

Nieuwsbrief wijkmonitoring EVA-Lanxmeer

EERSTE JAARGANG NR 2 - ZONDAG 1 JULI 2001

SAMENSTELLING MARIO HUIZINGA

Over de nieuwsbrief

In deze tweede nieuwsbrief zijn de waarnemingen van de maand mei verwerkt. De meterstanden zijn daartoe opgenomen op 6 mei en 3 juni.

Inmiddels hebben we 19 trouwe deelnemers, waarvan de meterstanden van zowel mei als juni zijn doorgegeven. Een aantal huishoudens hebben zich wel opgegeven, maar moeten nog beginnen met het daadwerkelijk doorgeven van de meterstanden.

Doorgeven meterstanden: 1 juli

Vandaag (zondag 1 juli) is het weer zover: meterstanden opnemen en doorgeven. De meterstanden kunnen op de 3 bekende manieren worden doorgegeven:

Telefoon (antwoordapparaat): 073-5216836
E-mail: mariohuizinga@hetnet.nl
Schriftelijk: Vasalishof 7 of Bertus Aafjespad 11.

Alleen de afgelezen meterstanden behoeven te worden doorgegeven, dus geen optellingen en maandverbruiken. Als het op de dag zelf niet mogelijk is de standen af te lezen, kan dit gerust op een andere dag, bijvoorbeeld enkele dagen of een week later. Dan wel graag die opnamedatum mede doorgeven.

Mei: warm, zonnig en droog

We wisten het natuurlijk al lang, maar het KNMI heeft het officieel bevestigd: mei was een prachtige maand:

Het weer in mei (De Bilt)		
	Normaal in mei (1971 – 2000)	mei 2001
Gemiddelde temperatuur	12.3	14.1
Uren zonneschijn	197	277
Neerslag in mm	61	29

Ik vermeld deze gegevens omdat het weer de belangrijkste variabele factor is die het energie- en waterverbruik beïnvloedt. De weergegevens zijn nodig om de verbruiksgegevens te interpreteren.

Totaaloverzicht mei

Om te zien hoe 'we' het gedaan hebben in mei, kunnen we het verbruik in mei vergelijken met het jaarverbruik. In de tabel hieronder heb ik alle waarden terugerekend naar een gemiddeld weekverbruik:

Gemiddeld weekverbruik per woning per jaar en in mei			
	jaarlijks gemiddeld week- verbruik	week- verbruik mei 2001	percentage meiverbruik t.o.v. ge- middeld
Elektriciteit (saldo)	39.5	23.3	59%
Gas	21.0	5.6	27%
Drinkwater	1.08	1.24	115%
Huishoudwater	0.76	0.77	101%

De uitkomsten zijn goed te verklaren: de zonnecellen en zonnecollectoren hebben hun werk gedaan, verwarming was niet of nauwelijks nodig, en de tuin is van drinkwater voorzien.

PV-cellen

Dankzij het zonnige weer was mei duidelijk de maand van de PV-cellen. In een tabel de teruggeleverde energie:

Teruggeleverde elektriciteit per hoeveelheid PV-cellen		
Aantal WP's	Aantal deelnemende huishoudens	Gemiddeld teruggeleverde elektriciteit in mei
550	3	14
675	4	23
1350	5	81

Het aantal WP's is een maat voor de hoeveelheid en type PV-cellen op het dak, die onderlinge vergelijking mogelijk maakt. Mijn persoonlijke ervaring is dat het getal aardig overeenkomt met het maximale vermogen dat ze kunnen leveren (in Watt), maar de officiële betekenis moet ik nog navragen.

De 6 woningen van de Nesciohof hebben 550 WP's, de meeste andere woningen met met PV-cellen 675. Een aantal woningen van de Vasalishof en het Antoon Coolenpad hebben een dubbele rij van 2 x 675 WP's.

