

Plein voor de toekomst voor Huis van de Stad

Integrale duurzame buitenruimten

september 2019

Gert Olbertijn



Pleidooi voor een plein van de toekomst

- ◆ Namens:
- ◆ Kinderboerderij Gouda
- ◆ Weerclub Gouda
- ◆ Meteo-Gouda
- ◆ Stabilitas



**Kinderboerderij
De Goudse Hofsteden**



Wonen onder zeespiegel



De zinkende stad | De Kennis van Nu | NTR

<https://www.youtube.com/watch?v=JAZhcd3NZcQ>

Goudse Post, 30 mei 2018

GOUDSE HOFSTEDENDAGEN



Weerclub-voorzitter Gert Olbertijn (l) en Marco Kastelein van Rijnland onthullen de N.A.P. Peilschaal.
Foto: Marianka Peters

N.A.P. Peilschaal voor Weerclub

Door Marianka Peters

Gouda - De Weerclub Gouda is al sinds 1991 actief op de Kinderboerderij en is onlangs vernieuwd.

Op het weerplein staan allerlei instrumenten waarmee het weer gemeten kan worden. De klimaatverandering vraagt steeds meer aandacht, niet alleen tijdens de weerlessen voor scholieren, maar ook voor Gouwnaars in het algemeen. Piekbuien zorgen soms voor enorme overlast en door klimaatverandering zal dat alleen maar erger worden, zo is de verwachting. Bovendien wonen we in Gouda al erg laag, maar liefst -

1,80 m onder de zeespiegel. Iedereen kan zijn steentje bijdragen om in te spelen op de klimaatveranderingen. Verschillende maatregelen zijn op het Weerplein op de Kinderboerderij aan de Bloemendaalseweg zichtbaar gemaakt. Zo zijn vier verschillende typen bestrating aangelegd, waarbij de effecten goed te zien zijn tussen tegels, grind of gras, om het overtollige water af te voeren. "Dit gebruiken we in de weerlessen en we hopen dat mensen gestimuleerd worden hun tuinen niet helemaal dicht te straten, maar als ze voor verharding kiezen in ieder

geval waterdoorlatende verharding toe te passen," stelt voorzitter Gert Olbertijn. Dat wij hier onder de zeespiegel wonen, is vanaf nu ook duidelijk zichtbaar. Van het Hoogheemraadschap Rijnland heeft de Weerclub Gouda een officiële N.A.P. Peilschaal ontvangen. Marco Kastelein van het schap was zaterdag zelf bij de onthulling aanwezig. "Het is belangrijk dat mensen zich bewust worden van het veranderende klimaat," stelde Kastelein. "Rijnland speelt ook een belangrijke rol hierin. Met elkaar zorgen wij ervoor dat we droge voeten houden."

