

# Meteorologische gegevens elk uur naar de Designer uploaden

## Versiehistorie

- Versie 1.0, februari 2019 – eerste uitgave

## Inleiding

Naast de vooraf gedefinieerde meteorologische gegevens van weerstations, biedt de Designer nu de mogelijkheid om een CSV-bestand met de gegevens van een jaar lang elk uur meteorologische metingen te uploaden. In dat geval worden de gegevens van dit bestand gebruikt in plaats van de gegevens van de weerstations. Dit kan nuttig zijn wanneer de gebruiker voor zijn project andere gegevens wil gebruiken; meteorologische gegevens die afkomstig zijn van een meetplek dicht bij de projectplaats, of om de energievoorspellingen te vergelijken met andere tools.

Dit document bevat richtlijnen waar de meteorologische gegevensbestanden aan moeten voldoen. Het te uploaden bestand moet de gegevens van een jaar lang elk uur meteorologische metingen bevatten van:

- Globale instraling op een horizontaal vlak (GHI = Global Horizontal Irradiation)
- Diffuse instraling op een horizontaal vlak (DHI = Diffuse Horizontal Irradiation)
- Omgevingstemperaturen

## Ondersteunde formaten

De Designer ondersteunt de volgende formaten:

- TMY3 zoals beschreven in <https://www.nrel.gov/docs/fy08osti/43156.pdf>
- PVSyst standaardformaat voor meteorologische gegevens (d.w.z. de bestanden die PVSyst bewaart bij het opslaan van simulatieresultaten en bij het exporteren van meteorologische gegevens).

Maak uw eigen bestand aan volgens onderstaande richtlijnen.

1. Alleen CSV-bestanden kunnen in de Designer worden geüpload.
2. Het bestand moet een kopregel bevatten met de volgende 3 velden: GHI, DHI, T Amb
3. Na de kopregel moet het bestand 8760<sup>1</sup> opeenvolgende rijen bevatten met numerieke waarden in elke kolom. Bijvoorbeeld:

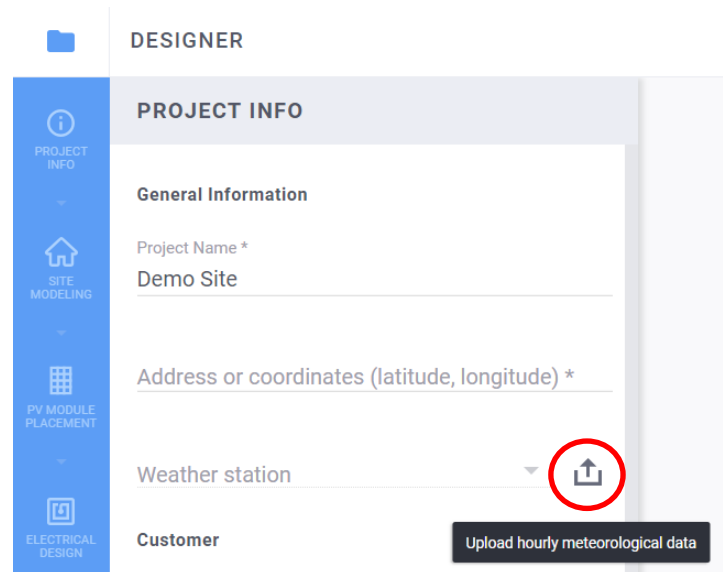
	A	B	C	D
1	date	GHI	DHI	T Amb
2	01/01/1990 00:00	0	0	22.56
3	01/01/1990 01:00	0	0	21.88
4	01/01/1990 02:00	0	0	21.52
5	01/01/1990 03:00	0	0	21.16
6	01/01/1990 04:00	0	0	20.9
7	01/01/1990 05:00	1.3958	1.3958	20.87
8	01/01/1990 06:00	135.2	59.504	21.91
9	01/01/1990 07:00	313.51	81.697	23.19
10	01/01/1990 08:00	509.89	143.8	24.61
11	01/01/1990 09:00	759.41	146.7	26.25
12	01/01/1990 10:00	843.51	342.3	27.56
13	01/01/1990 11:00	574.51	444.3	27.85
14	01/01/1990 12:00	773.7	459.7	28.46
15	01/01/1990 13:00	637.6	485.8	28.68
16	01/01/1990 14:00	712.5	440.8	28.96
17	01/01/1990 15:00	625.11	380.9	29.06
18	01/01/1990 16:00	439.7	324.5	28.78
19	01/01/1990 17:00	291.9	237.4	28.14
20	01/01/1990 18:00	160.39	113.4	27.48
21	01/01/1990 19:00	32.192	32.101	26.59
22	01/01/1990 20:00	0	0	25.29
23	01/01/1990 21:00	0	0	23.98

Optionele kolom

1) Een meting per uur gedurende een jaar (24 uur x 365 dagen = 8760)

## Een bestand uploaden

1. Klik op het upload icoontje naast het veld 'Weather station' (Weerstation) op de pagina project info.



2. Selecteer een gegevensbestand en klik op **Open**.
  - a. Als het uploaden gelukt is, staat in het veld 'Weather station' de melding 'Custom' (Aangepast).

Weather station \*  
Custom

- b. Als het uploaden niet gelukt is, verschijnt er een foutmelding. Controleer dat:
  - i. Alle waarden onder de kopregel numeriek zijn.
  - ii. Er geen lege rijen in het bestand voorkomen.
  - iii. Het bestand ten minste 8760 rijen bevat.