

Net zo veel stroom als ...

- Ik ben Henk Smit
 - Boersteeg en Dennenkamp, sinds maart 2002



Baten gemeente en inwoners

- Extra inkomsten zijn minimaal (alleen ozb)
- Werkgelegenheid 20-22 werknemers
 - Koolen betaalt graag minimaal salaris
 - Bonus alleen als men extra presteert
- Effect op lokale economie
 - Koolen heeft 200 bedrijven
 - Eigen toeleveranciers, eigen technici, etc

Kosten voor Berg en Dal

- Verkeer was altijd al een pijnpunt
 - 50+ wagens, 160 bewegingen, 6:00 tot 22:00
 - Iedere 6 minuten een vrachtwagen door het dorp
- Landschapsvervuiling
 - Impact op toerisme
 - Kosten vanwege verlies toerisme zijn waarschijnlijk hoger
- Energie
 - Het echte pijnpunt

Een “groene fabriek”

- MER beoordeling 1 April 2020
- Electriciteits verbruik per jaar: 36,6 gWh
 - Precies 100 mWh per dag

4.11.2. Beoordeling effecten zuivelfabriek

Er is een berekening uitgevoerd om de energiebehoefte in beeld te brengen (zie overzicht in bijlage 10). Uitgangspunt voor de berekening is de toepassing van een electrode stoomketel, waardoor geen aansluiting op het gasnetwerk benodigd is en geen sprake is van uitstoot van CO₂ en NO_x. Het totale energieverbruik van de zuivelfabriek bedraagt in dat geval 36,6 miljoen KWh per jaar. De zonnepanelen op het dak van de zuivelfabriek leveren per jaar 1,9 miljoen KWh op. Dat betekent dat zonder aanvullende opties voor de opwekking van duurzame energie 34,7 miljoen KWh per jaar aan het net dient te worden onttrokken. Daarmee is ten opzichte van de referentiesituatie op deze locatie sprake van een forse toename van de energiebehoefte.

Zelf stroom kan niet

- Opbrengst 1 hectare zonnenveld: 0,8 gWh per jaar
- Panelen op dak: 1 ha = 0,8 gWh per jaar
- Panelen achter schuren: 2 ha = 1,6 gWh/jaar
 - 3 Windmolens (33m hoog) = 0,6 gWh
 - Hoogste windmolen, in Rotterdam: 260m hoog, 60 gWh/jaar
- Nodig voor 36,6 gWh is ongeveer 45 hectare
 - Opslag 1 dag (100 mWh) kost 53 miljoen euro
 - Hornsdale Power Reserve, in Australië, door Tesla

Stroomverbruik hele gemeente

- Energievisie gemeente Berg en Dal 2017-2020
 - Paragraaf 2.2, tabel 2: verbruik gemeente in 2015
 - Alle inwoners samen gebruiken 38,9 gWh

Daarnaast verbruikt de gemeente Berg en Dal 106,8 miljoen kWh elektriciteit per jaar. In 2008 was dat 107,9 miljoen kWh. Het totale elektriciteit verbruik is in die zeven jaar gedaald met 1%. De zakelijke gebruikers hebben het grootste aandeel in het elektriciteit verbruik (64%), zie tabel 2.

Tabel 2. Verbruik elektriciteit in de gemeente Berg en Dal in GWh in 2008 en 2015 (1GWh=1 miljoen kWh)

Type gebruiker	2015	2008	Vershil
Particulieren	38,9 GWh	38,5 GWh	+ 0,41 GWh, +1,1 %
Zakelijk	67,9 GWh	69,3 GWh	- 1,47 GWh, - 2,1%
Totaal elektriciteit	106,8 GWh, dat is 902,6 TJ	107,9 GWh, dat is 911,6 TJ	- 1,06 GWh, - 1,0% - 9,0 TJ

Negatief getal: daling verbruik elektriciteit in 2015 ten opzichte van 2008

Hoeveel hebben we nodig ?

- Huidige stroom: 107 gWh = 130 ha
 - 45 ha voor particulieren, 85 ha voor bedrijven
- Elektrisch rijden: 100 ha
 - 1 ha voor 200 autos (15000 km/jaar), 17000 autos, plus bedrijfswagens
- Warmtepompen: 100+ ha
 - 4 mWh per pomp, 17000 huizen = 68 gWh = 85 ha
- Warm water: extra 30 ha ?
 - Elektrische boiler was al gauw de helft van de rekening
- Totaal: 350+ hectare zonnepanelen
 - En dan nog de RES: Berg en Dal levert stroom aan Nijmegen: 600+ ha ?

Waar halen we de hectares ?

- 650 Hectare nodig in de hele gemeente ?
- Berg en Dal is 86 km² groot: 8600 ha
 - Helft is agrarisch: 4300 ha maximaal beschikbaar
- Nodig voor ons zelf: 350 ha = 8,1 %
 - Dat is 1 op de 12 weilanden
- Nodig voor Nijmegen: 650 ha = 15,1 %
 - Dat is 1 op de 6 weilanden (6,6 om precies te zijn)

Van gekkigheid

- Eerste zonneveld in B&D: Boersteeg
- 10 hectare groot: 8 gWh per jaar
 - 300m breed, 350m diep, 2,70m hoog, 5 meter afstand

