



Energie Coöperatie Westerveld

Nieuwsbrief – juli 2024

Colofon: De EC/W-Nieuwsbrieven zijn in PDF beschikbaar op de website www.ecwesterveld.nl. Stuur kopij of commentaar naar info@ecwesterveld.nl.

Reageer op onze nieuwsbrief met vragen, opmerkingen of bijdragen.

1. Ontwikkelingen Energie Coöperatie Westerveld:

We hebben versterking van het EC/W-bestuur. Per 1 augustus treedt Jan Padding toe als bestuurslid met portefeuille Energiecoaches. Afgesproken is dat hij zich daar uitsluitend op zal toeleggen. Daarom zullen Evert Blomsma en Bart Friso het dagelijks bestuur vormen.

2. Energie en warmtescans – gewijzigd e-mailadres voor aanvragen !



Vraag een gratis energiescan aan. Een energiecoach evalueert samen met u het energieverbruik, de woning isolatie en mogelijke besparingen. Ook kijkt hij of een warmtescan zinvol is (25 euro). Voor info kijk op www.ecwesterveld.nl. Aanvragen per e-mail aan Jacqueline Ketel (jketel.ecwcoach@gmail.com).

3. Voortgang: Westerveld – Grootschalige energie-opwek

In de vorige nieuwsbrief nr 36 is een beschrijving gegeven van de twee geplande drijvende zonneparken te weten De Paardeweide nabij Veendijk en De Achterplas – het zandwinningsmeer van Calduran, Hoogersmilde. Voor beide projecten zijn informatieavonden gehouden.

Een aantal coöperaties, onder regie van Gebiedscoöperatie Zuidwest-Drenthe (GCZWD), onderzoekt de mogelijkheid van 50% lokaal eigendom. Inmiddels maken de commerciële partijen vorderingen met voorbereidingen voor een vergunningaanvraag. Er is nog veel onzekerheid over het tijdstip van beschikbaarheid van aansluitingen. Ook de capaciteit van de aansluitingen ligt nog niet vast.

4. Uitrol warmtevisie Westerveld

De EC/W is door de gemeente betrokken bij de discussie hoe de warmtevisie het best kan worden vormgegeven. De beeldvorming hiervoor is dat wijken plannen zullen maken om van het gas af te gaan. Een adviesbureau heeft naar opties voor warmtenetten gekeken maar de mogelijkheden zijn beperkt.

5. Bijdragen van lezers

A. Lezingen in Berghuizen: nieuwe informatie voor iedereen die goedkope financiering zoekt voor het verduurzamen of het levensduurbestendig maken van de woning. Bent u op leeftijd en wilt u zolang mogelijk in uw woning blijven wonen en deze ook verduurzamen, lees dit en kijk ook op de aangegeven link.

B. Een wat uitgebreider artikel door Henk Bulder relevant voor eigenaren van woningen die moeilijk of alleen tegen zeer hoge kosten te isoleren zijn (bv monumenten, boerderijen enz). Hij biedt een advies en begeleiding aan voor kleine prijs.

A. Woningverduurzaming - Actie in de dorpen

Op 26 juni waren Edwin Hoving en Evert Blomsma te gast in het dorpshuis Berghuizen (Nabij Ruinerwold). Daar had de buurtvereniging een thema-avond met drie interessante lezingen georganiseerd op gebied van woning verduurzaming "Comfortabel, en duurzaam wonen tegen acceptabele kosten". Sprekers waren Martin Schepers (TNO) over scenario's voor de energietransitie, Harry van der Geest, van Rendo / N-TRA over groen gas en Rob Marre van SVn (Stimuleringsfonds Volkshuidvesting, zie svn.nl) over mogelijkheden voor goedkope leningen voor verduurzaming van woningen.