Zoals bekend wordt de opgewekte elektriciteit deels direct verbruikt, en deels teruggeleverd aan het net. Met de aanname dat de verschillen in teruggeleverde elektriciteit verklaard worden door het verschil in aantal WP's, heb ik uitgerekend dat in mei de opbrengst van ongeveer de eerste 350 WP's direct is verbruikt. Daarmee kan een schatting gemaakt worden van de werkelijke opbrengst van de PV-cellen:

Schatting opgewekte elektriciteit in mei		
Aantal WP's	Aantal huishoudens	Schatting van opgewekte elektriciteit
550	3	44
675	4	54
1350	5	108

Met deze waarden kunt u zelf uitrekenen hoeveel elektriciteit u echt heeft verbruikt, met de formule: Verbruik = opname + opgewekt – teruggeleverd.

Elektriciteitsfabriek EVA-Lanxmeer

Twee huishoudens presteerden het zelfs om in mei meer elektriciteit op te wekken met de PV-cellen dan er gebruikt werd, respectievelijk 12 en 25 kWh. De kampioen aan het woord: "Om te beginnen doen we altijd zuinig met licht: alleen lampen aan in vertrekken waar we aanwezig zijn. Verder hebben we overal spaarlampen of halogeenlampen, die verbruiken vele malen minder stroom. Alle apparatuur die we hebben is van energiekلاس A, het zuinigst. En o, ja, we hebben trouwens ook geen TV of computer. Die zitten er echter wel aan te komen. We hebben daarentegen wel een elektrische oven en een afwasmachine."

Ja, geen TV en computer, zo kunnen wij het ook. Of niet? Hoeveel gebruiken dergelijke apparaten eigenlijk? Daar pakken we de NRC van 5 juni even bij, die voor ons het nodige uitzoekwerk heeft verricht:

Gemiddeld jaarverbruik van enkele veelvoorkomende apparaten (kWh)	
Computer	60
Televisie	140
Videorecorder	110
Faxapparaat	75
Wasmachine	230
Wasdroger	540
Koelkast	460
Diepvries	380
Vaatwasser	305
Verlichting	530
Elektrische kookplaat	510

Bij gemiddeld verbruik van TV + computer zouden onze kampioenen in mei nog altijd 8 kWh hebben overgehouden. Maar o wee als daar ook nog een videorecorder naast wordt gezet, dan gaan ook zij in de rode cijfers. Het stroomverbruik van een videorecorder is vrijwel geheel te wijten aan stand-by verbruik, hetzelfde geldt voor een faxapparaat.

Uiteraard kunnen de cijfers niet zonder meer worden toegepast in de eigen situatie, veel hangt af van merk en type, energiekلاس, en het gebruik.

Gas

Het gasverbruik in mei van woningen met zonnecollectoren varieerde van 2 tot 12 m³ per week. Eén bewoner die elektrisch kookt verbruikte toch gemiddeld 2 m³ per week, aan warm water en verwarming dus. Blijkbaar zijn de zonnecollectoren zelfs in zo'n mooie maand niet in staat geheel in de warmwaterbehoefte te voorzien.

Verder is het gasverbruik in deze periode van het jaar niet bijster interessant. In het najaar en winter zullen we daar zeker meer aandacht aan gaan besteden.

Water

Ik blijf het erg onbevredigend vinden om de tuin met drinkwater te sproeien, terwijl er huishoudwater beschikbaar is. Aan de andere kant, zodra de sproeier aan gaat, staan de kinderen meteen te dansen onder de waternevel. En als de waterleverancier niet kan garanderen dat dat veilig is . . .

Op vakantie

Ook in de vakantieperiode willen we graag de meterstanden ontvangen. Als u op zondag 5 augustus weg bent, zijn er verschillende mogelijkheden:

1. U vraagt de burens, als ze de planten water geven, rond 5 augustus de meterstanden op te schrijven. Als u terug bent van vakantie kunt u ze zelf doorgeven.
2. U neemt zelf de stand op bij vertrek of terugkomst, net welke datum het dichtst bij 5 augustus ligt.
3. U neemt zowel bij vertrek als bij terugkomst de meterstanden op, en berekent wat de stand geweest moet zijn op 5 augustus. U kunt ook deze beide standen doorgeven, dan voeren wij de berekening uit.

In alle gevallen: hartelijk dank voor uw medewerking, en een fijne vakantie toegewenst.