Meten is weten: Meteo Gouda : Netwerk van weerstations te Gouda

Weerstation	Meteo Gouda	Kinderboerderij	Plaswijck	Noord	Huis vd Stad	Goverwelle
Update tijd	16-09-19 om 12:41	16-09-19 om 12:40	16-09-19 om 12:41	16-09-19 om 12:42	16-09-19 om 12:41	16-09-19 om 12:41
Temperatuur	14.7 °C	14.5 °C	14.8 °C	14.8 °C	14.6 °C	14.6 °C
Max. temperatuur	15.5 °C om 3:54	15.4 °C om 4:27	16.2 °C om 3:20	16.3 °C om 00:00	16.3 °C om 02:22	15.9 °C om 03:54
Min. temperatuur	13.4 °C om 7:16	13.4 °C om 7:37	13.7 °C om 7:07	13.9 °C om 06:58	13.5 °C om 10:28	13.6 °C om 07:16
Gevoelstemperatuur	14.7 °C	14.5 °C	14.8 °C	14.8 °C	14.4 °C	14.6 °C
Hitte index	15.1 °C	14.7 °C	18.1 °C	14.8 °C	14.6 °C	14.6 °C
Dauwpunt	14.4 °C	13.7 °C	13.5 °C	13.8 °C	12.6 °C	13.3 °C
Luchtvochtigheid	98 %	95 %	92 %	94 %	88 %	92 %
Windsnelheid	0.0 km/u	0.0 km/u	2 km/u	11.2 km/u	11.2 km/u	4.7 km/u
Windrichting	NO (38°)	NNO (17°)	NO	NNW (344°)	NO (38°)	NNO (15°)
Windkracht	0 Bft - Windstil	0 Bft - Windstil	1 Bft - Zwakke wind	2 Bft - Zwakke wind	2 Bft - Zwakke wind	1 Bft - Zwakke wind
Windsnelheid 10 min	3.2 km/u (1 Bft)	3.2 km/u (1 Bft)	2 km/u (1 Bft)	0.0 km/u (0 Bft)	7.2 km/u (2 Bft)	1.6 km/u (1 Bft)
Max. windsnelheid	12.9 km/u (3 Bft) om 10:37	9.7 km/u (2 Bft) om 6:53	14 km/u (3 Bft) om 5:30	38.5 km/u (5 Bft) om 00:29	20.9 km/u (4 Bft) om 05:53	13.0 km/u (3 Bft) om 07:16
Zonkracht/UV index	1.1	0.8	-	1.4	2.1	1.3
Max. UV index	1.1 om 12:38	0.9 om 12:35	-	1.4 om 12:38	2.1 om 12:38	1.4 om 12:33
Zonnestraling	141 W/m2	197 W/m2	-	172 W/m2	276 W/m2	213 W/m2
Max. zonnestraling	151 W/m2 om 12:39	218 W/m2 om 12:38	-	179 W/m2 om 12:37	279 W/m2 om 12:39	220 W/m2 om 12:33
Neerslag	1.4 mm	1.4 mm	1.4 mm	1.4 mm	1.2 mm	1.4 mm
Regensnelheid	0.0 mm/u	0.0 mm/u	0 mm/u	0.0 mm/u	0.0 mm/u	0.0 mm/u
Max. regensnelheid	1.0 mm/u om 9:15	1.0 mm/u om 9:19	0.5 mm/u om 9:54	1.0 mm/u om 09:22	1.0 mm/u om 09:00	102.0 mm/u om 09:15
Neerslag maand	33.2 mm	31.6 mm	23.6 mm	30.4 mm	23.0 mm	26.4 mm
Neerslag jaar	572.4 mm	476.2 mm	571.2 mm	502.8 mm	284.6 mm	470.0 mm
Verdamping	0.08 mm	0.10 mm	-	0.1 mm	0.4 mm	0.1 mm
Verdamping maand	19.13 mm	31.09 mm	-	18.4 mm	43.5 mm	36.0 mm
Verdamping jaar	442.04 mm	608.94 mm	-	469.3 mm	542.0 mm	644.4 mm
Barometer	1020.4 hPa	1020.3 hPa	1020.0 hPa	1020.3 hPa	1020.5 hPa	1020.1 hPa
Barometertrend	Gelijk blijvend	Gelijk blijvend	Dalend	Gelijk blijvend	Gelijk blijvend	Gelijk blijvend

Weer en klimaat in praktijk

'Weerplein'



DE GOUDSE HOFSTEDEN

Het 'Weerplein' is onderdeel van Weerclub Gouda

Weerclub Gouda is uniek in Nederland en is sinds 1991, met ruim 10 weeramateurs, actief op het terrein van weerverlichting en weereducatie voor basisscholen en inwoners van Gouda en omstreken. De belangrijkste activiteiten zijn:

- Dagelijks het laatste regionale weerbericht online
- Eigen meetinstrumenten, met een semi-professioneel weerstation op het 'Weerplein' en een vitrinekast met actuele weerinformatie
- Weergelateerde uitjes/excursies
- Publieksactiviteiten: - Weerlessen voor basisscholen en bovenbouw - Lezingen door leden en professionals - Goudse Hofstedendagen
- Samenwerking met www.meteo-gouda.nl
- Ledenbijeenkomsten met o.a. bespreking weersituatie
- Uitgebreide verenigingswebsite

De meetinstrumenten op het 'Weerplein' uitgelegd

1: Meefmast Helemaal bovenin de windmeter: het molentje voor de windsnelheid en het vaantje voor de windrichting. De punt wijst de richting aan waar de wind vandaan komt.

