

KRATKOROČNI POKAZATELJI ENERGETSKE STATISTIKE U SIJEČNJU 2021. PRVI REZULTATI

SHORT-TERM INDICATORS OF ENERGY STATISTICS, JANUARY 2021 FIRST RESULTS

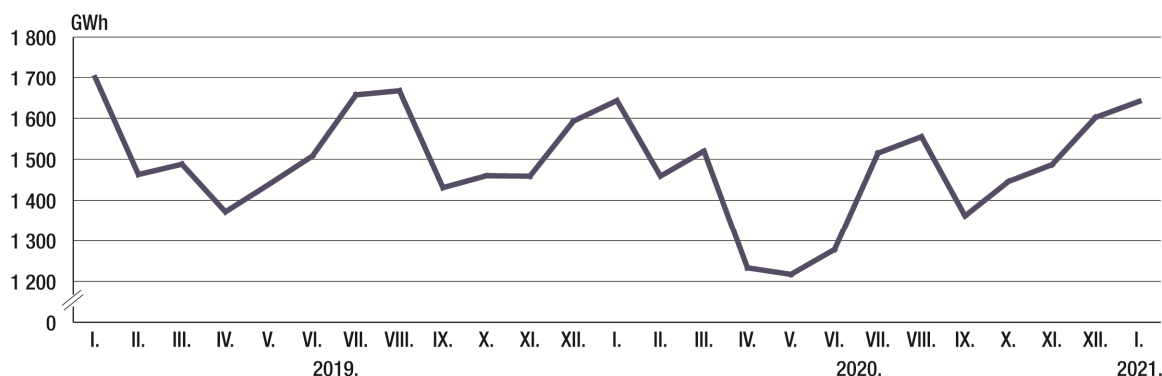
U siječnju 2021. električna energija raspoloživa za potrošnju iznosila je 1 641 GWh. Ta količina sadržava i gubitke u električnoj mreži.

In January 2021, electricity available for the inland market amounted to 1 641 GWh, including losses in the electricity network.

Kod drugih energenata količina raspoloživa za potrošnju sadržava i količine energenata koje mogu završiti na skladištu kod finalnih potrošača ili u maloprodaji.

As for other energy products, the quantity available for the inland market also contains the quantities of energy products that may end up in warehouses, either in those of final consumers or in retail trade.

G-1. ELEKTRIČNA ENERGIJA, RASPOLOŽIVA ZA TUZEMNU POTROŠNJU, SIJEČANJ 2019. – SIJEČANJ 2021.
ELECTRICITY AVAILABLE FOR INLAND MARKET, JANUARY 2019 – JANUARY 2021



1. ELEKTRIČNA ENERGIJA ELECTRICITY

GWh

Opskrba	Električna energija Electricity								Supply
	2019.			2020.	2020.			2021.	
	X.	XI.	XII.	I.	X.	XI.	XII.	I.	
Ukupna bruto proizvodnja	961	1 511	1 521	1 190	1 395	1 258	1 757	1 828	Total gross production
Hidroelektrane	249	841	928	567	717	529	976	1 037	Hydro power plants
Termoelektrane i CHP na fosilna goriva	539	413	324	412	451	491	505	466	Thermal power plants and CHP on fossil fuels
Termoelektrane i CHP na obnovljiva goriva	73	75	79	77	82	83	86	84	Thermal power plants and CHP on renewable fuels
Vjetroelektrane	87	173	181	122	131	145	186	232	Wind power plants
Sunčane elektrane	5	2	2	3	5	2	1	2	Solar power plants
Geotermalne elektrane	8	7	7	9	9	8	3	7	Geothermal power plants
Ukupna neto proizvodnja	929	1 484	1 498	1 162	1 354	1 217	1 725	1 786	Total net production
Hidroelektrane	246	838	925	565	714	525	973	1 025	Hydro power plants
Termoelektrane i CHP na fosilna goriva	519	396	312	395	425	464	482	443	Thermal power plants and CHP on fossil fuels
Termoelektrane i CHP na obnovljiva goriva	66	69	73	71	75	75	81	79	Thermal power plants and CHP on renewable fuels
Vjetroelektrane	86	172	180	121	128	144	185	231	Wind power plants
Sunčane elektrane	5	2	2	3	5	2	1	2	Solar power plants
Geotermalne elektrane	7	5	6	7	7	7	3	6	Geothermal power plants
Uvoz	960	608	690	918	841	887	736	988	Import
Izvoz	406	629	586	413	745	602	853	1 131	Export
Potrošeno iz mreže za crpke u reverzibilnim elektranama	23	4	9	24	4	15	6	2	Energy absorbed by storage pumping
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	1 460	1 459	1 593	1 643	1 446	1 487	1 602	1 641	Available for inland market

