



Nieuwsbrief

December 2020

Nr. 17

In deze uitgave:

- 1 - Sjoemelgroen
- 2 - Voortgangsrapportage PCR Stad&Esch
- 3 - Opening Digitaal EnergieCafe
- 4 - Hoe bouw je een groen huis? (2)
- 5 - Maandelijkse tariefvergelijkingen

Energie Coöperatie Westerveld U.A.

Sjoemelstroom

Dit artikel gaat over groene stroom. Om de omvang en de beschikbaarheid daarvan te begrijpen moeten we eerst kennis opdoen van de omvang en mogelijkheden van het opwekken van groene stroom en de daarbij behorende energietransitie. De cijfers en percentages die in dit artikel worden genoemd komen van het Centraal Bureau voor de Statistiek CBS en CertiQ. CertiQ is onze groene stroom administrateur.

In 2019 was het aandeel hernieuwbare energie 8,7% van het totale energieverbruik in Nederland.

Die 8,7% kunnen we als volgt opsplitsen:

- Elektriciteit 43%
- Warmte 42%
- Vervoer 15%

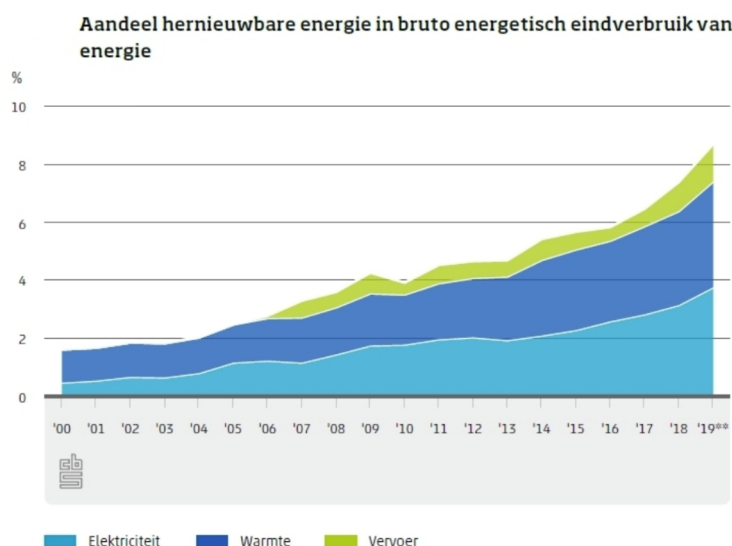
Zoals hierboven aangegeven is hernieuwbare elektriciteit maar een deel (43%) van ons totale energieverbruik.

De in Nederland opgewekte hernieuwbare elektriciteit werd in 2019 opgewekt door Wind 49%, Zon 24%, Biomassa 26% en waterkracht (0,4%). De productie van hernieuwbare elektriciteit noemt men groene stroom. Zie voor elektriciteitsproductie:

www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/84575NED?dl=32898

De productie van de overige elektriciteit is uit fossiele bronnen, kolen, gas en olie, deze wordt grijze stroom genoemd. Beide soorten stroom, groen en grijs, worden op het zelfde energienet ingevoerd. Dit betekent dat we op ons energienet twee soorten stroom hebben. Klein deel groen en meer dan 80% grijs.

Bijna alle Nederlandse energie leveranciers bieden groene stroom aan. De vraag is groot, het aanbod echter beperkt. Als je groene stroom koopt, koop je een certificaat; een zogenaamde Garantie van Oorsprong (GvO), als bewijs dat er eenzelfde aantal kilowatturen groene stroom wordt geproduceerd als je afneemt, die dan ergens op het net wordt ingevoerd. Als je groene stroom koopt krijg je dus hoofdzakelijk grijze stroom uit je stopcontact plus de zekerheid dat ergens eenzelfde hoeveelheid groene stroom op het net is gezet. Daar moet natuurlijk controle op zijn. Daar zien CertiQ en de NMA streng op toe. Ongeveer een derde van de groene stroom die we in Nederland gebruiken, wordt in Nederland opgewekt.



