



Voortgangrapportage totaal 2021 t.o.v. 2019

Naam opdrachtgever: Pure Energie Holding B.V.
Adres: Hengelosestraat 585
Plaats: Enschede

Uitgevoerd door: Jan Manenschijn

Datum rapportage: 7-06-2022

Algemeen:

Pure Energie is de enige echt groene Energiemaatschappij. Al jaren op rij is Pure energie verkozen tot groenste Energiemaatschappij met 100% Groene stroom uit Wind en Zon uit Nederland. Pure Energie richt zich op het hele aspect van energielevering van weiland tot stopcontact.

Zo zijn onze projectontwikkelingstakken Pure Energie Wind BV en Pure Energie Zon BV bezig met de ontwikkeling van duurzame energieprojecten. De meest recente gerealiseerde projecten zijn turbines in de buurt van Ommen en Deil. Daarnaast beginnen wij binnenkort met de bouw van een aantal windturbines.

De energie van onze eigen windmolens wordt verkocht aan zowel consumenten als bedrijven.

Niet alleen in wezen is Pure energie een groene Energiemaatschappij, maar ook intern zijn wij bezig met het zorgen voor zo min mogelijk uitstoot. Sinds 2015 is Pure Energie daarmee bezig met behulp van de CO2-prestatieladder, waarbij wij zijn gecertificeerd op niveau 5. De CO2-prestatieladder richt zich op de omgang met energie en de uitstoot van CO2.

Voor 2019 is gekozen voor een nieuw basisjaar, vanwege de verhuizing naar een nieuw pand, welke voor een groot deel is verduurzaamd. Er zijn nieuwe doelen gesteld om de komende jaren de CO2-emissie nog meer naar beneden bij te kunnen stellen.

Onze footprint over totaal 2021 ziet er als volgt

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	44,0 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	0,122 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	464 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	1,51 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>1,64 ton CO₂</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	28.469 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	243.727 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	136 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	243.727 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-136 ton CO ₂
Warmte uit een AVI (in gebruik tot 2021)	Brandstof & warmte	1.166 GJ	26,5 kg CO ₂ / GJ	30,9 ton CO ₂
Elektrische auto's (kWh)	Zakelijk verkeer	144.706 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	80,5 ton CO ₂
...waarvan op groene stroom (conform CO2-PL)	Zakelijk verkeer	144.706 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-80,5 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	2.000 km	0,195 kg CO ₂ / km	0,390 ton CO ₂
Openbaar vervoer mix	Zakelijk verkeer	19.638 personenkm	0,0150 kg CO ₂ / personenkm	0,295 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>31,6 ton CO₂</i>
			CO₂-uitstoot	33,2 ton CO₂

Reductiedoelstellingen voor de komende jaren:

Algemene reductie doelstelling:

78% CO₂-reductie in 2024 ten opzichte van 2019.

Doelstelling scope 1:

90% CO₂-reductie in 2024 ten opzichte van 2019.

Doelstelling scope 2:

50% CO₂-reductie in 2024 ten opzichte van 2019.

Om deze doelstellingen te kunnen realiseren staan o.a. volgende actie gepland.

Vervangen van de hybride auto's door full elektrische auto's

Vervangen van de stadswarmte door elektrische warmtepomp

Voor het volledige overzicht verwijzen we jullie naar het Energiemanagement actieplan

Voortgang Y-2021 versus basisjaar Y- 2019

		Basisjaar		Y-2021		Voortgang
		Y-2019		Y-2021		
CO2 Scope 1						
Personenwagen in (liters) Benzine	41713 liter	120	77,62%	44	0,122	99,90%
Personenwagen in (liters) Diesel	698 liter	2,31	1,49%	464	1,51	34,63%
		122,31		1,632		98,67%
CO2 Scope 2 + BT						
Wamter uit een AVI	1094 GJ	26,5	17,14%	1166	30,9	-16,60%
Elektrische auto's	- kWh	0	0,00%	0	0	100,00%
Gedeclareerde km privé auto	2000 km	0,44	0,28%	2000	0,39	11,36%
openbaar vervoer mix	86305 personen km	3,11	2,01%	19638	0,295	90,51%
vliegtuig europa	11172 personen km	2,23	1,44%	0	0	100,00%
		32,28		31,585		2,15%
CO2 uitstoot totaal		154,59	100%	33,217	100%	78,51%

De doelstelling voor scope 1 van 90% reductie is geheel gerealiseerd met 98,6 %. Dit wordt verklaard voor de vervanging van een groot gedeelte van ons wagenpark van hybride auto's door full electric auto's. Daarmee is onze doelstelling op scope 1 behaald.

In scope 2 hebben we te maken met een daling van de CO2-uitstoot met 0,7 ton (=2,15%). Dit heeft te maken met de Corona maatregelen en het daarmee samenhangende daling van openbaar vervoer reizen en vliegen. Doelstelling scope 2 van 50% is daarmee nog niet behaald, het komende jaar (2022) zal de warmtepomp geplaatst worden en zal ook onze doelstelling op scope 2 behaald worden.

Onze scope 3 uitstoot in 2021 ziet er al volgt uit:

Gebruik van verkochte producten	56.589 ton CO2
Aangekochte goederen en diensten	1.796 ton CO2
Downstream transport en distributie	524 ton CO2
Productieafval Afdanken windmolens en zonneparken	200 ton CO2

Ketenanalyse:

In 2021 zijn 11 windmolens opgeleverd, in samenwerking met onze ketenpartners hebben we de constructie van de fundatie weten aan te passen waarbij we met 30% minder beton toe kunnen. Beton heeft een gemiddelde CO2 uitstoot van 279 kgCO2 per m3. Per deze afmeting windmolen wordt normaal 1400m3 beton in de fundatie gestort, bij de nieuwe methode is dit 1000m3, dit betekent een besparing van 400m3 beton per windmolen. Over 2021 zijn er 11 windmolens opgeleverd totaal is daarmee 4400m3 beton bespaard, hetgeen een reductie is van 30% op het beton, omgerekend naar 1227,6 ton CO2 besparing.

Op de ingeschatte CO2 van de opgeleverde windmolens in 2021 (50.000 tot 60.000 ton CO2) is een besparing gerealiseerd van 920 ton CO2

Dit betekent een realisatie van ongeveer 2,1% CO2 reductie in de keten.

Ideeën Vragen:

Mochten jullie vragen/opmerkingen en of aanvullingen hebben omtrent ons CO2 beleid horen we dat graag, reacties kunnen via J.Manenschijn@pure-energie.nl