



Statistical Review of World Energy

2021 | 70th edition



70

Reviewing world energy
data for 70 years

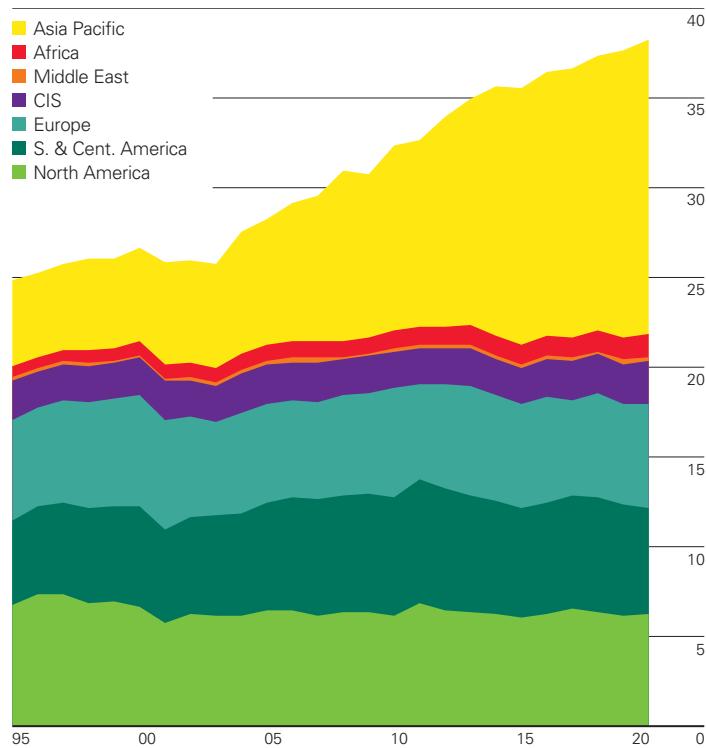
 Hydroelectricity

Consumption*

Exajoules (input-equivalent)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2009-19	Share 2020
											Growth rate per annum			
Canada	3.30	3.51	3.53	3.61	3.50	3.48	3.49	3.55	3.45	3.38	3.42	0.7%	-0.3%	9.0%
Mexico	0.35	0.34	0.30	0.26	0.36	0.28	0.28	0.29	0.29	0.21	0.24	12.9%	-1.8%	0.6%
US	2.41	2.95	2.54	2.46	2.34	2.24	2.39	2.67	2.59	2.54	2.56	0.5%	-0.1%	6.7%
Total North America	6.06	6.79	6.36	6.33	6.20	6.01	6.16	6.51	6.33	6.14	6.22	1.0%	-0.3%	16.3%
Argentina	0.38	0.37	0.34	0.38	0.37	0.38	0.35	0.37	0.37	0.33	0.27	-18.1%	-1.5%	0.7%
Brazil	3.79	4.00	3.85	3.60	3.42	3.28	3.45	3.34	3.48	3.55	3.52	-0.9%	-0.4%	9.2%
Chile	0.20	0.19	0.19	0.18	0.21	0.22	0.18	0.19	0.21	0.19	0.18	-4.3%	-2.2%	0.5%
Colombia	0.38	0.45	0.44	0.41	0.41	0.41	0.42	0.52	0.51	0.48	0.39	-19.3%	2.3%	1.0%
Ecuador	0.08	0.10	0.11	0.10	0.10	0.12	0.14	0.18	0.19	0.22	0.22	-0.2%	9.7%	0.6%
Peru	0.19	0.20	0.20	0.21	0.20	0.22	0.22	0.26	0.28	0.28	0.27	-3.7%	4.1%	0.7%
Trinidad & Tobago	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	0.72	0.78	0.76	0.77	0.72	0.67	0.56	0.53	0.51	0.43	0.28	-35.4%	-6.1%	0.7%
Other S. & Cent. America	0.84	0.85	0.88	0.90	0.84	0.83	0.90	0.91	0.89	0.76	0.72	-5.3%	-0.5%	1.9%
Total S. & Cent. America	6.58	6.94	6.77	6.54	6.29	6.12	6.21	6.30	6.43	6.25	5.87	-6.4%	-0.5%	15.4%
Austria	0.36	0.32	0.41	0.39	0.38	0.34	0.36	0.34	0.36	0.36	0.36	0.6%	-0.7%	1.0%
Belgium	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	-7.2%	-1.4%	♦
Czech Republic	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	6.0%	-2.5%	♦
Finland	0.12	0.12	0.16	0.12	0.12	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.14	26.7%	-0.8%	0.4%
France	0.59	0.42	0.55	0.65	0.58	0.50	0.54	0.44	0.57	0.50	0.54	8.7%	-0.7%	1.4%
Germany	0.20	0.16	0.20	0.21	0.18	0.17	0.19	0.18	0.16	0.18	0.17	-8.3%	♦	0.4%
Greece	0.07	0.04	0.04	0.06	0.04	0.06	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	-14.1%	-3.5%	0.1%
Hungary	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	10.7%	-1.0%	♦
Italy	0.48	0.43	0.39	0.49	0.54	0.40	0.37	0.31	0.44	0.41	0.41	0.1%	1.2%	1.1%
Netherlands	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	-37.9%	-3.2%	♦
Norway	1.10	1.12	1.31	1.18	1.24	1.25	1.29	1.28	1.24	1.12	1.25	11.9%	-0.6%	3.3%
Poland	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	7.5%	-2.5%	-
Portugal	0.15	0.11	0.05	0.13	0.14	0.08	0.14	0.05	0.11	0.08	0.11	40.2%	♦	0.3%
Romania	0.19	0.14	0.11	0.14	0.17	0.15	0.16	0.13	0.16	0.14	0.13	-3.8%	-0.5%	0.4%
Spain	0.39	0.29	0.19	0.34	0.36	0.26	0.33	0.16	0.31	0.20	0.24	21.5%	-2.1%	0.6%
Sweden	0.62	0.63	0.73	0.57	0.58	0.69	0.56	0.58	0.56	0.58	0.65	11.8%	-0.6%	1.7%
Switzerland	0.34	0.30	0.36	0.35	0.35	0.35	0.31	0.31	0.31	0.34	0.33	-0.5%	-0.1%	0.9%
Turkey	0.49	0.49	0.54	0.55	0.37	0.61	0.61	0.52	0.54	0.79	0.69	-12.7%	8.8%	1.8%
Ukraine	0.12	0.10	0.10	0.13	0.08	0.05	0.07	0.08	0.09	0.06	0.06	-4.2%	-6.4%	0.1%
United Kingdom	0.03	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	8.5%	0.7%	0.2%
Other Europe	0.79	0.56	0.58	0.71	0.68	0.65	0.67	0.59	0.71	0.60	0.59	-3.6%	-0.9%	1.5%
Total Europe	6.10	5.31	5.80	6.10	5.90	5.79	5.89	5.26	5.79	5.60	5.82	3.7%	♦	15.3%
Azerbaijan	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	-32.2%	-4.4%	♦
Belarus	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	22.1%	-	♦
Kazakhstan	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	-2.6%	3.2%	0.2%