Sjoemelgroen (vervolg)

De rest, twee derde, is vergroening van grijze stroom met GvO's uit het buitenland. Deze import van certificaten maakt van onze grijze stroom, van de Nederlandse kolen- of gascentrale, groene stroom. Wij noemen dat Sjoemelstroom!

Overzicht van de Garanties van Oorsprong voor groene stroom van CertiQ, exclusief certificaten voor warmtekrachtkoppeling

	2005 ²⁾	2010	2015	2016	2017	2018	2019
	mln kWh						
Aanmaak uit binnenlandse productie	6 733	10 701	13 052	14 391	15 779	16 302	18 890
Import	9 799	15 987	34 286	37 525	40 112	46 149	47 886
Afgeboekt voor levering	14 791	27 450	42 702	48 031	49 363	53 509	52 961
Verlopen certificaten	228	653	1 255	524	669	381	706
Teruggetrokken certificaten ¹⁾							
Niet-verhandelbare certificaten ³⁾	339	573	810	1 127	1 255	1 364	1 645
Export	26	417	3 491	3 088	4 002	7 619	7 342
Voorraad begin van het jaar	3 455	10 886	13 490	12 571	11 717	12 319	11 897
Voorraad mutatie	1 125	-2 406	-919	-854	602	-422	4 121
Voorraad einde van het jaar	4 580	8 480	12 571	11 717	12 319	11 897	16 018

Bron: CertiQ

¹⁾ Vanaf 2005 is deze post verdisconteerd met de uitgegeven certificaten.

²⁾ De balans voor 2005 is niet volledig sluitend. Vanwege het geringe verschil (20 mln kWh) is de oorzaak daarvan niet nader onderzocht.

³⁾ Dit zijn certificaten die zijn uitgegeven voor geproduceerde hernieuwbare elektriciteit die door de productieinstallatie zelf direct weer verbruikt is.

Volgens CertiQ (bovenstaande tabel) was de vraag naar groene stroom in 2019 vele malen kliener dan de binnenlandse productie van groene stroom. Daarom is er een forse import van GvO's, die al jaren bijna 3 keer hoger is dan de GvO's uit de binnenlandse productie van hernieuwbare elektriciteit.

De meeste geïmporteerde GvO's in 2019 komen uit:

- Spanje (29 procent), - Italië(24 procent) en - Noorwegen (10 procent).

De Energietransitie HierOpgewekt schrijft over sjoemelgroen op haar site het volgende :

Nederlandse energieleveranciers die zelf niet voldoende groene stroom produceren kopen voor een zacht prijsje groene stroomcertificaten uit met name Noorwegen om de grijze Nederlandse stroom te 'vergroenen'. De Noren hebben echter alleen maar groene stroom en hebben de certificaten niet nodig om dat te bewijzen. De stroom wordt wel gebruikt door de Noren, maar de certificaten blijven over. Er komt dus niet daadwerkelijk groene stroom uit Noorwegen naar Nederland en er komt ook geen extra windmolen of zonnepaneel bij.

Sjoemelgroen (vervolg)

In Nederland wil je zekerheid dat groene stroom in Nederland wordt opgewekt. Op de site van HierOpgewekt.nl staat De Groene stroom checker. Deze checker zet alle groene stroomproducten van alle energieleveranciers op een rijtje. Hieronder de webadressen:

<https://www.hier.nu/groene-stroom-checker>

Hiernaast enkele voorbeelden van de groene stroom checker:

Als eerste de Energieleverancier van de drie Noordelijke provinciën: Friesland, Groningen en Drenthe.

Energie VanOns

We zien een aanbod van wind en zon. Dit aanbod komt in hoofdzaak via de opwekking van projecten van de energiecoöperaties in de drie provinciën.

Budget Energie

Slechts 6% wind energie die in Nederland wordt ingekocht.

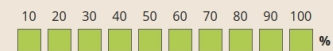
Het overige aanbod van groene stroom verloopt via inkoop van certificaten in het buitenland.

Essent

Helaas 100 procent grijze stroom met buitenlandse import van certificaten.

Een goede keuze!