De presentaties zijn te vinden via onderstaande link. Kopieer deze link in je browser:

<https://duurzaamberghuizen.blog/2024/06/28/themasessie-26-juni-2024-duurzaam-berghuizen/>

B. Van het gas af met een terugverdientijd van 3 tot 5 jaar

Bijdrage van Henk Bulder, Stichting Duurzaam Milieu - De Wijk, juni 2024

De techniek van warmtepompen is eindelijk zover dat huizen volledig van het gas kunnen met behoud van de bestaande radiatoren en zelfs zonder eerst te hoeven isoleren. Ook eerst vloerverwarming aanleggen hoeft dus niet meer. (Het nadeel van vloerverwarming is bovendien dat bij gelijkblijvende isolatie ruim 2 keer zoveel energie via de vloer verloren gaat.) Natuurlijk blijft eerst isoleren wel interessant omdat het benodigde vermogen van de warmtepomp dan lager is waardoor de kosten voor de warmtepomp lager liggen en ook de belasting van het elektriciteitsnet minder is. Als iedereen zonder te isoleren van het gas afgaat dan betekent dat veel voor de verzwaringsopgave van de netbeheerder.

Een aantal maanden geleden kreeg ik maken met iemand die een van mijn artikeltjes in het streekblad had bewaard en een advies op maat wilde over de energietransitie. Bij het gesprek aan de keukentafel bleek al heel snel dat hij geen cent wilde uitgeven aan isolatie. Hij wilde wel van het gas af en zelfvoorzienend worden voor energie als dat financieel aantrekkelijk zou zijn. Op basis

van de ruim 3000 m3 gas en de ruim 4500 kWh aan elektriciteit die hij gebruikte kwam ik uiteindelijk uit op 2 in cascade opgestelde warmtepompen van 12 kW met een 100 liter buffervat, een 300 liter boiler, een inductiekookplaat en 36 zonnepanelen van 430 Wp. Het geheel kostte nog net geen 25000 euro en de terugverdientijd werd berekend op 4,2 jaar (uitgaande van 1,35 euro per m3 gas en 0,35 euro per kWh). Daarvan was zo'n 9000 euro voor de 2 warmtepompen en buffervat/boiler.

		
Verdeelstuk verwarming	Buitenunit warmtepomp	Regelsysteem

In een tweede geval van een redelijk goed geïsoleerde boerderij met een gasverbruik van ruim 1600 m3 lakte het van gas af te gaan met een 12 kW warmtepomp en een 100 liter boiler voor nog geen 5000 euro. De alleen beneden aanwezige vloerverwarming was pas 2 jaar oud waardoor er geen buffervat nodig was. De terugverdientijd kwam hier op 2,8 jaar. In deze situatie was er een regendouche aanwezig, een Quooker en was er al eerder op mijn advies een inductiekookplaat in de keuken geplaatst en waren er al zonnepanelen geplaatst rekening houdend met een toekomstige warmtepomp. In de terugverdientijd is rekening gehouden met het verlies aan terugleververgoeding voor elektriciteit en de besparing aan netbeheerkosten en vaste leveringskosten voor gas.

Op basis van deze twee voorbeelden durf ik de stelling aan dat bijna elk huis volledig van het gas af kan met een terugverdientijd van 3 tot 5 jaar. Een uitzondering daarop vormen de huizen die met hete lucht worden verwarmd. Meestal gaat het in die gevallen om een Brink hete lucht systeem. Wel is daar een aanzienlijke gasbesparing te bereiken met een goedkope lucht-lucht warmtepomp.

