

# Nieuwsbrief wijkmonitoring EVA-Lanxmeer

TWEEDE JAARGANG NR 2 – ZONDAG 3 FEBRUARI 2002

SAMENSTELLING MARIO HUIZINGA

## Over de nieuwsbrief

Een volle nieuwsbrief deze keer, ik had met gemak een extra pagina kunnen vullen. Daarom geen lange inleiding maar snel naar de inhoud.

## Let op: nieuwe adressen!

Met ingang van heden verzoek ik iedereen de maandelijksse meterstanden niet meer rechtstreeks aan mij te geven of mailen. Er is nu per hof een contactpersoon, die voor die hof alle gegevens verzamelt en ze dan aan mij doorgeeft. De contactpersonen kennen de bewoners, en andersom. Ik denk dat dat het beste werkt. Het spaart mij bovendien weer wat uurtjes. De nieuwe contactpersonen zijn:

Nesciohof: Gerrit Jan Oonk  
Bertus Aafjespad 11, [gj.oonk@inter.nl.net](mailto:gj.oonk@inter.nl.net)

Vasalishof: Mieke Hommels  
F.v.Eedenlaan 32, [mhommels@lpr.nl](mailto:mhommels@lpr.nl)

Toon Hermanshof: Dick Boland  
Toon Hermanshof 13, [dick.san@hetnet.nl](mailto:dick.san@hetnet.nl)

Ik blijf het wel bijzonder op prijs stellen om al jullie vragen en reacties, die vaak meekwamen met de meterstanden, te blijven ontvangen:

[mariohuizinga@hetnet.nl](mailto:mariohuizinga@hetnet.nl), Vasalishof 7.

Meterstanden graag altijd doorgeven met vermelding van postcode en huisnummer. Alleen de afgelezen meterstanden behoeven te worden doorgegeven, dus geen optellingen en maandverbruiken. Als het op de dag zelf niet lukt de standen af te lezen, kan dit gerust op een andere dag, bijvoorbeeld enkele dagen of een week later. Dan wel graag ook die opnamedatum doorgeven.

## Nieuwe meterkaarten 2<sup>e</sup> fase

De bewoners van de Toon Hermanshof en het Martinus Nijhoffpad ontvangen vandaag een nieuwe meterkaart. Op de eerder uitgereikte kaart kende geen mogelijkheid de verbruikte warmte van het wijkverwarmingssysteem te noteren. Dat is wel de bedoeling, deze stand moet ook worden doorgegeven. Ik wist niet dat wijkverwarming al gerealiseerd was. Zo hoor je nog eens wat. Zie ook het artikel van Dick Sidler verderop.

## December: koud en zeer zonnig

| Het weer in december (De Bilt) |                                |          |                        |
|--------------------------------|--------------------------------|----------|------------------------|
|                                | Normaal<br>in dec<br>1971–2000 | dec 2001 | vergelijk:<br>nov 2001 |
| Gemiddelde<br>Temperatuur      | 4.0                            | 2.9      | 7.1                    |
| Uren zonne-<br>schijn          | 44                             | 67       | 66                     |
| Neerslag in<br>mm              | 77                             | 81       | 90                     |

| Vergelijking weekverbruik per woning<br>in november en december |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
|                                                                 | november | december | verschil |
| Elektriciteit<br>(saldo)                                        | 55.6     | 58.8     | + 6%     |
| Gas                                                             | 28.7     | 41.2     | +44%     |
| Drinkwater                                                      | 1.23     | 1.11     | -10%     |
| Huishoudwater                                                   | 0.91     | 0.82     | -10%     |

Opnieuw zit het 'gemiddelde' EVA-Lanxmeer huishouden (1<sup>e</sup> fase) op het schema (volgens de stooktabel hieronder) van een jaarverbruik van 1000 m<sup>3</sup> gas. Dat is een jaarverbruik aan fossiele energie van 32 GigaJoule, veel hoger dan de ambities voor de wijk. (40 GJ voor gas en elektriciteit samen)

## Stooktabel januari

| Stooktabel met streefverbruik (m <sup>3</sup> ) |                  |      |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|------|------------------|
| jaar                                            | 6 jan –<br>3 feb | Jaar | 6 jan –<br>3 feb |
| 400                                             | 81               | 1400 | 282              |
| 600                                             | 122              | 1600 | 325              |
| 800                                             | 162              | 1800 | 364              |
| 1000                                            | 202              | 2000 | 404              |
| 1200                                            | 244              | 2200 | 446              |

Wekelijkse stooktabellen op [www.energiened.nl](http://www.energiened.nl).

## NUON jaarnota

Gisteren ontvingen wij onze eerste jaarnota van de NUON. Wat wij vreesden is bewaarheid geworden: de teruggeleverde zonnestroom is NIET vergoed, ondanks dat dat in allerlei bijeenkomsten (1999 en

2000) door de EVA-Lanxmeer projectgroep wel is toegezegd. In ons geval is dat al bijna 100 Euro. We hebben het projectbureau 2 maanden geleden al om duidelijkheid gevraagd, en het zou besproken worden in de projectgroepvergadering van 11 januari. Ik heb daarna echter niets meer vernomen. Wordt vervolgd.