2. PRIRODNI PLIN
NATURAL GAS

Opskrba	Mjerna jedinica	Prirodni plin <i>Natural gas</i>								Unit of measure	Supply
		2019.			2020.	2020.			2021.		
		X.	XI.	XII.	I.	X.	XI.	XII.	I.		
Proizvodnja	mil. m ³	86	81	81	84	73	71	69	70	mln m ³	Production
	TJ (GOM)	3 418	3 247	3 243	3 217	2 921	2 813	2 738	2 798	TJ (GCV)	
Uvoz	mil. m ³	189	191	198	184	197	179	205	180	mln m ³	Import
	TJ (GOM)	7 315	7 390	7 675	7 099	7 619	6 974	7 945	7 077	TJ (GCV)	
Izvoz	mil. m ³	3	3	3	3	3	1	2	2	mln m ³	Export
	TJ (GOM)	130	122	125	124	93	50	88	86	TJ (GCV)	
Promjena zaliha	mil. m ³	4	-62	-63	-126	-2	-87	-83	-65	mln m ³	Variation of stocks
	TJ (GOM)	180	-2 373	-2 375	-4 769	-69	-3 293	-3 157	-2 479	TJ (GCV)	
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	mil. m ³	268	331	339	391	269	336	355	313	mln m ³	Available for inland market
	TJ (GOM)	10 423	12 888	13 168	14 961	10 516	13 030	13 752	12 268	TJ (GCV)	

3. UGLJIKOVODICI
HYDROCARBONS

3.1. SIROVA NAFTA
CRUDE OIL

tis. tona
'000 tonnes

Opskrba	Siromafta <i>Crude oil</i>								Supply
	2019.			2020.	2020.			2021.	
	X.	XI.	XII.	I.	X.	XI.	XII.	I.	
Proizvodnja	54	52	53	52	48	47	47	48	Production
Uvoz	216	390	-	85	90	-	-	-	Import
Izvoz	-	56	58	67	20	40	136	39	Export
Promjena zaliha	-79	59	-284	51	-99	-76	-118	7	Variation of stocks
Prerada u rafinerijama	349	327	279	19	217	83	29	2	Refinery input

3.2. NAFTNI DERIVATI – UKUPNO
PETROLEUM PRODUCTS – TOTAL

tis. tona
'000 tonnes

Opskrba	Naftni derivati <i>Petroleum products</i>								Supply
	2019.			2020.	2020.			2021.	
	X.	XI.	XII.	I.	X.	XI.	XII.	I.	
Proizvodnja	394	395	334	30	290	115	41	10	Production
Uvoz	194	145	141	225	152	202	234	257	Import
Izvoz	195	202	248	88	156	142	76	61	Export
Promjena zaliha	61	95	-32	-31	29	-51	-5	32	Variation of stocks
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	332	243	259	198	257	226	204	174	Available for inland market

3.2.1. MOTORNI BENZIN
MOTOR GASOLINE

tis. tona
'000 tonnes

Opskrba	Motorni benzin Motor gasoline								Supply
	2019.			2020.	2020.			2021.	
	X.	XI.	XII.	I.	X.	XI.	XII.	I.	
Proizvodnja	85	90	93	10	75	25	20	1	Production
Uvoz	4	3	10	9	13	9	5	31	Import
Izvoz	28	55	49	15	11	14	8	7	Export
Promjena zaliha	21	7	11	-20	45	-11	-9	1	Variation of stocks
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	40	31	43	24	32	31	26	24	Available for inland market

