



Nieuwsbrief

Februari 2021

Nr. 18

In deze uitgave:

- 1 - Wordt lid!
- 2 - Thema avonden Digitaal EnergieCafe
- 3 - Bioteelt, goed of slecht?
- 4 - Sjoemelstroom deel 2
- 5 - Hoe bouw je een groen huis? deel 3
- 6 - Wat doet het Drents Energieloket?

Energie Coöperatie Westerveld U.A.

Wordt lid!

Word lid !

Wij zijn een groep gedreven burgers die zich inzetten voor de energietransitie. We richten onze aandacht op de gemeente Westerveld maar onze netwerken en contacten bestrijken vele andere coöperaties en organisaties in de energiesector plus overheden.

Ons doel en streven is: ons breed inzetten voor en een bijdrage leveren aan de verduurzaming van de samenleving in het algemeen en van gemeente Westerveld in het bijzonder. Wij onderzoeken mogelijkheden voor opwekking van groene energie, zowel met groengas/waterstof, zonne-energie als wind-energie. Daarnaast kijken we naar verduurzaming van bestaande woningen met energiecoaches en doen activiteiten met Buurkracht of andere organisaties.

Wij willen draagvlak uitstralen met genoeg leden. Wij praten met Gemeente en Provincie op basis van kennis en ervaring. Dit alles kost veel tijd van het huidige bestuur die zich belangeloos als vrijwilliger inzet.

Ondersteun ons werk en word lid voor het eenmalige bedrag van 50 euro! Een lid is mede eigenaar en kan meepraten en meebeslissen over energieprojecten en later delen in de winst. U kunt ook "vriend van" de energie coöperatie worden voor een jaarlijkse contributie van 10 euro.

Word ook klant van het energiebedrijf Energie VanOns.

Dat kan via onze eigen website of via de website van Energie VanOns. In dat laatste geval vragen wij wel de Energie Coöperatie Westerveld aan te geven als begunstiger. Op deze wijze ontvangen wij een wederverkopersvergoeding voor deze klant per jaar. Nieuwe leden die klant worden bij Energie VanOns ontvangen daarom een korting van 25 euro op het lidmaatschap.



Bioteelt, goed of slecht?

Het gebruik van energiegewassen levert direct een levendige discussie op. Daar doe ik graag aan mee. Voor het maken van groen gas kan bijna alles gebruikt worden, van plant tot plastic. Mooie vuistregel is “als het wil branden” (in droge vorm) dan is het geschikt. Maar groen gas van gewassen die ook eetbaar zijn levert direct problemen op. Dan mag het alleen als het restjes zijn.

Eric Wiebes, Minister van Economische Zaken en Klimaat schrijft in zijn beleidsbrief groen gas van 30 maart 2020 aan de Tweede Kamer:

“Een opschaling van de groengasproductie, binnen de kaders voor de duurzame inzet van biogene reststromen en circulariteit, acht ik wenselijk en gezien de verduurzamingsopgave van het gassysteem noodzakelijk.”

Die restjes noemt Wiebes: biogene reststromen. Met andere woorden:

