

Nieuwsbrief wijkmonitoring EVA-Lanxmeer

EERSTE JAARGANG NR 1 - ZATERDAG 2 JUNI 2001

SAMENSTELLING MARIO HUIZINGA

Introductie nieuwsbrief

Voor u ligt de eerste nieuwsbrief wijkmonitoring EVA-Lanxmeer. In deze nieuwsbrief, die we maandelijks willen verspreiden in de wijk EVA-Lanxmeer, willen we u informeren over de het energie- en waterverbruik in de wijk. De meeste informatie zal gebaseerd zijn op de gegevens die door de bewoners zelf maandelijks worden verzameld en doorgegeven. Daarom is het van belang dat zoveel mogelijk bewoners de meterstanden doorgeven.

Na een aarzelend begin op 6 mei hebben steeds meer bewoners zich aangemeld als deelnemer. Zestien deelnemers hebben de meterstanden van de eerste zondag van mei doorgegeven, en sindsdien zijn er al weer zo'n tien nieuwe aanmeldingen binnengekomen. Daarmee hopen we binnenkort een eerste mijlpaal van 50% participatie te bereiken!

Uit de reacties die we krijgen blijkt dat veel bewoners het ook erg leuk vinden om mee te doen. Ze houden wekelijks de standen bij, vergelijken het verbruik met de week ervoor, en/of met de bureu. Alleen al het wekelijks opnemen van de meterstanden maakt mensen bewust van het verbruik, en leidt tot gedragsverandering. En daar is het ons uiteindelijk om te doen, met elkaar zoeken naar mogelijkheden om het verbruik te verminderen.

Doorgeven meterstanden: 3 juni

Morgen (zondag 3 juni) is het weer zover: meterstanden opnemen en doorgeven. Om de drempel voor deelname te verlagen, kunnen de meterstanden voortaan op 3 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. Indien u de standen niet precies op de eerste zondag heeft afgelezen, maar enkele dagen eerder of later, willen we de standen toch graag ontvangen. Dit geeft u de mogelijkheid mee te doen en er met de Pinksterdagen toch een paar dagen op uit te trekken. Wilt u dan wel de datum doorgeven waarop u de meterstanden heeft afgelezen?

De eerste resultaten

Met de meterstanden van 6 mei die zijn doorgegeven, kunnen we direct al een eerste beeld krijgen van het gemiddelde verbruik over een lange periode. Dat komt omdat bij het betrekken van de woning de meterstanden (meestal) op nul stonden.

Gas

Voor de meeste bewoners valt vooral het gasverbruik in het eerste jaar behoorlijk tegen: het gemiddelde verbruik per huishouden tot 6 mei was 1102 m³. Gemiddeld woonde men op dat moment bijna 11 maanden in de woning. Volgens Ad Bouwmeester waren per woning honderden m³ gas nodig om het nog aanwezige bouwvocht te verdampen. Dat zou betekenen dat we het komende jaar aanzienlijk minder gas gaan verbruiken. Over een jaar weten we meer ...

Toch kunnen nu al de nodige conclusies worden getrokken, we hebben immers allemaal een volledige winter achter de rug. Het gasverbruik blijkt in sterke mate af te hangen van het type woning:

Gemiddeld gasverbruik tot 6 mei 2001		
Type woning	aantal deelnemers	verbruik (m ³)
grote woningen (type 7 en 11)	6	1376
overige woningen	10	937

Zoals uit de tabel blijkt, wordt in de twee grootste typen woningen zo'n 50% meer gas verbruikt dan in de overige woningen.

Inmiddels zitten we in de warme maanden en het gasverbruik neemt dan uiteraard sterk af. Enerzijds is er weinig of geen behoefte aan verwarming van de woning. Anderzijds kan het warme water, dat door de zonnecollectoren wordt verzameld, voor een groot deel of geheel voorzien in het warmwaterverbruik (keuken / badkamer). Ons eigen verbruik van 6 mei tot 1 juni was bijvoorbeeld slechts 10 m³, vermoedelijk alleen voor het koken. Ik ben benieuwd of iemand die elektrisch kookt, wellicht helemaal geen gas heeft verbruikt. Volgende maand wonen we hier gemiddeld bijna een jaar, en kunnen we een gemiddeld jaarverbruik presenteren.

