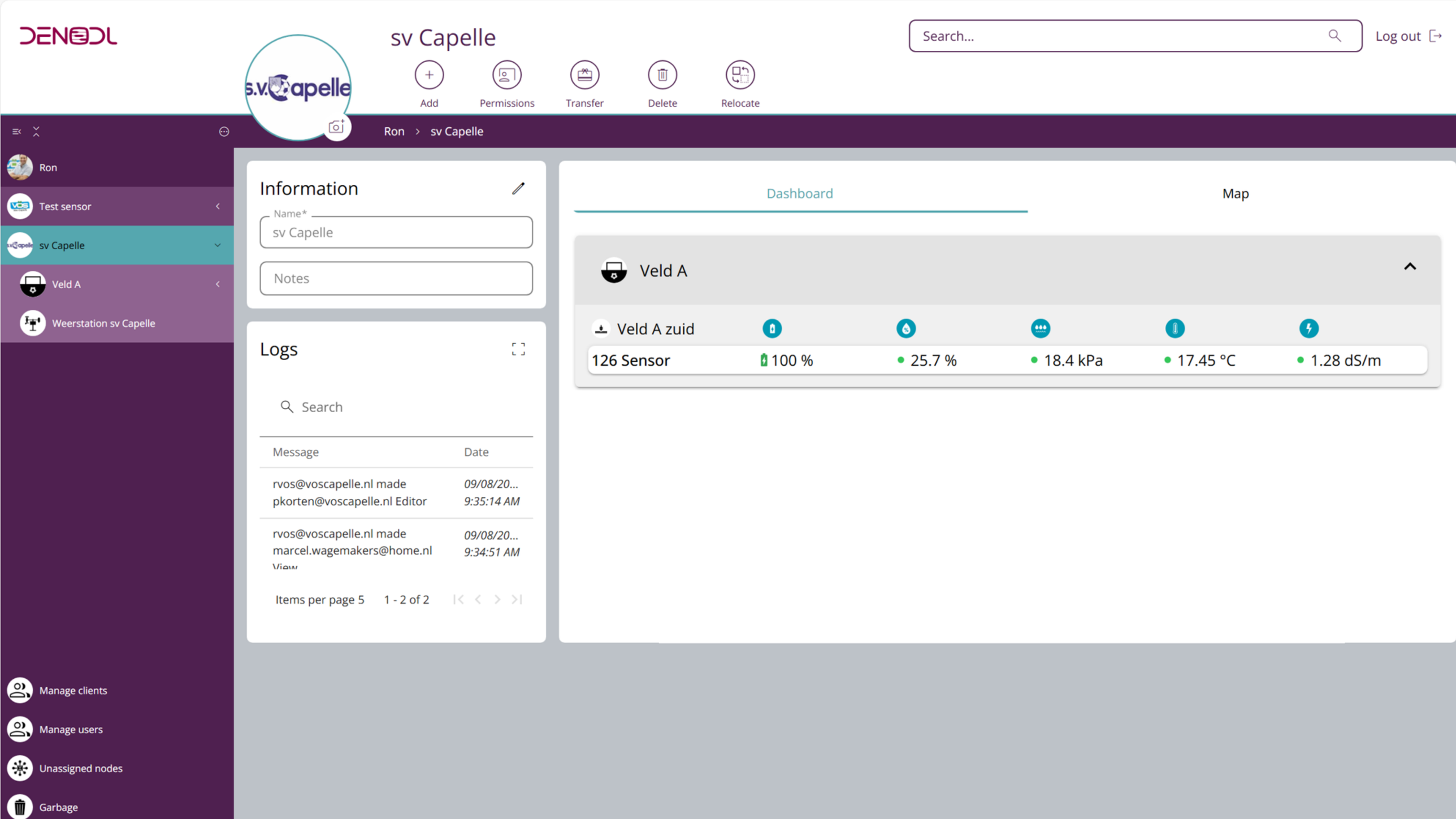




SOFTWARE

- De software is te gebruiken op ieder device
- Data wordt real-time weergegeven
- pF-curve zichtbaar in de software
- Eventuele alarmmeldingen via e-mail
- Onbeperkt aantal gebruikers
- Koppeling met API mogelijk
- Geen jaarlijkse software kosten
- Software is in het Engels




sv Capelle
Search...
Log out
Add
Permissions
Transfer
Delete
Relocate
Ron
sv Capelle
Ron
Test sensor
sv Capelle
Veld A
Weerstation sv Capelle
Manage clients
Manage users
Unassigned nodes
Garbage
Information
Name*
sv Capelle
Notes
Logs
Search
Message
Date
rvos@voscapelle.nl made pkorten@voscapelle.nl Editor
09/08/20... 9:35:14 AM
rvos@voscapelle.nl made marcel.wagemakers@home.nl View
09/08/20... 9:34:51 AM
Items per page 5
1 - 2 of 2
Dashboard
Map
Veld A
Veld A zuid
126 Sensor
100 %
25.7 %
18.4 kPa
17.45 °C
1.28 dS/m

DENEDL

sv Capelle

Search...