De biet voor snoepgoed het puntje voor gas

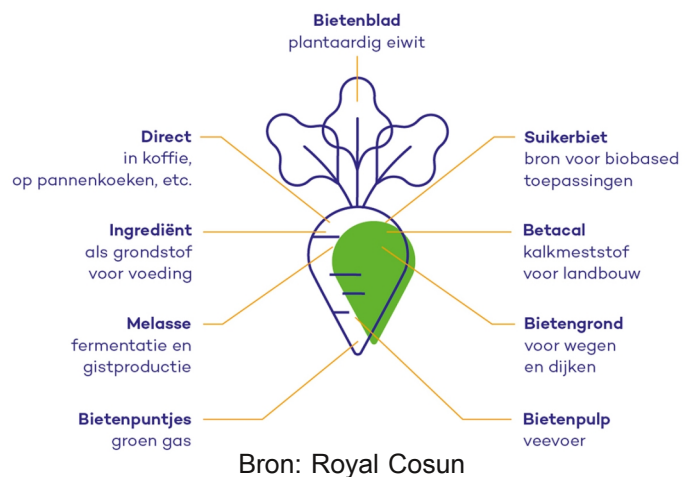
Landbouwgronden worden natuurlijk niet alleen voor voedselgewassen gebruikt. We telen ook koolzaad voor biobrandstof of vlas voor isolatie. De teelt van katoen vindt grootschalig plaats in de tropische en subtropische gebieden van Noord-Amerika, Mexico, Afrika, Azië en Australië. Ethanol is de bio-benzine in Brazilië voor de productie zijn op er dit moment 359 fabrieken die krijgen hun biogewassen van de lokale landbouw. Deze fabrieken maken steeds meer gebruik van mais als grondstof, het grootste deel gebruikt uitsluitend suikerriet.

Je ziet dus grootschalig gebruik van landbouwgronden voor andere doelen dan voedsel. Alles zal voor en nadelen hebben, feit is echter dat we van fossiele brandstoffen af willen en biologisch en circulair willen werken.

Nederland is de tweede voedselexporteur van de wereld. Is dat wel nodig of kunnen we ook wat landbouwgrond gebruiken voor energiegewassen?

De primaire levensbehoeften zijn: voeding, kleding, huisvesting, verwarming en WiFi. De dingen die je geen dag kunt missen. Energie behoort daar dus ook bij.

In de volgende Nieuwsbrief van april 2021 gaan we kijken hoeveel land we in Westerveld nodig hebben om groen gas te produceren.



Duurzaam
Lokaal
Coöperatief

ThuysStroom



Duurzaam
Lokaal
Coöperatief

ThuysGas



Onze handesInamen

Sjoemelstroom deel 2

Bent u zelf ook een groensjoemelaar?

We vervolgen ons thema over sjoemelgroen van de vorige nieuwsbrief.

Waar ging het ook alweer over: bedrijven in Nederland kunnen claimen dat ze klimaatneutraal zijn voor het elektriciteitsverbruik als ze groene stroom inkopen. We hebben uitgelegd dat deze bedrijven en ook particulieren stroom van het net betrekken (hoofdzakelijk nog fossiel van oorsprong) en een opslag betalen voor de Garanties van Oorsprong – GVO's genoemd (door CertiQ geregistreerd bewijs van groene energie). Daarmee krijgen ze dus volgens de geldende regels de groene stroom. Kernenergie, dat ook bijna klimaatneutraal is, valt niet onder de GVO's omdat uranium bronnen niet onuitputtelijk zijn, maar krijgt wel een CvO (Certificaat van Oorsprong). De GVO's worden door de energiebedrijven voor een groot deel op de Europese markt gekocht van landen die hernieuwbare energie zoals energie van zon, waterkracht, wind of biomassa beschikken. Hout wordt tot biomassa gerekend en helaas wordt het begrip biomassa in de media met hout geïdentificeerd. U, als eindgebruiker van groene stroom, betaalt in het groene stroomtarief voor de GVO's. De Europese afspraken houden in dat de koper van de GVO's het recht verwerft om zich als klimaatneutraal te classificeren (Dus niet de opwekker van de GVO's).

Een ridicuul voorbeeld (gelukkig niet de werkelijkheid): stel u neemt een plofkip uit het rek van de supermarkt voor 2 Euro. U loopt langs het 'groen-was loket' en neemt van de automaat een 'bio etiketje' @ 25 cnt, dat u op de plofkip verpakking plakt. U betaalt bij de kassa 2,25 euro en daarmee bent u een duurzame en diervriendelijke consument. Het kwartje is bedoeld om afgedragen te worden aan de bio-kippenfarm voor elke verkochte echte bio-kip, om de extra kosten van diervriendelijke aanpak te dekken. Hij krijgt dit geld door voor elke geregistreerde bio-kip een 'bio-GVO' te mogen verkopen (wordt onder vervolgt).