3.2.2. PLINSKO DIZELSKO GORIVO
GAS/DIESEL OIL

tis. tona
'000 tonnes

Opskrba	Plinsko dizelsko gorivo Gas/diesel oil								Supply
	2019.			2020.	2020.			2021.	
	X.	XI.	XII.	I.	X.	XI.	XII.	I.	
Proizvodnja	174	161	143	13	125	50	12	2	Production
Uvoz	154	118	96	187	96	162	202	204	Import
Izvoz	104	88	97	59	86	66	54	44	Export
Promjena zaliha	40	57	-8	-1	-21	-12	19	38	Variation of stocks
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	184	134	150	142	156	158	141	124	Available for inland market

3.2.3. LOŽIVA ULJA
FUEL OIL

tis. tona
'000 tonnes

Opskrba	Loživa ulja Fuel oil								Supply
	2019.			2020.	2020.			2021.	
	X.	XI.	XII.	I.	X.	XI.	XII.	I.	
Proizvodnja	39	75	53	2	35	9	2	2	Production
Uvoz	7	-	6	6	5	3	3	2	Import
Izvoz	40	36	67	1	32	33	5	3	Export
Promjena zaliha	1	11	-11	3	2	-25	-3	-1	Variation of stocks
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	5	28	3	4	6	4	3	2	Available for inland market

3.2.4. OSTALI NAFTNI DERIVATI
OTHER PETROLEUM PRODUCTS

tis. tona
'000 tonnes

Opskrba	Ostali naftni derivati Other petroleum products								Supply
	2019.			2020.	2020.			2021.	
	X.	XI.	XII.	I.	X.	XI.	XII.	I.	
Proizvodnja	96	69	45	5	55	31	7	5	Production
Uvoz	29	24	29	23	38	28	24	20	Import
Izvoz	23	23	35	13	27	29	9	7	Export
Promjena zaliha	-1	20	-24	-13	3	-3	-12	-6	Variation of stocks
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	103	50	63	28	63	33	34	24	Available for inland market

4. KRUTA GORIVA
CRUDE FUELS

4.1. KAMENI UGLJEN
HARD COAL

tis. tona
'000 tonnes

Opskrba	Kameni ugljen <i>Hard coal</i>								Supply
	2019.			2020.	2020.			2021.	
	X.	XI.	XII.	I.	X.	XI.	XII.	I.	
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	Production
Uvoz	72	70	3	71	72	79	73	-	Import
Izvoz	-	-	-	-	-	-	-	-	Export
Promjena zaliha	9	20	-36	44	14	12	10	-57	Variation of stocks
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	63	50	39	27	58	67	63	57	Available for inland market

4.2. KOKS
COKE

tis. tona
'000 tonnes

Opskrba	Koks <i>Coke</i>								Supply
	2019.			2020.	2020.			2021.	
	X.	XI.	XII.	I.	X.	XI.	XII.	I.	
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	Production
Uvoz	2	1	3	1	3	4	3	1	Import
Izvoz	-	-	-	-	-	-	-	-	Export
Promjena zaliha	-	-	-	-	-	-	-	-	Variation of stocks
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	2	1	3	1	3	4	3	1	Available for inland market

4.3. MRKI UGLJEN
BROWN COAL

tis. tona
'000 tonnes

Opskrba	Mrki ugljen <i>Brown coal</i>								Supply
	2019.			2020.	2020.			2021.	
	X.	XI.	XII.	I.	X.	XI.	XII.	I.	
Proizvodnja	-	-	-	-	-	-	-	-	Production
Uvoz	7	3	1	-	2	2	-	-	Import
Izvoz	-	-	-	-	-	-	-	-	Export
Promjena zaliha	-4	-6	-	-	-4	-4	-2	-	Variation of stocks
Raspoloživo za tuzemnu potrošnju	11	9	1	-	6	6	2	-	Available for inland market