Log out

Add | Permissions | Transfer | Delete | Relocate

Ron › sv Capelle

- Ron
- Test sensor
- sv Capelle
  - Veld A
  - Weerstation sv Capelle
- Manage clients
- Manage users
- Unassigned nodes
- Garbage

Information

Name*
sv Capelle

Notes

Logs

Search

Message	Date
rvos@voscapelle.nl made pkorten@voscapelle.nl Editor	*09/08/20... 9:35:14 AM*
rvos@voscapelle.nl made marcel.wagemakers@home.nl View	*09/08/20... 9:34:51 AM*

Items per page 5 1 - 2 of 2

Dashboard | Map

Node map



Weerstation sv Capelle

Permissions | Transfer | Delete | Relocate

Search... | Log out

Ron > sv Capelle > Weerstation sv Capelle

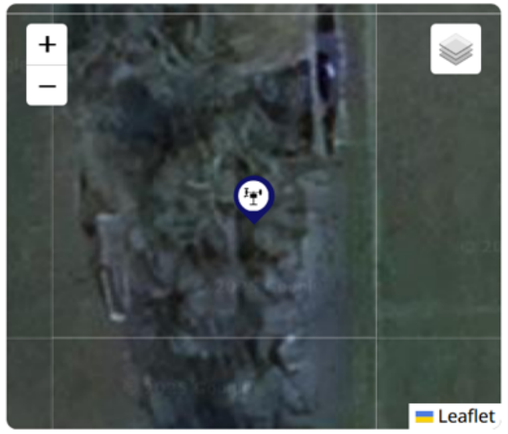
- Ron
- Test sensor
- sv Capelle
- Veld A
- Weerstation sv Capelle
- Manage clients
- Manage users
- Unassigned nodes
- Garbage

Information

Name: Weerstation sv Capelle

Notes

Location



Alerts

No results

Logs

Search

Message	Date

Forecast

Mon, 15	Tue, 16	Wed, 17	Thu, 18	Fri, 19	Sat, 20	Sun, 21
15 / 21 °C	13 / 17 °C	11 / 18 °C	14 / 26 °C	14 / 29 °C	16 / 29 °C	13 / 17 °C
39 km/h	31 km/h	18 km/h	16 km/h	13 km/h	11 km/h	10 km/h
0.14 mm/h	0.14 mm/h	0.01 mm/h	0 mm/h	0 mm/h	0.11 mm/h	0.14 mm/h
67 %	71 %	75 %	65 %	51 %	62 %	95 %