In het FD van 22 december staat een uitgebreid artikel over grote bedrijven die 'virtueel vergroenen' door GVO's in te kopen. Er volgt dan een voorbeeld over Finland dat GVO's verkoopt die gegenereerd worden met windparken. In het artikel wordt een kritische noot gemaakt over dubbeltelling: de GVO's tellen mee om de kopers klimaatneutraal te maken, maar Finland dat zelf de zesde kerncentrale in aanbouw neemt stoot heel weinig CO2 uit en claimt daarmee de klimaat doelen te kunnen halen. Het FD-artikel noemt dan ook het risico van dubbeltelling: Finland heeft straks nagenoeg CO2 vrije elektriciteit, terwijl de buitenlandse kopers van de Finse (en andere) GVO's zich ook klimaat neutraal (geen CO2 uitstoot) mogen noemen op basis van de in ingekochte GVO's.

Terug naar u en uw zonnepanelen: We laten even de salderingsregeling terzijde omdat die toch wordt afgebouwd. We nemen even aan dat u met uw zonnepanelen uw totale jaarbehoefte dekt. U zult dan zomers een overschot terug leveren en 's winters, wanneer er geen zon is, die hoeveelheid elektriciteit weer inkopen. De door u terug geleverde elektriciteit wordt gekocht door uw leverancier van elektriciteit, die zich volgens diens voorwaarden ook uw GVO's toegeëigend (lees de kleine lettertjes). De GVO's zijn aantrekkelijk en verhandelbaar omdat iedereen en elk bedrijf zich klimaatneutraal mag noemen als bij de grijze stroom ook de overeenkomstige hoeveelheid GVO's worden gekocht (GVO-prijs: 0,6 – 0,8 cnt/kWh ~ ca 16% - 20% van de kale stroomprijs van 4 á 5 cnt). Dat geldt dus ook voor u. Als u voor het deel van uw elektriciteitsverbruik dat u inkoopt van uw leverancier groene stroom koopt, dan betaalt u in het tarief voor de bijbehorende GVO's en u mag zich voor dat deel klimaatneutraal (CO2 neutraal) noemen.

Sjoemelstroom deel 2 (vervolg)

Dús, u investeert in zonnepanelen waarmee officieel geregistreerde GVO's worden gegenereerd – en vervolgens gaat u voor uw zomers opgewekte stroom die u in de winter terugkoopt deze GVO's betalen.

U kan ook goedkopere grijzestroom kopen – en waarom niet?

U heeft toch uw gehele stroombehoefte al zelf groen opgewekt? Het in het FD genoemde Finse dilemma van dubbeltellingen herhaalt zich bij u thuis – alleen gaat het nu niet om dubbel tellen, maar het dubbel laten betalen. Finland wint waarschijnlijk terwijl, met enige zekerheid, u de loser wordt.

Onze denkbeeldige vergelijking: De bio-kippenboer die inmiddels al z'n kippen heeft verkocht maar toch zelf ook wel een kipje lust gaat naar de supermarkt en koopt – omdat hij tenslotte de duurzame doelstelling steunt – bij zijn plofkip een bio etiketje. Naar tevredenheid is hij een duurzame en diervriendelijke consument.

Het is nog gekker: in de richtlijnen voor de energietransitie volgens de klimaatdoelstellingen tellen uw zonnepanelen helaas niet mee in het behalen van de CO2 doelstellingen van uw gemeente (beneden de RES-waardige capaciteitslimiet) (noot der redactie: hier lijkt de overheid op terug te komen omdat de burger hier duidelijk voor het hoofd gestoten wordt). Hoe zit het met uw directe verbruik van de zonnepanelen vóór de meter: daar is geen registratie van, geen GVO-toekenning en in de energieadministratie van CertiQ telt dit dus niet mee. U had bij wijze van spreken net zo goed een diesel-generatortje kunnen installeren. Zolang u echt eigen stroom gebruikt vóór de meter en daarbij de volle variabele stroomprijs (ca 20 cnt / kWh) uitspaart en uw panelen in 10 jaar tijd terug kunt verdienen kunt in elk geval tevreden zijn!