METODOLOŠKA OBJAŠNJENJA

Ovo Priopćenje sastavlja se na temelju više statističkih istraživanja, i to: Mjesečnog istraživanja o industrijskoj proizvodnji i zaposlenim osobama (IND-1/KPS/M), Mjesečnog istraživanja o naftnim rafinerijama (ERG-1/N), Mjesečnog istraživanja o uvozu, izvozu i zalihama nafte i naftnih derivata (ERG-2/N), Mjesečnog istraživanja o uvozu, izvozu, zalihama i isporukama prirodnog plina (ERG-1/P), Mjesečnog istraživanja o uvozu, izvozu, zalihama, isporukama i potrošnji ugljena i koksa (ERG-1/U), Mjesečnog istraživanja o elektranama (ERG-1/EL) te podataka dobivenih iz Jedinственe carinske deklaracije o izvozu i uvozu robe.

Mjesečni podaci u ovom Priopćenju služe za praćenje kretanja energenata prema navedenim obilježjima, a zbrojeni za 12 mjeseci ne predstavljaju godišnje bilančne podatke jer zbog brzine davanja podataka u mjesečnoj dinamici ili storniranja nekih isporuka može doći do manjih odstupanja u mjesečnim podacima. Zbog toga preporučujemo sljedeće izvore za godišnje podatke: godišnje Statističko izvješće "Energetska statistika", koje objavljuje Državni zavod za statistiku, i godišnji energetska pregled "Energija u Hrvatskoj", u izdanju Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

Bruto proizvodnja električne energije jest proizvedena električna energija na generatoru hidroelektrana, termoelektrana i CHP na fosilna goriva, termoelektrana i CHP na obnovljiva goriva, vjetroelektrana i sunčanih elektrana.

Neto proizvodnja električne energije jest električna energija isporučena elektromreži iz elektrane. To je razlika između proizvedene električne energije na generatoru i vlastite potrošnje.

Geotermalne elektrane proizvode energiju dostupnu kao toplinu koja isijava iz unutrašnjosti Zemljine kore, uglavnom u obliku vruće vode ili pare; isključujući okolnu toplinu koju sakupljaju toplinske crpke iz tla. Proizvodnja geotermalne energije jest razlika između entalpije tekućine dobivene iz bušotine i krajnje otpadne tekućine.

Raspoloživa energija za potrošnju jest količina energenata raspoloživa za finalnu tuzemnu potrošnju u koju su uključeni gubici i zalihe kod finalnih potrošača i u maloprodaji.

Sirova nafta jest mineralno ulje prirodnog podrijetla koje obuhvaća mješavinu ugljikovodika i dodatnih nečistoća, npr. sumpora. Nalazi se u tekućem agregatnom stanju pod normalnom temperaturom i tlakom, a njezina fizikalna svojstva (gustoća, viskoznost itd.) jako variraju. U sirovu naftu uključeni su i kondenzati koji se dobivaju iz vezane ili nevezane proizvodnje plina pomiješanoga s komercijalnom sirovom naftom.

Prirodni plin sastoji se od plinova, nastaje prirodno u podzemnim nalazištima bilo u tekućem bilo u plinovitom stanju. Uglavnom se sastoji od metana. Uključuje i "nevezani" plin, koji potječe iz nalazišta što daju ugljikovodike samo u plinovitom stanju, i "vezani" plin, proizveden zajedno sa sirovom naftom, te metan iskopan iz rudnika ugljena (plin iz rudnika). Prirodni plin uključuje i industrijski proizveden plin (proizveden od gradskoga ili industrijskog otpada ili kanalizacije). Ispuhane ili spaljene količine prirodnog plina ne računaju se.

