



### ***Hoe wij onze Drentse woonboerderij in Sleen aardgasvrij gemaakt hebben.***

1. 16 zonnepanelen van 2009
2. 12 zonnepanelen van 2014
3. 12 PVT panelen van 2022: zonnepanelen gecombineerd met buizensysteem met warmte uitwisseling voor de warmtepomp: zie <https://triplesolar.eu/het-pvt-systeem-vragenlijst/>
4. In de schuur:
  - Nibe F1145 geluidsarme vloeistof-water warmtepomp van 2023: zie <https://www.nibe.eu/nl-nl/producten/warmtepompen/water-water-warmtepompen/f1145>. Vooraf 1 jaar getest of gasketel, ingesteld op maximum temperatuur van 50°, het huis warm kon krijgen: positief.
  - Oplaadpunt van 2022 voor elektrische auto: wordt uitsluitend thuis opgeladen, ca. 8000 km/jaar.
5. In de boerderij:
  - Warmwateropslag Tesy 160 l. van 2023
  - Lage temperatuurradiatoren van 2024
  - Aanvoerleidingen radiatoren in slingers onder de vloer (sinds verbouwing in 1991)
  - Temperatuur dag en nacht ingesteld op 21° C.
  - Via Honeywell Home systeem,
  - 90% van de lichtbronnen in LED.
  - Stroomverbruik 2024 8500 kWh van net waarvan 1/3 nachtstroom + 2050 kWh eigen opwek, teruglevering 4300 kWh.
  - Dynamisch contract ANWB-energie, uurtarief 2 dagen van tevoren bekend. Daarop wordt gebruik vaatwasser, droger en auto opladen aangepast.

### ***Hoe wij de regenwaterafvoer aangepakt hebben.***

6. Straatkolk achterplein aangesloten op hemelwaterafvoer gemeente.
7. Straatkolk zijplein en regenpijpen schuren aangesloten op eigen twee infiltratiepijpen in de hof (2x30 meter).

### ***Hoe wij in hof en tuin met bodemvruchtbaarheid en biodiversiteit bezig zijn.***

8. Bossingel met inheemse soorten bomen en struiken.
9. Meidoornhaag.
10. Laurierhaag met border
11. Haagbeuk.
12. Drie lindebomen: schaduwwerking in de zomer.
13. Bloemenrand langs de hele hof, bemest met zeewierkalk in het najaar en champost in het voorjaar.
14. Groente- en fruithoek, bemest met zeewierkalk in het najaar en champost in het voorjaar.
15. Gazon: maaien d.m.v. mulchen. Enige bemesting is jaarlijks in het najaar zeewierkalk.