Waar willen wij naar toe:

- Echte groene stroom leveren, bevestigd met een certificaat.
- Verbod op groenwassen van grijze stroom.
- Registratie/ verificatie voor alle groene stroom die u zelf opwekt, ook die u zelf vóór de meter gebruikt.
- Uw bijdrage aan het klimaatakkoord volledig erkend te krijgen in de 'energie administratie' en de doelstellingen van uw gemeente – en natuurlijk ook in het energielabel.

Wat we zeker nastreven is transparantie en aangepast woordgebruik in de media en in reclame teksten. Het is óf groene stroom óf CO2 gecompenseerde grijze stroom, minder smaken hebben wij niet.

Sterkstaaltje groene stroom

Nederland importeert via de NorNed-kabel Noorse (groene?)waterkracht-energie. Het voordeel van waterkracht-energie is dat het betrouwbaarder is dan windenergie. Met Noorse waterkracht-energie kunnen in Nederland overdag de pieken in het verbruik worden opgevangen en op onze beurt sturen wij 's nachts onze grijze-elektriciteit naar Noorwegen om het niveau van de waterbekkens weer op pijl te brengen. Dit is dus een super staaltje van groenwassen. Hoe groen is die energie van die waterval? Nederland koopt dan ook nog de groen certificaten van die zogenaamde groene stroom.

Hoe bouw je een groen huis, deel 3

We zijn inmiddels in januari en erg benieuwd hoe het er nu voorstaat. De bouwhekken zijn weg en binnen is de bouwlamp aan want Hans en Titia zijn aan het schilderen. De frames voor de schuifluiken buiten, zijn geverfd met een milieuvriendelijke lijnolieverf. Daarna kunnen de planken erop worden gemonteerd. De deurposten voor de deuren en kozijnen en de kozijnen van de ramen zijn vervolgens aan de beurt. Ze moesten zich redden met een straalkacheltje en hopen dat vandaag de lucht/water-warmtepomp in functie is en zal de, inmiddels aangelegde vloerverwarming, voor warmte zorgen. De vloerverwarming is er in alle vertrekken op de begane grond en kan apart geregeld worden. Elke ruimte heeft immers een apart ventiel op de regelaars van de verdeler.

Als het verfwerk af is, kan de 'specialist leemstuc' in februari aan het werk. Leemstuc (1 cm dik) reguleert de vochtthuishouding, heeft een 'prettige' structuur/uitstraling en is erg geschikt voor bijv. de woonkamer. Andere ruimtes waar niet echt geleefd wordt, daar is leemverf voldoende. De juiste kleur uitzoeken gaf nog even 'kleurstress' maar ze zijn er uitgekomen, het wordt terracotta. Op de grond komt beton ciré. Dan is het alweer maart en half april staat de verhuizing gepland.

In het oude huis hadden ze een kelder. Dat was hier een kostbare zaak geworden. Als alternatief hiervoor hebben ze een 'koele' of beter coole kast bedacht met schappen voor de levensmiddelen. Bovenin komt een kleine 'absorptiekoelmachine', caravaneigenaars kennen deze, die de temperatuur terug kan brengen naar 12 a 16°C. De normale kleinere koelkast komt in de keuken.

In de winter is het de bedoeling dat de houtkachel de hoofdverwarming wordt. Doordat de stenen van de kachel de warmte lang vasthouden kan met 2 à 3 blokken ruim 24 uur gebrand worden. De kachel stookt erg schoon doordat de verbranding van het hout bijna volledig is. Er zal dus nauwelijks rook zijn. De benodigde lucht voor de kachel komt uit de kruipruimte.