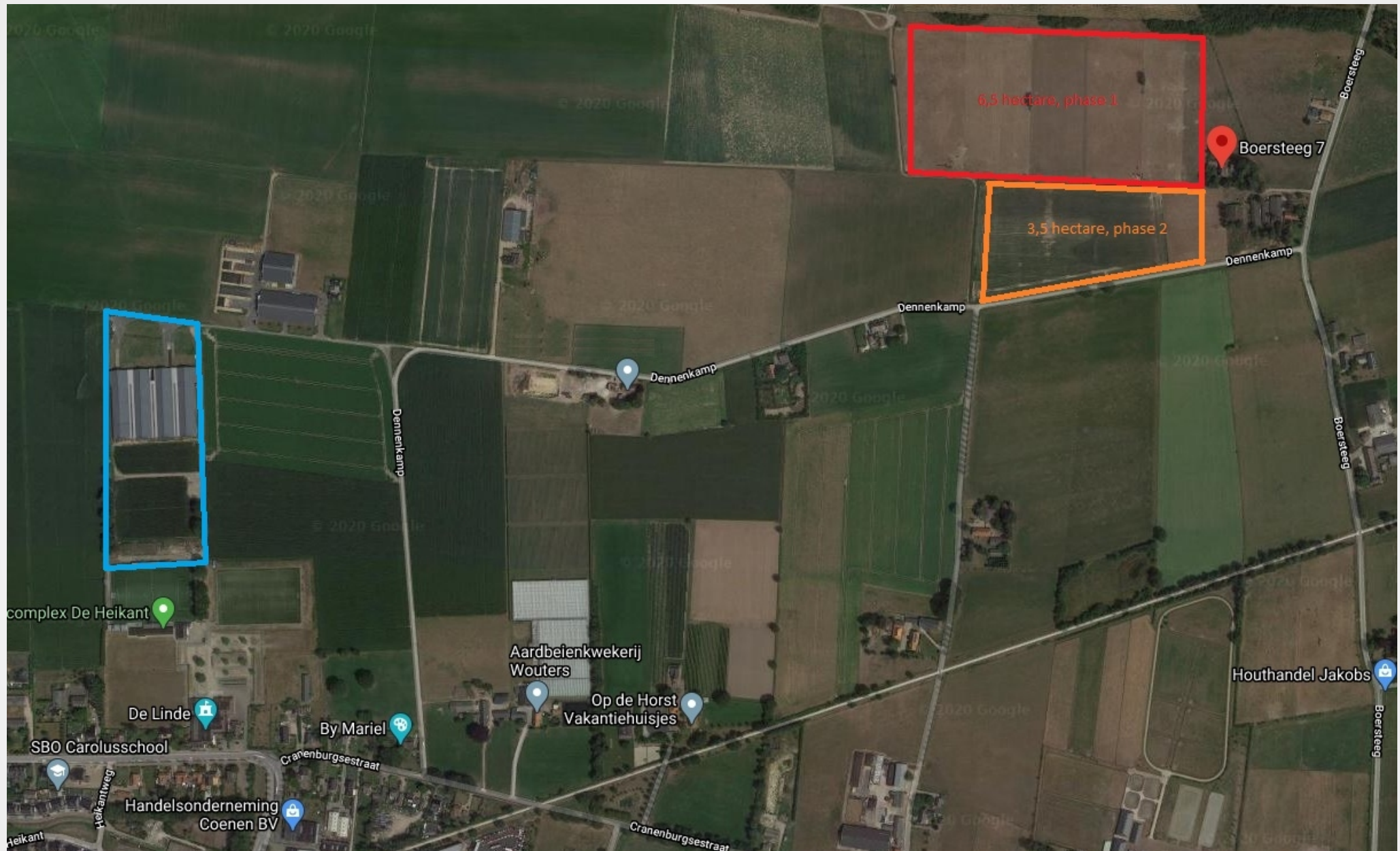


Landschappelijke inpassing

- Zonnepark Volkel, Uden



Kaartje



Net zo veel stroom als

- De voorgestelde zuivelfabriek gebruikt net zo veel stroom als alle inwoners van Berg en Dal bij elkaar !!
 - Een derde van het gehele stroomverbruik
- De gemeente heeft de verplichting om (binnenkort) al deze stroom groen op te wekken.
 - 650 hectare vol met zonnepanelen, 1 op de 6 weilanden
- Zadel de onze gemeente niet op met deze dure verplichting, die de burgers helemaal niets oplevert.
- Dank u wel !!

U bent allemaal welkom

- Ieder raadslid, iedere wethouder, iedere politieke partij, iedere inwoner is welkom te komen praten
 - Ook om de locatie van het zonneveld zelf te zien
- Email me: hhw.smit@xs4all.nl
- Bel me: 06 – 156 177 69
- Of kom gewoon langs. Er is altijd koffie.
- Dank u wel voor uw aandacht !

Meer informatie

- Milieu Effect Rapportage (MER, 1 April 2020)
- en Energievisie Berg en Dal 2017-2020
 - <http://hhwsmit.home.xs4all.nl/zon/gemeente/>
- Interview met Kees Koolen (De Stentor)
 - <https://www.destentor.nl/bronckhorst/is-multimiljonair-kees-koolen-54-uit-vorden-wereldredder-of-zakenman-in-amerika-zijn-ze-trots-op-mensen-zoals-ik~a84f6fc5/>
- Hornsdale Power Reserve (Tesla accus)
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Hornsdale_Power_Reserve

Waar ik woon



Uitzicht



300x350m 2,70 hoog 5m afstand