Groene stroom - consument van Energie VanOns is écht groen! Hieronder zie je de samenstelling van deze stroom. Uit de grafiek blijkt dat deze stroom volledig in Nederland is geproduceerd. Dit garandeert de kwaliteit en zorgt ervoor dat de opwekking van duurzame energie in Nederland wordt gestimuleerd.



100% geproduceerd in NL

Samenstelling product:	Wind NL	55%	Wind import	0%
	Zon NL	45%	Zon import	0%
	Waterkracht NL	0%	Waterkracht import	0%
	Biomassa NL	0%	Biomassa import	0%
	Echt groen	100%	Grijs	0%

Helaas!

Groene stroom van Budget Energie voldoet niet aan onze richtlijnen voor écht groene stroom! Hieronder zie je de samenstelling van deze stroom. Uit de grafiek blijkt dat deze stroom niet volledig in Nederland is geproduceerd. Daardoor kan helaas niet gegarandeerd worden dat dit product de opwekking van duurzame energie stimuleert.



6% geproduceerd in NL

Samenstelling product:	Wind NL	6%	Wind import	9%
	Zon NL	0%	Zon import	0%
	Waterkracht NL	0%	Waterkracht import	48%
	Biomassa NL	0%	Biomassa import	37%
	Echt groen	6%	Grijs	94%

Helaas!

Groene Stroom van Essent voldoet niet aan onze richtlijnen voor écht groene stroom! Hieronder zie je de samenstelling van deze stroom. Uit de grafiek blijkt dat deze stroom niet volledig in Nederland is geproduceerd. Daardoor kan helaas niet gegarandeerd worden dat dit product de opwekking van duurzame energie stimuleert.



0% geproduceerd in NL

Samenstelling product:	Wind NL	0%	Wind import	100%
	Zon NL	0%	Zon import	0%
	Waterkracht NL	0%	Waterkracht import	0%
	Biomassa NL	0%	Biomassa import	0%
	Echt groen	0%	Grijs	100%

Via de groene stroom checker weet je zeker dat jouw groene stroom in Nederland wordt opgewekt en dat het geen grijze stroom is die 'vergroend' wordt met buitenlandse certificaten.

De eindvraag is daarom: Wat te doen aan Sjoemelgroen?

Voortgangsrapportage PCR Stad&Esch

Postcoderoosproject “ Zon op Stad & Esch”

Vermoedelijk een gepasseerd station - Lees hieronder het verhaal. Er komen alternatieven.

Meld je dus aan als belangstellende!

Duurzaam
Lokaal
Coöperatief

ThuisStroom 

EC/Westerveld heeft de laatste maanden hard gewerkt aan het plan zonnepanelen op de sporthal van Stad & Esch te installeren voor een productie start op 1 maart 2021.

In overeenstemming met informatie van het ministerie van EZ zouden we bij aanmelding voor 31 december 2020 met de bestaande postcoderoos regeling - de regeling verlaagd tarief mee kunnen doen. Echter.....

Besprekingen met diverse verzekeringsmaatschappijen hebben tot de conclusie geleid dat er geen betaalbare verzekering meer beschikbaar is voor zonnepanelen op panden met een brandrisico. Bij branden op diverse plaatsen in Nederland is fijn glasstof vrijgekomen in de omgeving - de mogelijke schade aan het milieu en het leven worden nu door TNO geëvalueerd. De kosten van het verwijderen van met glasstof vervuilde grond zijn zeer hoog. Het dak van de sporthal van Stad&Esch is voorzien van het isolatiemateriaal EPS dat als brandbaar wordt aangemerkt. Daarmee lijkt het einde gekomen aan een project waar twee jaar aan gewerkt is.

De EC/W blijft niet bij de pakken neer zitten. Er wordt nu gezocht naar brandveilige daken en mogelijke grondgebonden PV-projecten. We zijn met een vergroot enthousiast team en hopen in de komende tijd met voorstellen te komen. Het doel blijft om bewoners die geen panelen op eigen dak kunnen plaatsen (schaduw of rieten dak) de mogelijkheid te bieden om gemeenschappelijk panelen op een geschikt groot dak of op de grond te plaatsen.