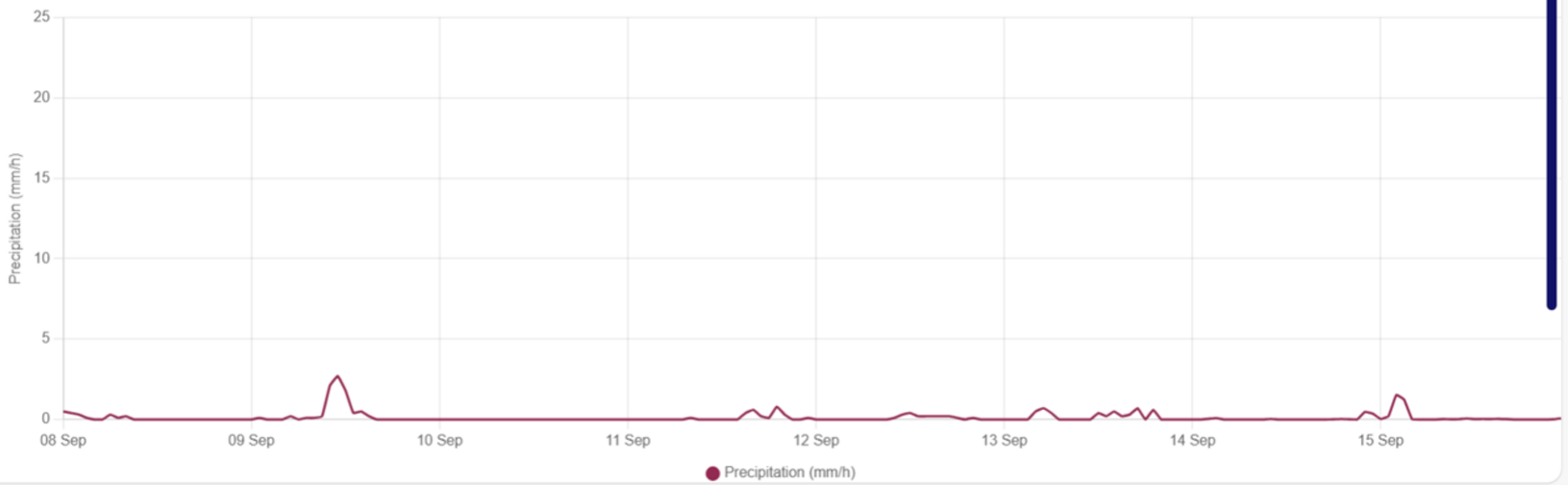
Statistics

Last measurement: *Sep 15, 2025, 12:00:00 PM*

Humidity 48 % | Precipitation 0.02 mm/h | Wind speed 43.90 km/h | Et0 | Temperature 20.10 °C

09/08/2025 - 09/15/2025

Week



Veld A zuid

Add | Permissions | Transfer | Delete | Relocate

Search... | Log out

Ron > sv Capelle > Veld A > Veld A zuid

- Ron
- Test sensor
- sv Capelle
- Veld A
- Veld A zuid
- 126 Sensor
- Weerstation sv Capelle
- Manage clients
- Manage users
- Unassigned nodes
- Garbage

Information

Name*: Veld A zuid

Notes

Description and details of the installation.

Crop type

Crop variety

Agronomical analysis

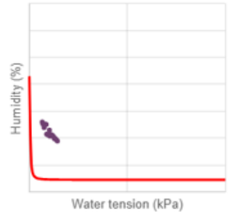
Soil texture

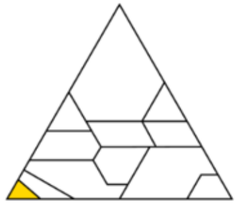
Others

Sand | Loamy sand | Sandy loam | Loam | Silt | Silt loam | Sandy clay loam | Clay loam | Silty clay loam | Sandy clay | Silty clay | Clay

Hydroballs

126 Sen...





Suction curve

Hydroball

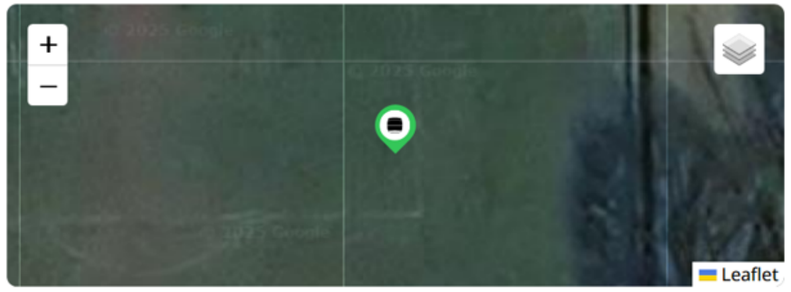
Saturation point	46%
Field capacity	10%
Refill point	7.5%

Data visualization map

Soil parameters

Volumetric water content (%)	25.70
Water tension (kPa)	18.40
Soil temperature (°C)	17.45
Apparent conductivity (dS/m)	1.28