Naftni derivati jesu svi proizvodi koji su proizvedeni u naftnim rafinerijama, a to su: rafinerijski plin, ukapljeni plin, motorni benzini, petrolej, mlazno gorivo, dizelsko gorivo, ekstralako loživo ulje, loživo ulje, primarni benzin, *white spirit*, maziva ulja, bitumen, parafin, naftni koks i ostali proizvodi rafinerija.

Pod **ostalim naftnim derivatima** iskazani su i ukapljeni plinovi u degazolnazi.

NOTES ON METHODOLOGY

This First Release is prepared on the basis of several statistical surveys, as follows: the Monthly Survey on Industrial Production and Persons Employed (IND-1/KPS/M form), the Monthly Survey on Oil Refineries (ERG-1/N form), the Monthly Survey on Import, Export and Stocks of Petroleum and Petroleum Products (ERG-2/N form), the Monthly Survey on Import, Export, Stocks and Deliveries of Natural Gas (ERG-1/P form), the Monthly Survey on Import, Export, Stocks, Deliveries and Consumption of Coal and Coke (ERG-1/U form) and the Monthly Survey on Electricity Power Plants (ERG-1/EL form) as well as on the data obtained from the Single Administrative Document on export and import of goods.

The monthly data in this First Release are used for monitoring the changes in energy products according to the mentioned characteristics. Their sum for 12 months does not represent the annual balance data, due to the fast output of monthly data or to the fact that some deliveries are cancelled, which may lead to slight deviations from the monthly data. For that reason, the following sources of annual data are recommended: the annual Statistical Report entitled Energy Statistics published by the Croatian Bureau of Statistics and the annual energy review entitled Energy in Croatia published by the Ministry of Environment and Energy.

Gross electricity production is the sum of the total electrical energy production by all the generating sets concerned (hydro power plants, thermal power plants and CHP on fossil fuels, thermal power plants and CHP on renewable fuels, wind power plants and solar power plants).

Net electricity production is the electrical energy supplied from a power station to a power-supply grid and it represents the difference between the electrical energy produced in a generator and own supply.

Geothermal power plants produce energy available as heat emitted from within the Earth's crust, usually in the form of hot water or steam; excluding the surrounding heat collected by the heat pumps from the ground. This energy production is the difference between the enthalpy of the fluid produced in the production borehole and that of the fluid eventually disposed of.

Energy available for consumption is the quantity of energy products available for final consumption on the inland market, including losses and stocks at final consumers and in retail trade.

Crude oil is a mineral oil of natural origin that includes a mixture of hydrocarbons and associated impurities, such as sulphur. It exists in the liquid phase under normal surface temperature and pressure and its physical characteristics (density, viscosity, etc.) are highly variable. This category includes field or lease condensates recovered from associated and non-associated gases where it is commingled with the commercial crude oil stream.

Natural gas is comprised of gases, occurring naturally in underground deposits, whether liquefied or gaseous, consisting mainly of methane. It includes both "non-associated" gas originating from fields producing hydrocarbons only in gaseous form, and "associated" gas produced in association with crude oil as well as methane recovered from coal mines (colliery gas). Manufactured gas (produced from municipal or industrial waste or sewage) is also included, while vented or flared quantities of natural gas are excluded.

Petroleum products are all products produced in petroleum refineries: refinery gas, liquefied petroleum gas, motor gasoline, kerosene, jet fuel, diesel oil, light fuel oil, fuel oil, naphtha, white spirit, lubricating oils, bitumen, paraffin waxes, petroleum coke and other refinery products.

Other petroleum products encompass liquefied petroleum gas in NGL plants.

Pod **uvozom** se podrazumijevaju količine energenata koje su prešle državnu granicu Republike Hrvatske bez obzira na to jesu li ili nisu ocarinjene. Količine nafte, naftnih proizvoda i tekućeg plina pod ugovorima o proizvodnji koje se ostvaruju u inozemstvu također treba iskazati u ovoj tablici kao uvoz. Energenti u tranzitu kroz Republiku Hrvatsku ne iskazuju se u ovom obrascu ni kao uvoz ni kao izvoz.

