**Houtlaan Minder op de Meter**

**Houtlaan MOM doelstelling**

De doelstelling van de werkgroep Houtlaan MOM is om als wijk in lijn met de landelijke doelstelling in 2030 50% minder CO2 uit te stoten en in 2050 CO2 neutraal te zijn.

Ongeveer 60% van de CO2-uitstoot van onze wijk komt door het verbranden van aardgas, vooral bij het verwarmen van onze woningen. Om dit gasverbruik te verminderen kan gebruik worden gemaakt van een warmtepomp of van een hybride CV systeem. De benodigde elektriciteit hiervoor moet dan wel zoveel mogelijk opgewekt worden met eigen zonnepanelen.

Het streven is derhalve een zo groot mogelijk bedekking met zonnepanelen van alle geschikte daken in de Houtlaan. De met name ’s zomers en overdag te veel opgewekte energie zou binnen de wijk onderling verdeeld kunnen worden door middel van een smart grid en zou kunnen worden opgeslagen in een wijk-accu om ‘s nachts te gebruiken. Hierdoor kunnen er ook mogelijkheden om gunstigere tarieven voor netbeheer en transport af te spreken met Enexis ontstaan. Ook zijn er mogelijk belastingvoordelen en subsidiemogelijkheden.

Mede gebaseerd op de resultaten van de wijk-enquête uit 2018 heeft de werkgroep een aantal scenario’s opgesteld om onze CO2 uitstoot in 2030 te verminderen met 50%. Eén daarvan is:

1. 100 woningen met zonnepanelen
2. 80 woningen met een warmtepomp
3. 95 elektrische auto’s



*Historisch gas- en elektriciteitsverbruik in de Houtlaan.*

*Predictie van de weg naar 50% CO2 reductie in 2030 outlaan*

De grafiek laat zien dat we wat betreft zonnepanelen al aardig op de juiste weg zijn. Ook de e-auto doet inmiddels zijn entree in onze wijk, wat onder meer herkenbaar is aan de (lichte) afvlakking van de dalende trend in het elektriciteitsverbruik in 2018. Het gasverbruik laat daarentegen nog geen dalende trend zien. Daarom willen wij ons de komende jaren meer concentreren op het stimuleren van warmtepompen.

Voor vragen kunt u altijd terecht bij de leden van de werkgroep of stuur uw vraag naar

Houtlaanmom@gmail.com

Assen 7/5/2021

Houtlaan MOM werkgroep:

Rob Wervelman HL1

Sander Kabel HL 47

Reijnier Koster HL 55

Ruud Welling HL 61

Elga Neuvel HL 64

Albert Gorter HL 85

Eelko Huizingh HL 96

Wat hebben we zoal al gedaan en waar zijn we mee bezig? Een aantal activiteiten waarmee we ons doel van 50% minder op de meter in 2030 proberen te bereiken:

* Presentaties op de jaarlijkse Beheer Coöperatie bijeenkomst
* Demonstraties organiseren op de “Burendag” in september van systemen om het fossiele energiegebruik te verlagen (o.a. zonnepanelen, warmtepompen, e-autos)
* Onderdeel worden van Energie Coöperatie Duurzaam Assen
* Eigen adressenbestand op zetten van wijkbewoners die op de hoogte willen blijven van onze activiteiten
* Check van de isolatie-status van onze woningen, door middel van een infraroodcamera
* Uitgave van een nieuwsbrief 3 á 4 x per jaar
* Het opzetten van een haalbaarheidsonderzoek “Houtlaan Nul op de Trafo” (uitgevoerd door de Hanze Hogeschool Groningen) om te komen tot een onderling uitwisselen van stroom waardoor het overschot aan zonnestroom zoveel mogelijk binnen de wijk wordt gebruikt.
* Bijhouden van een informatieve webpagina op de wijk website ([www.houtlaan.nl](http://www.houtlaan.nl))

Hieronder enkele suggesties om uw CO2 voetafdruk te verlagen

Warmtepomp

Onze huizen zijn nu rond de 20 jaar oud. Velen hebben inmiddels al een nieuwe verwarmingsketel moeten aanschaffen. De eigenaren die dat nog niet hebben gedaan zouden een warmtepomp kunnen overwegen. Met de hybride warmtepomp heeft u nog steeds een HR-gasketel die bijspringt als het nodig is. Hiermee wordt het gasverbruik minstens 60% lager. Ook bij woningen met een nieuwe gasketel is vaak nog een hybride warmtepomp toe te voegen.

Heeft u vloerverwarming dan is de circulatie temperatuur ongeveer 35 graden. Bij deze temperatuur werkt de warmtepomp optimaal en is het stroomverbruik relatief laag.

Als u geen vloerverwarming hebt dan kunt u uw radiator capaciteit uitbreiden met zogenoemde lage-temperatuur radiatoren. Dit zijn radiatoren met een ventilator erin. Zodoende ontstaat er ook bij een lage temperatuur van het doorstromende water een warme lucht stroom in de woning. Zulke ventilatoren zijn ook los verkrijgbaar.

Als eerste stap kan de circulatie temperatuur van de huidige ketel van 80 graden omlaag gezet worden naar 50 of zelfs 40 graden. Als de woning dan nog behaaglijk warm wordt dan is uw huis zonder verdere aanpassingen zeker geschikt voor een warmtepomp.

Zonnepanelen

Op dit moment kunnen we de opgewekte elektriciteit op jaarbasis wegstrepen tegen de verbruikte elektriciteit, dit heet salderen. Wanneer en hoe de salderingsregeling wordt uit gefaseerd is nog steeds niet duidelijk. Het loont daarom om zo snel mogelijk zonnepanelen op het dak te leggen. Wij adviseren om het hele dakoppervlak waar de zon op schijnt te beleggen. Op deze manier heeft u extra capaciteit voor de toekomstige e-auto en warmtepomp. Bijkomend voordeel is dat er dan elders in Drenthe minder zonneweiden hoeven te worden aangelegd.

E-Auto

Er komen steeds meer betaalbare modellen op de markt en ook de actieradius wordt steeds groter. Mocht u laadstress willen voorkomen dan is een stekker hybride altijd nog een goede tussenoplossing. Om het nog groener te maken, zorg dan voor voldoende zonnepanelen op het dak. Een e-auto verbruikt rond de 2300 kWh per jaar.