Aanmelden als belangstellende blijft relevant en steunt ons in ons werk.

Opening Digitaal EnergieCafe

De energie coöperatie Westerveld (EC/W) opent op donderdagavond 26 november een digitaal energiecafé .

Dit is een virtuele variant van een fysieke energie inloopwinkel en wordt gehost van de website <https://energiecafe.ecwesterveld.nl/>

Naast de gebruikelijke zaken bestaat de website uit:

- een Live-chat stamtafel waarin gasten elkaar 24h/dag middels skype kunnen ontmoeten. Het bijzondere van deze stamtafel is dat ze 2 maal avonden per week (di+do) van 19h00-21h00 bemand wordt door een of meer stamgasten die kunnen helpen vragen te beantwoorden aangaande de energie transitie.
 - een Digitale stamtafel waar middels een forum stamgasten mee kunnen praten over de energie transitie. Bezoekers staat het vrij de onderwerpen te doorzoeken.
 - een Videohoek met daarin video artikelen over het maken van gas, waterzijdig een CV afstellen, gebruik van een warmtecamera, etc.
 - een Leeshoek met naast een naslagboekenplank voor zaken als subsidie regels voor energie besparings-maatregelen, een knipselhoek met referenties naar recente artikelen aangaande de energie transitie.
-

Hoe bouw je een groen huis, deel 2

Tijdens dit tweede interview met Hans en Titia zijn we inmiddels een aantal maanden verder. Voorbijgangers hebben het goed kunnen volgen, de bouw schiet al aardig op. Opvallend was het houtskelet, wat ter plaatse gebouwd is. De uitvoerende timmerman heeft hier uitstekend werk afgeleverd. Daarna volgden dak, wanden, deuren, glas en is er een begin gemaakt met het leggen van leidingen en kabels. Het huis is inmiddels al wind en waterdicht. Wegens het mooie weer van de afgelopen maanden liggen ze zelfs voor op schema. Goede berichten alhoewel het allemaal soms niet is voor te stellen hoeveel beslissingen genomen moeten worden en dan is het fijn om tijdelijk dichtbij te wonen. Het is wel frustrerend dat het gebruik van milieu vriendelijke materialen nog geen gemeengoed is en vrij kostbaar. Echter het goede gevoel overheerst. De contacten op de bouwplaats zijn goed, het werk degelijk en ook de burens leven mee. Tijd om een aantal onderwerpen uit te lichten.

De zonnepanelen op het zuidoak liggen in 9 rijen boven elkaar mooi in het dak verzonken. In totaal maar liefst 135! Het zijn kleinere zonnepanelen dan gemiddeld met een vermogen van 80 Watt per stuk. De panelen zijn van Nederlands fabricaat en omdat het 'glas op glas' panelen zijn, is het zelfs mogelijk ze op maat te zagen. De zonnepanelen zijn in het dak verzonken en dan is brandveiligheid extra belangrijk. Op het dak is brandwerend doek aangebracht en de panelen zijn zo neergelegd dat er nog ventilatie mogelijk is. Regengootjes zijn aangebracht en gaas zodat nestelende vogels hier niets te zoeken hebben. Op elke 4 zonnepanelen is een micro-omvormer aangesloten op het dak zelf. De prestaties van de panelen zijn uiteraard te volgen op de PC en of mobieltje. Helaas stroom produceren op dit moment kan nog niet. Het wachten is op de aansluiting van de netbeheerder. Hans en Titia verwachten dat ze zelfs, na eerst de stroom te gebruiken voor de eigen apparaten en auto, nog energie kunnen exporteren aan het net.

De muren zijn ruim 40 cm dik. Aan de buitenkant de gevelbeplating; verticale verduurzaamde houten planken die uiteindelijk vergrijzen en niet alleen mooi zijn maar ook dienen als 'regenjas.' Aan de binnenkant de houtskeletbouw met een 6 cm dikke isolerende houtvezel installatieplaat waarin de elektriciteitsbuizen. In de ruimte tussen buiten en binnenblad van het houtskelet van de gevel zijn cellulose houtvlokken gespoten, voor de lastige ruimtes is vlas gebruikt. Op een deel van de muren komt leemstuc als binnen eind-afwerking. Duurzaam, mooi en goed voor het binnenklimaat.