## Nieuwe lamp

Door Monique van Beers ([mhvb@hetnet.nl](mailto:mhvb@hetnet.nl))

Voor mijn verjaardag mocht ik met mijn ouders een nieuwe staande lamp uitzoeken. Dat was natuurlijk heel erg leuk en mijn moeder en ik waren al gauw tot een keuze gekomen. Het werd een halogeenlamp die omhoog en een beetje omlaag licht gaf, en een extra leeslampje dat je kon richten op de plek waar je wilde.

Zonder overleg zette ik hem thuis neer. Mario vond hem gelukkig ook erg mooi. Maar hij moest even aan een test worden onderworpen: de energietest! Met een stroommeter lazen we tot onze grote schrik 350 Watt verbruik af. Dat betekende dat het stroomverbruik gelijk staat aan 6 gewone lampen van 60 W, of met 29 spaarlampen van 12 Watt. (Een spaarlamp van 12 Watt geeft evenveel licht als een gloeilamp van 60 Watt.) Met andere woorden: Je kunt met dezelfde hoeveelheid stroom ook alle ruimtes in huis ruimschoots verlichten.

We hebben erg in dubio gezeten op dat moment. Uiteindelijk hebben we de lamp teruggebracht en nemen we de handschoen op om te zoeken naar een lamp waar ook een spaarlamp in kan.

We dachten eigenlijk dat halogeen zuinig was, maar dat hoeft dus niet altijd zo te zijn. Halogeenlampen zijn kleiner dan gloei- en spaarlampen, en worden daarom toegepast in veel moderne lampen. Ook een dimmer vraagt energie. Hoe meer licht je dimt, hoe meer energie de dimmer gebruikt. Dus wanneer je teruggaat van 300 W naar 150 W, is je lichtopbrengst veel meer dan gehalveerd. Je hebt bij 150 W verbruik een lichtopbrengst die ongeveer gelijk staat met de lichtopbrengst van een gewone lamp van 60 W. (zie ook de website: [www.milieucentraal.nl](http://www.milieucentraal.nl) onder woninginrichting / spaarlampen).

### Mijn conclusies:

1. Dimmen kost veel energie, we hebben dan liever meer lampen waarbij je kunt kiezen hoeveel je er aan of uit zet.
2. Halogeenverlichting is mooi, maar kost soms veel stroom. Dit zagen we met een stroommeter.
3. Het wordt tijd dat er verplicht een energielabel op alle lampen komt, want als wij er al niet aan denken bij de aanschaf.....

## Warmtevoorziening 2<sup>e</sup> fase

Door Dick Sidler ([dick.sidler@core-international.nl](mailto:dick.sidler@core-international.nl))

Duurzaamheid is gediend met het benutten van de “resources” – de natuurlijke rijkdommen – die een locatie te bieden heeft. In een bergachtig gebied kan dat waterkracht zijn; in windrijke gebieden wind-energie. In vulkanische gebieden zoals IJsland warm water uit de geisers.

Een resource in Lanxmeer is het drinkwater pompstation. Met het drinkwater wordt aardwarmte opgepompt; te laag van temperatuur om direct te kunnen benutten, maar niettemin warmte, veel warmte.

Als aan het drinkwater warmte wordt onttrokken daalt de temperatuur; een daling met 3<sup>o</sup> C is toelaatbaar. Dat wil zeggen, dat per m<sup>3</sup> drinkwater 3.000.000 Calorieën kunnen worden gewonnen. 1 Calorie is immers gedefinieerd als de hoeveelheid warmte om 1 gram water 1 graad in temperatuur te verhogen. Dat is (uitgedrukt in moderne eenheden) 12,6 MJ en dat komt overeen met de warmteopbrengst van 0,4 m<sup>3</sup> aardgas. Per week wordt ruim 20.000 m<sup>3</sup> drinkwater opgepompt, wat neerkomt op een resource vergelijkbaar met 8.000 m<sup>3</sup> aardgas per week! Die warmte benutten we in het warmtesysteem voor de 2<sup>e</sup> fase.

Er is wel veel warmte beschikbaar, maar niet van de juiste temperatuur. Het opgepompte water heeft een temperatuur van 11<sup>o</sup> C en daarmee kan je een huis niet verwarmen; er moet dus nog iets extra's gebeuren. Dat extra is de inzet van een warmtepomp. Een warmtepomp laat zich goed vergelijken met een waterpomp. Als je water op een te laag niveau ter beschikking hebt kun je het met een pomp op een hoger niveau brengen. Net zo brengt een warmtepomp warmte naar een hoger (temperatuur) niveau. En net als bij een waterpomp neemt het rendement af, naarmate de “opvoerhoogte” hoger wordt.

Met andere woorden, naarmate je naar een hoger temperatuur niveau wilt met een warmtepomp moet verhoudingsgewijs steeds meer energie worden toegevoegd. Om die reden halen we er ook nog warmtekracht bij: het opwekken van elektriciteit uit aardgas, en het benutten van de ‘afvalwarmte’ daarbij.

In de volgende nieuwsbrief beschrijft Dick hoe in EVA-Lanxmeer de aardwarmte, die met het drinkwater mee omhoog komt, met behulp van warmtekracht en een warmtepomp benut gaat worden voor wijkverwarming.