Pod **izvozom** se podrazumijevaju količine koje su prešle državnu granicu Republike Hrvatske bez obzira na to jesu li ili nisu ocarinjene i jesu li ili nisu vlasništvo hrvatskog rezidenta.

Za uvoz i izvoz električne energije primjenjuje se Eurostatova definicija koja uključuje i tranzit: količine električne energije smatraju se uvezenima ili izvezenima kada prijeđu političke granice zemlje bez obzira na to jesu li ili nisu ocarinjene. Ako električna energija prolazi kroz zemlju, količina te energije prijavljuje se i kao uvoz i kao izvoz.

Pod **promjenom zaliha** podrazumijevaju se promjene stanja zaliha na početku i kraju mjeseca u poduzećima koja se bave proizvodnjom, transformacijom, uvozom i izvozom energije. Razlika se dobije tako što se od stanja zaliha na kraju posljednjeg dana u mjesecu oduzme stanje zaliha na početku prvoga radnog dana u istome mjesecu.

Import includes the quantities of energy products that crossed the state border of the Republic of Croatia, regardless of whether or not they were cleared through the customs. The quantities of petroleum and petroleum products and liquid gas that are under contracts on production realised abroad are also to be presented in this table as import. Energy products in transit through the Republic of Croatia are not presented in this survey form either as import or as export.

Export includes the quantities that crossed the state border of the Republic of Croatia, regardless of whether or not they were cleared through the customs and whether or not they are owned by a Croatian resident.

For import and export of electricity, a Eurostat definition is used which includes transit: amounts of electricity are considered imported or exported when they have crossed the political boundaries of a country, regardless of whether customs clearance has taken place or not. If electricity transits through a country, the amount should be reported as both import and export.

Variation of stocks includes stock changes at the beginning and at the end of a month in enterprises engaged in the production, transformation, import and export of energy. The difference is calculated by subtracting the state of stocks at the beginning of the first working day in a month from the state of stocks at the end of the last day in the same month.

Kratice

CHP	kombinirana proizvodnja toplinske i električne energije
Eurostat	Statistički ured Europske unije
GOM	gornja ogrjevna moć
GWh	gigavatsat
m ³	kubični metar
mil.	milijun
tis.	tisuća
TJ	teradžul

Znakovi

- nema pojave

Abbreviations

CHP	combined heat and power generation
Eurostat	Statistical Office of the European Communities
GCV	gross calorific value
GWh	gigawatt hour
m ³	cubic metre
mln	million
NGL	natural gas liquids
TJ	terajoule
'000	thousand

Symbols

- no occurrence

Objavljuje Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, Zagreb, Ilica 3, p. p. 80.
Published by the Croatian Bureau of Statistics, Zagreb, Ilica 3, P. O. B. 80
Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-111, telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4817-666
Novinarski upitil/ Press corner: press@dzs.hr

Odgovorne osobe:
Persons responsible:

Edita Omerzo, načelnica Sektora prostornih statistika
Edita Omerzo, Director of Spatial Statistics Directorate

Lidija Brković, glavna ravnateljica
Lidija Brković, Director General

Priredili: Darko Jukić, Ana Grabić, Mirjana Petanjek i Željka Oršanić Kelebah
Prepared by: Darko Jukić, Ana Grabić, Mirjana Petanjek and Željka Oršanić Kelebah

MOLIMO KORISNIKE DA PRI KORIŠTENJU PODATAKA NAVEDU IZVOR.
USERS ARE KINDLY REQUESTED TO STATE THE SOURCE.

Služba za odnose s korisnicima i zaštitu podataka
Customer Relations and Data Protection Department

Informacije i korisnički zahtjevi
Information and user requests

Pretplata publikacija
Subscription

Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-138, 4806-154
Elektronička pošta/ E-mail: stat.info@dzs.hr
Telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4806-148

Telefon/ Phone: +385 (0) 1 4806-115
Elektronička pošta/ E-mail: prodaja@dzs.hr
Telefaks/ Fax: +385 (0) 1 4806-148