Binnenshuis moet een houtkachel samen met de lucht/water-warmtepomp voor een aangename warmte zorgen. De kachel is van Finse makelij en wordt opgetrokken tot aan de verdiepingsvloer. De brander-besturing van de kachel is volautomatisch via een eigen thermostaat. Luchttoevoer vindt plaats vanuit de kruipruimte. Hans en Titia hoeven de kachel eens in de ca. 24 uur te voeden met wat blokken. Ze hebben zich voorgenomen niet te gaan stoken bij windstil of mistig weer. De warmtepomp voor de vloerverwarming met zôneregeling in elk vertrek is immers een prima alternatief.

Zonde als alle warmte met de ventilatie naar buiten verdwijnt, dus is gekozen voor een warmte-terugwin-unit, ook van Nederlandse makelij. In de verdiepingsvloer zijn de luchtkanalen aangelegd die de lucht uit alle ruimtes van het huis verzamelen. In de op zolder geplaatste warmtewisselaar wordt de verse ventilatielucht verwarmd door de uitgaande lucht. Dit zonder menging van de verse lucht met de vieze lucht uiteraard en geluidsvriendelijk. In deze maanden is er al veel gebeurd. Hans en Titia zijn er nog niet maar we zien het huis met de dag 'groeien.' Over een paar maanden volgt weer een nieuwe stand van zaken.

Op de website het hele interview en foto's: <https://ecwesterveld.nl>

Maandelijkse tariefvergelijkingen (consument en zakelijk)






Koop uw stroom en gas van Energie VanOns en stimuleer en ondersteun de lokale energie opwekking.

Hieronder twee vergelijkingen met concurrenten: Vattenfal, Essent, Eneco, Greenchoice en van Vandebron, voor de particuliere en zakelijke markt.

Prijspositie Consument

	Energie VanOns	Vattenfall	Essent	Eneco	Greenchoice	VandeBron	Gemiddelde van anderen
Elektra enkel	0,22226	0,228206	0,21538	0,21203	0,2264	0,22648	0,2216992
Gas	0,7423	0,761175	0,76142	0,74848	0,7291	0,7153	0,743095
Vastrecht elektriciteit	57	72	78	72	69	90	76
Vastrecht gas	57	72	78	84	69	90	79
Bedrag per jaar	1.551	1.622	1.595	1.570	1.572	1.597	1.591
Bedrag per maand	€ 129,26	€ 135,13	€ 132,93	€ 130,80	€ 130,97	€ 133,12	€ 132,59

Prijspositie zakelijk

ZZP-MKB tarieven augustus					
Duurzaamheidsscore	10	4,6	6,5	7,7	9,1
100% Groene energie uit Nederland	✓	X	X	X	X
Ondersteuning energiecoöperatie	✓	X	X	X	X
CO2-gecompenseerd gas	✓	✓	✓	X	✓
Stroom uit Nederland	✓	✓	X	✓	✓
Elektriciteit					
Enkeltarief / kWh	€ 0,05768	€ 0,0642	€ 0,0638	€ 0,0608	€ 0,0508
Normaaltarief / kWh	€ 0,03630	€ 0,0691	€ 0,0782	€ 0,0680	€ 0,0574
Daltarief / kWh	€ 0,05137	€ 0,0592	€ 0,0637	€ 0,0536	€ 0,0428
Vaste leveringskosten / jaar	€ 47,11	€ 77,88	€ 69,60	€ 71,88	€ 33,00
Gas					
Gastarief / m3	€ 0,2014	€ 0,2255	€ 0,2413	€ 0,2517	€ 0,1897
Vaste leveringskosten / jaar	€ 47,11	€ 77,88	€ 69,60	€ 71,88	€ 33,00
*Bedragen zijn gebaseerd op de groene energiepakketten met een looptijd van een jaar die energieleveranciers aanbieden op de website					
*Bedragen zijn excl. ODE, EB en BTW					
*Bedragen zijn excl. transportkosten					