Global Warming Potential (GWP)

De meeste warmtepompen gebruiken zogenaamde F-gassen. (Het ligt in de bedoeling die op termijn uit te faseren.) Veel daarvan zijn extreem milieubelastend met een GWP van 2000 tot 4000 (GWP staat voor Global Warming Potential). Dat betekent dat het gas een 2000 tot 4000 keer zo sterk broeikasgas is als CO2. Iets beter presteert het veel gebruikte R134a met een GWP van 1430. R32 dat in veel hybride warmtepompen wordt gebruikt is zelfs als milieuvriendelijk aangemerkt met een GWP van 675. De warmtepompen in bovengenoemde voorbeelden gebruiken geen F-gassen maar een gas met een GWP van slechts 3, zeer milieuvriendelijk dus. [n.d.r. uiteraard zijn warmtepompen gesloten systemen die geen broeikasgassen uitstoten, maar de praktijk is dat lekkages kunnen optreden gedurende de levensduur, bij onderhoud en na afvoer aan het einde van de apparaat levensduur].

Geluid

Omdat het geluid van een warmtepomp monotoom is zijn mensen er erg gevoelig voor en is er dus snel sprake van geluidsoverlast. Een paar jaar geleden werden er nog warmtepompen verkocht die 70 dB produceerden. Iedere 3 dB is een factor 2 keer zoveel geluid dus 70 dB is 1000 keer zo veel als 40 dB, de norm die tegenwoordig op de erfgrens geldt. De meest gebruikte 12 kW versie van de warmtepomp die ik hier bespreek produceert op 3 meter afstand slechts 36 dB geluid. Dat betekent dat hij zonder probleem op 1,5 meter van de erfgrens geplaatst mag worden. Op de erfgrens geeft hij dan immers nog maar 39 dB. De 18 kW versie moet 3 meter van de erfgrens blijven.

Advies op maat energietransitie

Ik heb al veel mensen vanuit Stichting Duurzaam Milieu geholpen met een advies op maat over de energietransitie. Die mensen help ik gratis met een aanvullend advies op maat over van het gas af gaan als men dat wil. Heeft u nog niet eerder een advies op maat laten maken dan zult u eerst 65 euro moeten doneren op het rekeningnummer van Duurzaam Milieu te De Wijk: IBAN NL48TRIO0338781471. U ontvangt als onderdeel daarvan ook mijn boek "Energietransitie voor de calculerende burger" en de jaarlijkse aanvullingen daarop. Voor mensen die mijn boek al hebben is een donatie van 50 euro voldoende om een advies op maat te krijgen. Onderdeel van het advies op maat is een schouw voor de warmtepomp zodat er een exacte offerte kan worden gemaakt. Bent u akkoord met de offerte dan kan de plaatsing meestal ook binnen 4 weken plaatsvinden.

Geld lenen

Niet iedereen heeft duizenden euro's beschikbaar om te investeren in een warmtepomp. Gelukkig is er het warmtefonds. Als het verzamelinkomen van de bewoners niet boven de 60.000 euro ligt kun je dat geld zelfs zonder rente lenen. Soms blijkt de leencapaciteit nul te zijn. In dat geval kan er nog steeds 5000 euro rentevrij en zonder aflossing geleend worden. Kortom er zijn voldoende mogelijkheden om op een goedkope manier aan geld te komen. Dergelijke leningen kunnen ook weer boetevrij vervroegd worden afgelost en bij bovenstaande terugverdientijden zul je dat dus ook gemakkelijk ruim binnen de afgesproken periode van de lening kunnen doen.

Wilt u advies? Aanmelden en volgorde van afhandeling

Ik ben op dit moment bezig de verschillende huishoudens te benaderen waarvoor ik al eerder een advies op maat heb gemaakt. Daarna benader ik ook de mensen die mijn boek hebben gelezen. Als u zich aanmeldt voor een advies op maat dan zal die in volgorde van binnenkomst worden afgehandeld. Omdat veel van mijn tijd zal gaan zitten in de gratis aanvullende adviezen zal ik niet meer dan 1 nieuw advies op maat per week kunnen maken. U krijgt van mij in ieder geval te horen welk nummer in de wachtrij u heeft. U kunt dan zelf ongeveer bepalen wanneer u aan de beurt bent. Het kan dus zeker wel even duren als er veel aanmeldingen binnen komen. Mijn e-mail adres is henkbulder66@gmail.com.
