



In deze uitgave:

- 1 - EC/W - Ontwikkelingen en Nieuws
- 2 - Betaalbare Energietransitie Westerveld 2
- 3 - Streekstroom uit jouw eigen regio
- 4 - Help ons !

Energie Coöperatie Westerveld U.A.

EC/W - Ontwikkelingen en Nieuws

1. RES – Regionale Energie Strategie

- a. De gemeente Westerveld heeft de RES 1.0 afgerond (zie website-gemeente Westerveld) met daarin de ambities voor elektriciteitsopwekking uit zon en wind. Zon op daken vormt een belangrijke doelstelling.
- b. De EC/W is met gemeenten Westerveld en Meppel, en EC-A32 (nieuw), de Gebiedscoöperatie Zuidwest Drenthe, NAM en Rendo in overleg over de ontwikkeling van een energielandschap langs de A32, met daarin plaats voor zon, wind en groen gas opwek.
- c. De EC/W werkt aan een betaalbare energietransitie voor de bewoners van Westerveld op basis van vergroening van het gasnet (zie Nieuwsbrief artikelen).

2. Thuysgas

- a. De EC/W zal samen met de gemeente een thema-avond Groen gas organiseren voor raadsleden en gemeentefunctionarissen op 6 oktober 2021.
- b. De EC/W werkt aan de voorbereiding van een Groen gas seminar voor Drenthe, voor kwartaal 4, 2021. Overleg is in gang met de NMFD, de provincie, de regionale energiecoöperaties en de netwerkbedrijven (Enexis, Rendo).
- c. Enkele NAM-gaswinningslocaties worden geëvalueerd voor de opwek van groen gas voor de gemeente.

3. ThuysStroom

- a. De EC/W heeft voorgesteld aan de gemeente om zon op daken uit de impasse te halen. Hoge verzekeringspremies en capaciteitsbeperkingen van het elektrisch net vormen voorlopige obstakels.
- b. Voorbereidingen zijn in gang gezet voor de ontwikkeling van een drijvend zonnepark op de Achterplas bij de zandafgraving Hoogersmilde.

4. ThuysWarmte

- a. Op 5 oktober 2021 wordt een bijeenkomst met de energiecoaches gehouden om de herstart van energiescans in gang te zetten.
 - b. Voorbereidingen zijn gaande voor een energie evaluatie voor- en met de bewoners van het duurzame wooncomplex, De Zandroos in Diever.
-

Betaalbare Energietransitie Westerveld – Deel 2

Hierbij het tweede artikel in een serie over de energietransitie toegespitst op de situatie van de gemeente Westerveld.

In deel 1 van deze serie artikelen gaven we aan dat verwarming van de woningen met hybride warmtepompen (combinatie van gasgestookte cv en een warmtepomp) aanmerkelijk minder kosten voor woningverduurzaming met zich meebrengt dan in het geval van volledig elektrische warmtepompen.

Biomassa – een zwaarbeladen term. We willen eerst een misverstand uit de weg ruimen over het begrip biomassa! Veel publicaties van de overheid, de SER het planbureau enz. beijveren zich om met algemene uitspraken en beleidsrichtlijnen te komen over biomassa. Daarbij wordt hout op één hoop geveegd met andere biomassa, zoals vergistbare biomassa. Dat is niet handig in de communicatie naar de burgers die zich de vraag stellen: ben ik tegen of voor opwekken van energie uit biomassa? De misverstanden worden in de media aangescherpt door vele bestaande houtverbrandingscentrales aan te duiden met biomassacentrales. De klachten over fijnstof en stank door houtverbranding plaatsen alles dat met biomassa heeft te maken in het verdomhoekje.

Hout heeft een geheel andere omlooptijd in de natuurlijke cyclus dan bijvoorbeeld gras of mest. De laatste twee hebben een jaarlijkse cyclus; CO₂ die bij verbranding van groen gas vrijkomt, wordt binnen een jaar weer gebonden. Echter als gekapt hout wordt verbrand of vergast is de cyclus altijd nog de levensduur van de levende boom (20-40 jaar). Het duurt lang om alle CO₂ die in de boom is opgeslagen na verbranding weer uit de atmosfeer te binden in de volgende generatie bomen. Als het hout in bouwwerken wordt gebruikt kan de cyclus verder oplopen met de levensduur van het gebouw. Denk aan gebinten in 16de eeuwse bouwwerken, maar ook aan houtverwerking in woningen. Hout kan als brandstof worden gebruikt en het kan vergast worden. Benadrukt wordt dat hout, houtachtige materialen en cellulose in planten en bomen niet vergistbaar zijn.

Hout maakt geen deel uit van de EC/W ideeën over hernieuwbaar duurzaam gas!

Groen gas. De belangrijkste methode om groen gas te maken is door vergisting van mest, rioolslib, GFT, VGI (horeca afval, afval levensmiddelenindustrie), agrarisch reststromen (maissilage, bietentopjes), bermgras, geteelde gewassen (energiegewassen) en mogelijk in de toekomst algen. NVDE meldt dat er inmiddels 300 vergistingsinstallaties in Nederland zijn ^{1, 2}. De rijksoverheid (RVO) neemt in het subsidiebeleid de bijdrage van biogas opwek door vergisting mee, evenals de verwerking tot groen gas voor invoeding in het gasnet.

¹ Nederlandse Vereniging Duurzame Energie, Groen gas feiten en cijfers, mei 2020. Download van internet.