Russian Federation	1.56	1.52	1.52	1.67	1.59	1.53	1.67	1.67	1.71	1.73	1.89	8.6%	0.5%	4.9%
Turkmenistan	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	-0.6%	-0.6%	♦
Uzbekistan	0.08	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.07	0.08	0.05	0.06	0.06	4.4%	-0.6%	0.2%
Other CIS	0.29	0.31	0.31	0.30	0.29	0.28	0.31	0.32	0.32	0.32	0.31	-2.3%	1.7%	0.8%
Total CIS	2.04	1.98	1.98	2.11	2.03	1.96	2.14	2.17	2.19	2.21	2.36	6.2%	0.7%	6.2%
Iran	0.10	0.10	0.12	0.13	0.13	0.12	0.14	0.16	0.10	0.26	0.19	-27.4%	15.1%	0.5%
Iraq	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	-1.3%	-1.9%	0.1%
Israel	†	†	†	†	†	†	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuwait	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oman	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Qatar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saudi Arabia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
United Arab Emirates	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Other Middle East	0.03	0.04	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	3.1%	-4.3%	♦
Total Middle East	0.16	0.17	0.20	0.22	0.18	0.15	0.18	0.19	0.13	0.30	0.23	-23.8%	10.0%	0.6%
Algeria	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	†	-67.3%	-8.3%	♦
Egypt	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	-1.2%	-1.0%	0.3%
Morocco	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	-9.7%	7.4%	♦
South Africa	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	†	-49.1%	-4.5%	♦
Other Africa	0.84	0.86	0.88	0.93	0.98	0.95	0.92	0.99	1.05	1.08	1.13	4.4%	3.5%	3.0%
Total Africa	1.01	1.03	1.03	1.08	1.13	1.09	1.06	1.13	1.19	1.22	1.27	3.2%	2.6%	3.3%
Australia	0.13	0.18	0.16	0.18	0.13	0.13	0.16	0.12	0.16	0.13	0.13	2.3%	0.5%	0.3%
Bangladesh	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	-15.4%	6.4%	♦
China	6.68	6.42	8.00	8.38	9.71	10.15	10.44	10.49	10.73	11.34	11.74	3.2%	6.9%	30.8%
China Hong Kong SAR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
India	1.02	1.23	1.07	1.22	1.27	1.21	1.16	1.22	1.25	1.44	1.45	0.4%	3.7%	3.8%
Indonesia	0.16	0.12	0.12	0.16	0.14	0.13	0.17	0.17	0.15	0.15	0.17	16.8%	3.2%	0.5%
Japan	0.83	0.77	0.71	0.73	0.75	0.78	0.72	0.71	0.73	0.66	0.69	4.6%	-0.1%	1.8%
Malaysia	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12	0.13	0.18	0.24	0.24	0.23	0.18	-21.7%	13.4%	0.5%
New Zealand	0.23	0.23	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.22	0.24	0.23	0.22	-5.9%	♦	0.6%
Pakistan	0.28	0.29	0.10	0.29	0.30	0.30	0.31	0.27	0.26	0.32	0.36	10.3%	1.8%	0.9%
Philippines	0.07	0.09	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07	0.06	-11.0%	-2.5%	0.2%
Singapore	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
South Korea	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	38.2%	-0.7%	0.1%
Sri Lanka	0.05	0.04	0.03	0.06	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	2.1%	1.6%	0.1%
Taiwan	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	0.05	0.03	-45.8%	3.4%	0.1%
Thailand	0.05	0.07	0.08	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04	0.07	0.06	0.04	-28.5%	-1.6%	0.1%
Vietnam	0.27	0.38	0.49	0.53	0.57	0.52	0.60	0.80	0.76	0.60	0.61	1.2%	7.9%	1.6%
Other Asia Pacific	0.38	0.44	0.44											

Hydroelectricity consumption by region

Exajoules



Hydroelectric consumption rose by 1%, below the 10-year average of 2.1%. Growth was led by China (0.4 EJ) and Russia (0.2 EJ), while hydro consumption fell across the South & Central America region.