PV-cellen

Negen deelnemers hebben PV-cellen op het dak, waarmee elektriciteit wordt opgewekt. Dit heeft geresulteerd in een totale teruglevering van 1362 kWh (kilowattuur) oftewel gemiddeld 151 kWh per huishouden. Gezien de zonnige meimaand zal daar inmiddels het nodige aan zijn toegevoegd: bij onze woning maar liefst 33%! De verschillen in teruggeleverde stroom tussen de woningen zijn behoorlijk groot: variërend van 39 kWh tot 403 kWh. Dat is voor een deel te verklaren doordat sommige woningen een dubbele rij PV-cellen hebben.

Daarnaast speelt het verschil in stroomverbruik tussen de huishoudens een belangrijke rol. Uit de gegevens blijkt dat naarmate men meer elektriciteit verbruikt, ook de aan het net teruggeleverde opbrengst van de PV-cellen afneemt. Er is dan blijkbaar meer elektriciteit direct verbruikt. De opgewekte elektriciteit wordt namelijk voor zover er vraag is direct gebruikt door de ingeschakelde apparatuur. Dit verbruik is niet zichtbaar op de elektriciteitsmeter. Om hier exacte gegevens over te krijgen, is het nodig een aparte meter te installeren die bijhoudt hoeveel elektriciteit is opgewekt. Indien iemand contacten heeft die kunnen leiden tot het gratis of goedkoop leveren van dergelijke meters houden wij ons aanbevolen.

Elektriciteit

Bij het elektriciteitsverbruik vallen de grote individuele verschillen op. Veertien deelnemers hebben hun elektriciteitsgegevens doorgegeven. Om de cijfers onderling te kunnen vergelijken zijn ze terugerekend naar het weekverbruik. Gemiddeld was het weekverbruik 46kWh, maar de spreiding is groot:

Elektriciteitsverbruik per week		
aantal personen per huishouden	aantal huishoudens	verbruik (kWh)
1	3	21 – 26
2 – 6	11	38 – 77

Bij de meerpersoonshuishoudens varieert het wekelijkse elektriciteitsverbruik per persoon van 6 tot 19 kWh.

Het gemiddelde elektriciteitsverbruik van 46 kWh per week komt neer op 2400 kWh per jaar. Voor de mensen met PV-cellen gaat daar nog de teruggeleverde stroom af.

Water

Gemiddeld gebruikten de deelnemers per week 612 liter water per persoon. Daarvan was 56% drinkwater en 44% huishoudwater. Naast milieuwinst scheelt dat ook in de portemonnee want huishoudwater is bijna de helft goedkoper dan drinkwater. Het watergebruik varieerde per persoon van 333 tot 902 liter per week. Een kubieke meter is 1000 liter.

40 GigaJoule norm

De belangrijkste doelstelling van het energieconcept voor EVA Lanxmeer 1^e fase was het streven naar een gemiddeld jaarlijks energieverbruik van 40 GJ aan fossiele brandstoffen. Dit betreft aardgas, en de fossiele brandstoffen die nodig zijn om de elektriciteit te produceren. Daarbij wordt uitgegaan van een rendement van ongeveer 40%.

Uitgaande van schattingen gebaseerd op de in deze nieuwsbrief genoemde cijfers, lijkt het er op dat we in ons eerste jaar gemiddeld 60 GJ hebben verbruikt. Normaal wordt in een moderne nieuwbouwwoning uitgegaan van 80 GJ. Daar zitten we dus wel ruim onder. Om de 40 GJ doelstelling te halen moet er dus wel het een en ander veranderen, bijvoorbeeld een halvering van het gasverbruik. Een deel zal hopelijk gerealiseerd worden doordat we geen bouwvocht meer hoeven te verstoken. Een andere mogelijkheid is overschakelen op groene stroom.

Groene stroom niet duurder

Groene stroom is elektriciteit die op duurzame wijze is geproduceerd (uit zon / wind / water), dus zonder gebruik van fossiele brandstoffen of kernenergie. In productie is groene stroom duurder dan normale (=vuile) stroom, maar op de energienota hoeft dat niet zo te zijn doordat op groene stroom geen ecotaks wordt geheven. Bij NUON is groene stroom bij een jaarverbruik van 2500 kWh slechts f2,85 per maand duurder dan normale stroom.

Het is sinds kort voor iedereen mogelijk bij andere energieleveranciers dan NUON groene stroom af te nemen. Daarbij zijn er ook die groene stroom tegen dezelfde prijs leveren als normale stroom. Dit heeft uiteraard geen gevolgen voor bekabeling en apparatuur. Greenpeace is met een project bezig om het groene stroomgebruik in Nederland te bevorderen. Greenpeace wil het u gemakkelijk maken over te stappen op groene stroom, en heeft veel informatie voor u klaargezet op www.greenpeace.nl. Bellen naar Greenpeace kan ook: 0800-4223344 (gratis).