De warmtepomp gaat bijspringen indien nodig. Beiden, houtkachel en warmtepomp, hebben een eigen thermostaat. Zo geplaatst op de muurvlakken dat ze elkaar niet beïnvloeden/verstoren. De Finse houtkachel heeft een warmtevermogen 1,7 kW en warmtepomp van 6 kW. Houtkachel en warmtepomp werken samen en zorgen zo voor een goede warmtebalans. De warmtepomp is in de winter en in de zomer vooral bedoeld voor tapwater (boiler 260 liter). In het voor en najaar is het omgekeerd en zal de warmtepomp vooral het werk doen. De warmtepomp kan in de zomer ook via de vloerverwarmingsslangen koelen. Hij is geplaatst achter de garage met de voeten boven het maaiveld zodat regen/sneeuw niet voor problemen gaan zorgen. De binnen-unit ervan is geplaatst naast de meterkast in de garage. De warmtepomp kan geheel naar wens ingesteld worden, per vertrek, de temperatuur of de tijd van de dag.

Met hun nieuwbouwwoning kunnen ze nog net profiteren van de ISDE subsidie voor de warmtepomp. Helaas na 1-1-2021 is dit niet meer mogelijk voor nieuwbouw en is de subsidie alleen bedoeld voor verduurzaming van bestaande bouw. Ook kunnen ze de BTW terugvragen voor de zonnepanelen wat betreft aanschaf en installatie.

Na de bouw gaan ze het energielabel A++ aanvragen en voldoen ze aan de BENG eisen (bijna energie neutrale gebouwen). Dit is o.a. terug te zien in de goede energieprestatie coëfficiënt < 0,4 en een prima milieuprestatie coëfficiënt < 0,56 vanwege het gebruik van alle milieuvriendelijke materialen, zoals de houtvezelisolatie, de lijnolieverf, de leemverf of de lijnoliewax die gebruikt is voor de zoldervloer. Alle berekeningen van Hans wat betreft de energiebehoefte en -prestaties zien er zeer gunstig uit. Ze zijn zich er wel van bewust dat de werkelijke balans pas na enige tijd wonen opgemaakt kan worden.

Wat doet het Drents Energieloket?

Je woning energiezuiniger, aardgasloos of energieneutraal maken. Welke stappen kun je dan zetten? Wat is er allemaal mogelijk? Zijn er subsidies voor? En gelden die subsidies ook voor jouw specifieke gemeente? Het Energieloket verstrekt kosteloos en onafhankelijke informatie en advies.

Bel het loket op 085 – 7920158 of stuur een mailtje naar info@drentsenergieloket.nl of kijk op

<https://drentsenergieloket.nl/>

Bij het Energieloket kun je bijvoorbeeld terecht met vragen over:

- Isolatie: bijvoorbeeld gevel-, dak-, vloer- en glasisolatie.
- Zonne-energie: bijvoorbeeld zonnepanelen en zonneboilers.
- Duurzame verwarming: bijvoorbeeld warmtepompen en infraroodverwarming.
- Financieringsmogelijkheden: leningen en subsidies voor energiebesparende maatregelen.
- Aardgasloos of energieneutraal wonen: welke stappen er nodig zijn om dit te bereiken.



Thema avonden Digitaal EnergieCafé

Ons digitaal energiecafé

website: <https://energiecafe.ecwesterveld.nl/>

De plannen zijn om de volgende onderwerpen door een deskundige te laten presenteren:

- CV inregelen
- Aardwarmte
- Warmtepomp
- Warmtescan
- EnergieCoach
- Energieneutraal huis

Een maal per maand bijvoorbeeld de eerste donderdagavond.

Wij zijn dingen aan het plannen en informeren een ieder zo spoedig mogelijk.

Energie VanOns laadpas voor EV-rijders

Aankondiging van Energie VanOns: de Energie VanOns laadpas. Mensen konden al thuis en op het werk kiezen voor onze groene streekstroom. Vanaf nu kan dat ook onderweg. Onze gratis laadpas doet het bij alle openbare laadpalen in Nederland en in een groot deel van Europa. Nog veel mooier: bij steeds meer oplaadpunten komt er groene streekstroom van Energie VanOns uit de laadpaal.