- Het zwarte instrument: automatische (zelf-legende) regenmeter
- Zonnepaneeltje voor extra energie voor de instrumenten.
- Achter de spleetopeningen (onderaan) bevinden zich de temperatuurmeter en luchtvochtigheidsmeter.
- Zonneshijl-/Watt-meter.

2: Weerhut Bevat verschillende meetinstrumenten.

- Temperatuurmeting: precisie-thermometer, minimum- en maximumtemperatuur thermometer
- Luchtdrukmeting: barometer
- Luchtvochtigheid: hygrometer

3: Regenmeter Type 'Hellmann': 1 millimeter neerslag komt overeen met 1 liter per vierkante meter.

4: Bodempijlschaal In N.A.P. (Normaal Amsterdams Peil). Alle grondhoogten in Nederland worden gemeten t.o.v. N.A.P. De grondwaterpijlschaal geeft de diepte van het waterpeil in de bodem aan.

5: Zonnewijzer Met zon is de tijd af te lezen op de holle schaal. Onze 'wintertijd' komt overeen met de echte zonnetijd/sterrentijd.

6: Bodemstructuren voor afvoer van regenwater

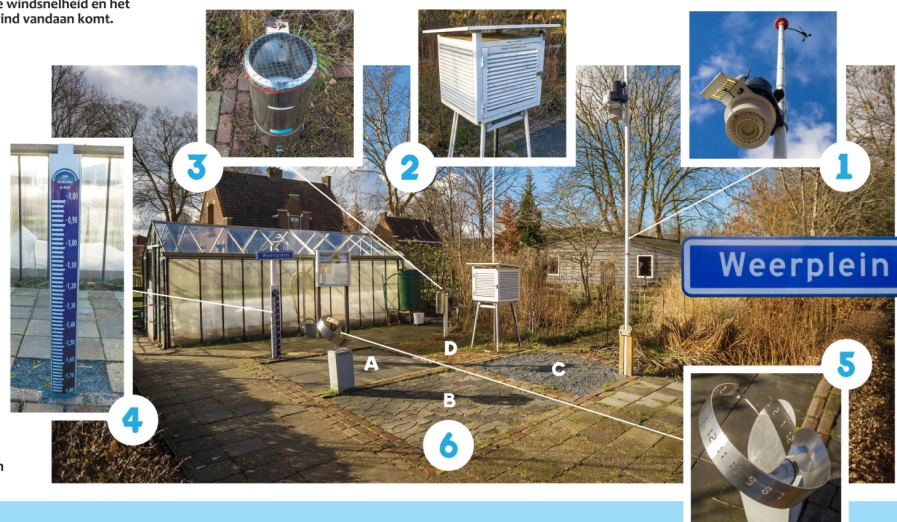
- A = Gesloten verharding** van betontegels: laat vrijwel geen water door naar de bodem: gevolg wateroverlast
- B = Verharding met ruime voegen** laat een flink deel van het water in de bodem dringen: beter voor planten en voorkomt wateroverlast
- C = Halfverharding** zoals grind en gravel, laat al het water snel door en voorkomt wateroverlast
- D = Groen** buffert water, ook op daken en geeft bovendien verkoeling en voorkomt wateroverlast



De locatie van Weerclub Gouda is op kinderboerderij 'De Goudse Hofsteden' Bloemendaalseweg 34a, Gouda

Voor (weer)vragen, informatie en/of lid worden: info@weerclubgouda.nl

www.weerclubgouda.nl



Verhardingen

- ◆ Grote tegels: groot probleem
- ◆ Grote voegen: is al beter
- ◆ Halfverharding: probleem half opgelost
- ◆ Groen: oplossing in het kwadraat



Duurzame materialen voor een duurzame buitenruimte



Water

- ◆ Opvangen
- ◆ Vasthouden
- ◆ Langzaam afvoeren
- ◆ Koelend effect
- ◆ Vertraagd verzakking



Problemen oplossen doe je samen

Zakkende bodem

Stijgende zeespiegel

Hittestress

Watertekort/Wateroverlast

Fijnstof

Geluid

Gezondheid

NL Greenlabel methodiek: voor integraal
duurzame buitenruimten

Kom eens langs op de Kinderboerderij

Vragen en
opmerkingen?