² Attero in Wijster gebruikt vergisterprocessen voor biogas dat samen met het biogas van Kloosterman (Nieuwwoord) wordt opgewerkt naar groen gas en geïnjecteerd in het gasnet van Rendo (Netbeheerder gas in ZW Drenthe en Noord-Overijssel).

Betaalbare Energietransitie Westerveld – Deel 2 (vervolg)

Bij vergisting wordt biogas gegenereerd dat voor 50 tot 60% uit methaan bestaat en voor de rest uit voornamelijk CO₂. De precieze samenstelling van het biogas hangt af van de gebruikte voeding voor de vergister. In een opwerkingsinstallatie wordt de CO₂ voor een groot deel verwijderd. Hierdoor krijgt het gas dezelfde verbrandingseigenschappen als het Groninger aardgas en kan in het gasnet worden ingevoerd voor algemeen gebruik.

Duurzaam en Hernieuwbaar

Groen gas uit vergisting is uitermate duurzaam. Op de eerste plaats wordt uit het proces vrijkomende CO₂ als deel van de jaarlijkse natuurlijke groeicyclus door zonne-energie weer in planten gebonden. Het proces vindt op natuurlijke wijze plaats door bacteriën. De rest-stroom, het derivaat genoemd, wordt gebruikt voor bemesting³. Voor zover stikstof in de vorm van ammoniak vrijkomt, kan dit uit het biogas worden uitgewassen en worden verhandeld in de ammoniakmarkt voor de chemische industrie.

Hoeveel Groen Gas is nodig?

Westerveld verbruikte in 2020 volgens het CBS 23,5 mln m³ aardgas. Door de introductie van hybride verwarmingssystemen, waarbij warmte voor een groot deel uit de omgeving wordt gehaald, én door isolatie van woningen zal het gasverbruik sterk gereduceerd worden en wel tot minder dan 10 mln. m³. Dit gas verbruik is beperkt tot perioden in het jaar waarin de omgevingstemperatuur laag is en het gebruik van de warmtepomp onrendabel maakt (duurder dan gas)⁴.

Ontwikkelingen en informatie over Groen Gas

De EC/W is in overleg met de regionale gasnetbeheerders (Rendo, Enexis), gemeenten en regionale energiecoöperaties over de opwek van groen gas. Rendo heeft al doelstellingen om het bestaande gasnetwerk verder te vergroenen. Mogelijke locaties en technieken worden geëvalueerd. In de toekomst zullen we artikelen in deze serie opnemen over de regionale aanpak, RES (regionale energiestrategie en warmtevisie), de voorgestelde installaties en techniek voor groen gas en gebruik van energiegewassen.

EC/W Visie op Energietransitie

Tot stand brengen van een betaalbare energietransitie voor de bewoners van Westerveld en de regio. Het regionale bestaande gasnet geleidelijk vergroenen en tegelijkertijd het gasverbruik verminderen door inzet van hybride warmtepompsystemen en woningisolatie. De uitdaging aangaan om regionale vergistbare reststromen maximaal voor eigen groen gas in te zetten en daarbij een eventueel klein tekort aan te vullen met geteelde gewassen.

³ Bio Energy Coevorden (BEC) in samenwerking met de VanDrie Groep (vleesverwerking) produceert 26 mln m³ groen gas en exporteert het fosfaatrijke vaste deel van derivaat naar fosfaatarme gebieden in Duitsland. Gas wordt in het Rendo en GasUnie leidingsysteem ingevoerd.

⁴ Het rendement (elektra verbruik/warmte opbrengst) van warmtepomp die warmte aan de buitenlucht onttrekt is afhankelijk van de buitenluchttemperatuur. Het rendement is laag in de winter.

Streekstroom uit jouw eigen regio.

Met meer dan 100 lokale Energiecoöperaties wekken wij jouw zonne- en windstroom op. Onze groene stroom is voor de derde keer op rij door de consumentenbond bekroond met een 10! Onze groene streekstroom geeft energie aan je regio. Energie VanOns geeft de opbrengsten via de coöperaties terug aan de regio voor lokale duurzaamheids- en leefbaarheidsprojecten.

Help ons en koop je stroom en gas van

ENERGIE VanOns

Tariefvergelijker september 2021

						
Duurzaamheidsscore*	10	4,8	8,1	4,3	8,2	9,5
Elektra enkel	€ 0,28771	€ 0,27295	€ 0,26662	€ 0,292675	€ 0,288	0,29045
Gas	€ 1,0641	€ 1,03898	€ 1,0183	€ 1,13953	€ 1,0817	€ 1,08134
Vastrecht elektriciteit	€ 57,00	€ 84,00	€ 72,00	€ 72,00	€ 76,00	€ 105,00
Vastrecht gas	€ 57,00	€ 84,00	€ 84,00	€ 72,00	€ 76,00	€ 105,00
Bedrag per jaar	€ 2.128	€ 2.107	€ 2.063	€ 2.263	€ 2.209	€ 2.253
Bedrag per maand	€ 177,32	€ 175,60	€ 171,95	€ 188,60	€ 184,11	€ 187,73

* Op basis van 3000 kWh elektriciteit en 1200 kuub gas per jaar.

* Alle tarieven inclusief overheidsheffingen en BTW.

* Looptijd 12 maanden.

* Alle bedragen per jaar, tenzij anders aangegeven.

* Consumentenbond november 2020

Help ons !!!

Ondersteun ons werk en wordt lid.

Ga naar onze website www.ecwesterveld.nl en meld je aan!

Wij zoeken ook nog bestuurlijke ondersteuning, bijvoorbeeld voor PR zaken