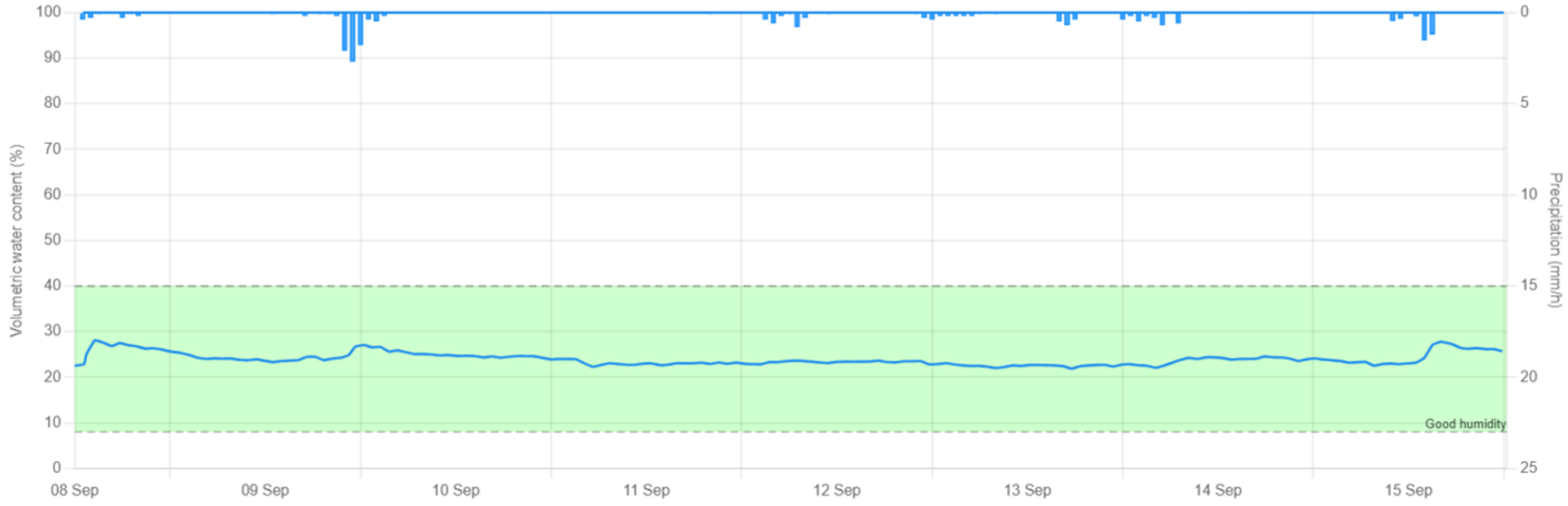
Available devices selection



All devices

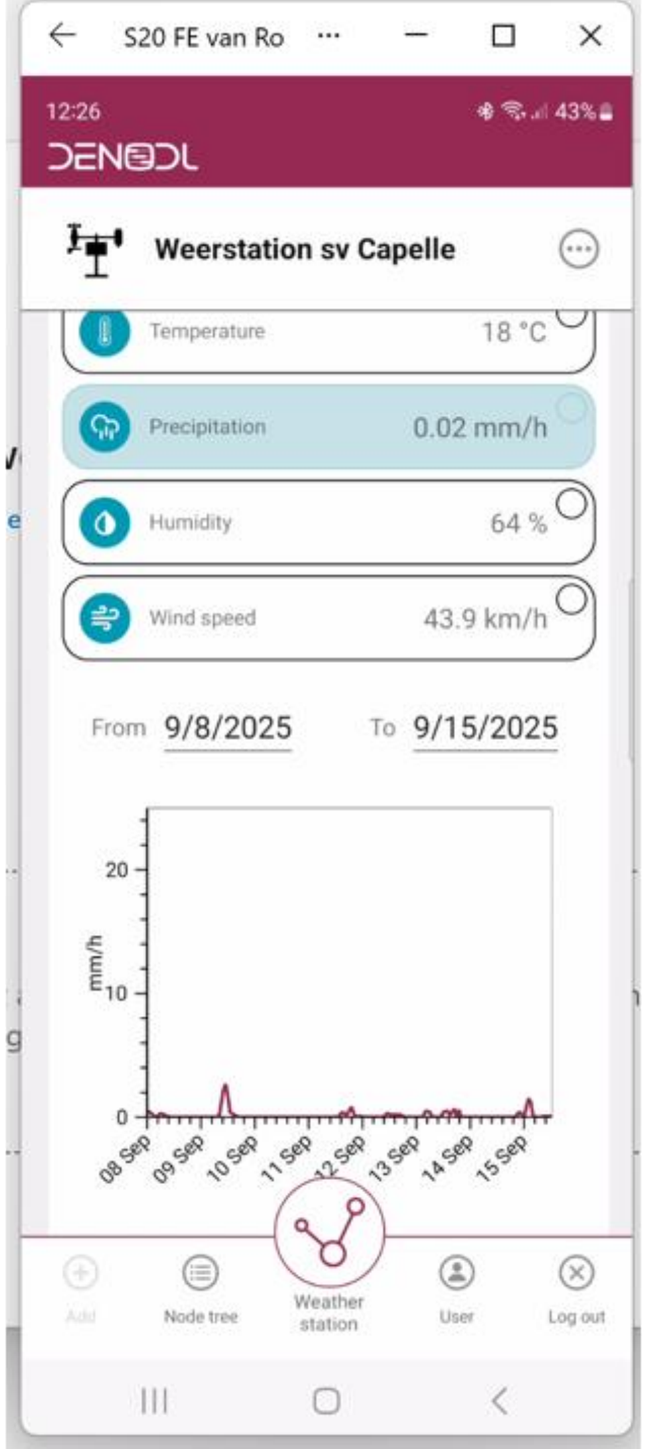
09/08/2025 - 09/15/2025

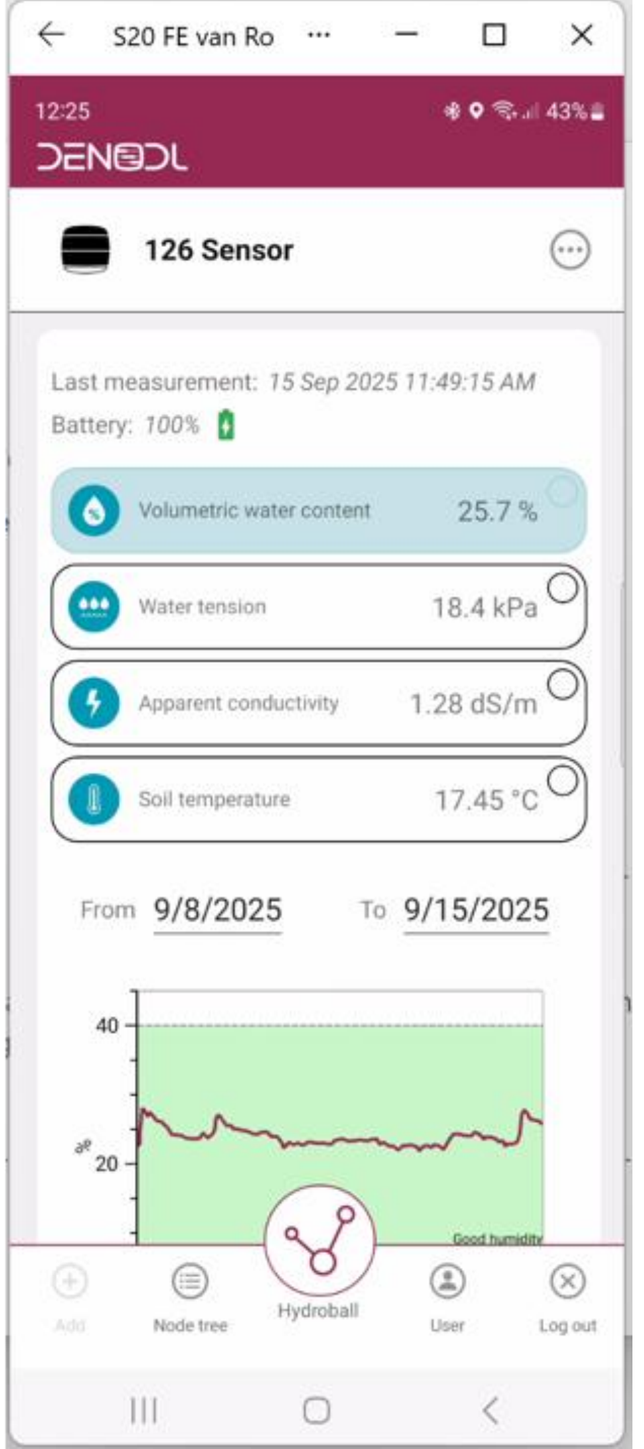
Week



Node map


S20 FE van Ro
12:27
43%
DENEDL
sv Capelle
Add
Node tree
Sports facility
User
Log out


S20 FE van Ro
12:26
43%
DENEDL
Weerstation sv Capelle
Temperature
18 °C
Precipitation
0.02 mm/h
Humidity
64 %
Wind speed
43.9 km/h
From 9/8/2025
To 9/15/2025
mm/h
20
10
0
08 Sep
09 Sep
10 Sep
11 Sep
12 Sep
13 Sep
14 Sep
15 Sep
Add
Node tree
Weather station
User
Log out


S20 FE van Ro
12:25
43%
DENEDL
126 Sensor
Last measurement: 15 Sep 2025 11:49:15 AM
Battery: 100%
Volumetric water content
25.7 %
Water tension
18.4 kPa
Apparent conductivity
1.28 dS/m
Soil temperature
17.45 °C
From 9/8/2025
To 9/15/2025
40
20
Good humidity
Add
Node tree
Hydroball
User
Log out



ZIJN ER VRAGEN?

Vos Capelle