

## **Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στην Ολλανδία από ανανεώσιμες πηγές.**

Το 2018, η Ολλανδία παράγαγε 8% περισσότερη ηλεκτρική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές σε σχέση με το προηγούμενο έτος. Ιδιαίτερα αυξήθηκε η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την ηλιακούς συλλέκτες.

Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ανήλθε σε 18 δισεκατομμύρια κιλοβατώρες (kWh) το 2018, έναντι 16,7 δισεκατομμυρίων kWh το 2017. Με μερίδιο 55% οι ανεμογεννήτριες ήταν ο κυριότερος συντελεστής, ακολουθούμενες από την βιομάζα (μερίδιο 27%). Οι ηλιακοί συλλέκτες αντιπροσώπευαν σχεδόν 18% έναντι 13% το 2017. Το μερίδιο της υδροηλεκτρικής ενέργειας στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας περιορίστηκε στο 0,5%.

Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από την αιολική ενέργεια αυξήθηκε κατά 3% πέρυσι δηλαδή από 9,6 δισεκατομμύρια kWh σε 9,9 δισεκατομμύρια kWh. Η παραγωγή των θαλασσιών ανεμογεννητριών αυξήθηκε κατά 90 MW και ανήλθε σε 3.335 MW.

Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ηλιακούς συλλέκτες αυξήθηκε από 2,2 δισεκατομμύρια kWh το 2017 σε 3,2 δισεκατομμύρια kWh το 2018. Πρόκειται για μια αύξηση άνω του 40% που σχετίζεται άμεσα με την σημαντικά υψηλότερη δυναμικότητα των ηλιακών συλλεκτών. Η συνολική δυναμικότητα των ηλιακών συλλεκτών αυξήθηκε κατά περίπου 1.400 MW το 2018 και εκτιμάται σε 4.300 MW. Περισσότερο από το ήμισυ αυτής της αύξησης, περίπου 800 MW μπορεί να αποδοθεί στις μεγαλύτερες εγκαταστάσεις που κατασκευάζονται στις στέγες των κτιρίων και στα ηλιακά πάρκα. Η δυναμικότητα των μικρότερων εγκαταστάσεων, στις στέγες των κατοικιών, αυξήθηκε κατά περίπου 600 MW.

Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα αυξήθηκε κατά 2% και ανήλθε σε 4,8 δισεκατομμύρια kWh το 2018.

Το 2018, η κατανάλωση ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ανήλθε στο 7,4% της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας ενώ το 2017 το ποσοστό αυτό ήταν 6,6%. Περισσότερο από το ήμισυ αυτής της αύξησης προκλήθηκε από την αύξηση της κατανάλωσης βιομάζας, ιδίως με τη μορφή βιοντίζελ και βιοαερίου.

Η κατανάλωση ανανεώσιμης ενέργειας το 2018 ανήλθε σε 158 petajoules (PJ) σημειώνοντας αύξηση 13% σε σχέση με το 2017. Η συνολική τελική κατανάλωση ενέργειας ήταν περίπου 2.100 PJ το 2018, όπως και το 2017.

<b>Renewable electricity production (bn kWh)</b>				
	Wind energy	Biomass	Solar energy	Hydropower
2010	4.503	7.058	0.056	0.101
2011	4.725	7.073	0.104	0.100
2012	4.939	7.240	0.191	0.100
2013	5.368	6.015	0.410	0.101
2014	5.810	5.096	0.725	0.102
2015	6.917	5.031	1.109	0.099
2016	8.364	5.018	1.602	0.098
2017	9.642	4.733	2.204	0.094
2018	9.939	4.816	3.150	0.094

<b>Wind turbine capacity (MW)</b>		
	Onshore	Offshore
2010	2009	228
2011	2088	228
2012	2205	228
2013	2485	228
2014	2637	228
2015	3034	357
2016	3300	957
2017	3245	957
2018	3335	957

<b>Energy consumption from wind and sun (petajoule)</b>			
	Onshore wind energy	Offshore wind energy	Solar energy
2011	14,336	2,674	1,416
2012	14,963	2,817	1,757
2013	16,676	2,648	2,582
2014	18,215	2.7	3,739
2015	21,174	3,727	5,127
2016	21,748	8,362	6,913
2017	22.56	12.15	9.08
2018	23,469	12.313	12.672