

## انرژی

جهت رسیدن به توسعه اقتصادی پایدار و بادوام توجه به امور زیر بنایی در هر اقتصاد امری اجتناب ناپذیر است. ایجاد زیر ساخت ها و اصلاح نظام اقتصادی کشور از ملزومات لازم برای دستیابی به توسعه اقتصادی است و از طرف دیگر توسعه اقتصادی بدون توجه به بخش های اساسی و زیر بنایی اقتصاد میسر نیست. خوشبختانه استان اصفهان به لحاظ صنعتی بودن با زیر ساخت های مناسب حمل و نقل و انرژی و سایر زیرساخت های توسعه اقتصادی همسو بوده است.

### ۱. گاز

میزان مصرف گاز طبیعی در استان از سال ۱۳۹۲ تا سال ۱۳۹۳ در کل از ۱۵،۲۶۰،۱۷۱ با رشدی معادل ۲۷٪ به ۱۹،۷۲۳،۶۰۷ هزار متر مکعب افزایش داشته است که بیشترین میزان رشد مربوط به مصرف نیروگاهی و صنعتی با ۵۰٪ افزایش است اما در بخش تجاری و خانگی میزان مصرف گاز کاهش یافته است.



جدول (۱) میزان مصرف گاز توسط مشترکان استان (هزار متر مکعب)

سال	خانگی	تجاری	نیروگاهی و صنعتی	جمع
۱۳۹۲	۴،۰۳۲،۲۳۵	۸۹۲،۵۲۲	۱۰،۳۳۵،۴۱۴	۱۵،۲۶۰،۱۷۱
۱۳۹۳	۳،۳۳۵،۹۰۱	۵۶۷،۹۱۶	۱۵،۸۱۹،۷۹۰	۱۹،۷۲۳،۶۰۷

ماخذ: شرکت گاز استان

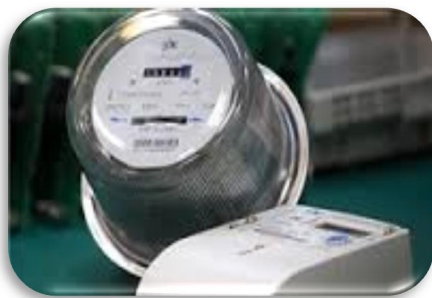
میزان مصرف گاز توسط مشترکان استان در سال ۱۳۹۳ میزان ۱۹،۷۲۳،۶۰۷ هزارمترمکعب بوده که نسبت به دوره مشابه در سال ۱۳۹۲ به میزان ۲۷٪ افزایش داشته است. تعداد انشعاب در سال ۱۳۹۳ در دو گروه خانگی و تجاری و همچنین صنعتی کاهش داشته است.

جدول (۲) تعداد انواع انشعاب و تعداد مصرف کنندگان گاز طبیعی در استان

سال	تعداد انشعاب		تعداد مصرف کنندگان	
	خانگی و تجاری	صنعتی	خانگی	تجاری و صنعتی
۱۳۹۲	۲۷،۵۷۳	۲۷۷	۷۸،۹۸۰	۵۶۳
۱۳۹۳	۲۳،۸۶۹	۲۲۱	۶۷،۱۶۸	۶۲۷

ماخذ: شرکت گاز استان

## ۲. برق



محدود بودن منابع انرژی به چالشی جدی در عصر حاضر تبدیل شده است. برق یکی از مهم ترین انرژی های پاک است که می تواند برای یک اقتصاد در حال توسعه مانند ایران اهمیت بسزایی داشته باشد و زمانی بر اهمیت این موضوع افزوده می شود که از یک سو سایر منابع انرژی همانند نفت و گاز مهم ترین منبع درآمدی کشور بوده و از سوی دیگر

تقاضا برای گاز و فرآورده های نفتی به طور روز افزون در حال افزایش است. انرژی برق یکی از مهمترین انرژی ها و دارای مصارف متعدد در بخش های مختلف خانگی، صنعتی و کشاورزی می باشد. در جداول (۳) تا (۶) مهمترین آمار عملکردی بخش های تولید، توزیع و مصرف صنعت برق نشان داده شده است.

جدول (۳) میزان مصرف برق در استان

سال	تعداد مشترکین	میزان مصرف (مگاوات ساعت)	درصد رشد سالانه (رشد مصرف نسبت به سال قبل)
۱۳۹۲	۱,۲۳۸,۵۶۳	۸,۲۳۹,۱۸۶	۳,۰۲
۱۳۹۳	۱,۲۸۸,۶۹۴	۸,۷۸۱,۸۴۰	۶,۵۹

ماخذ: شرکت توانیر استان

میزان مصرف برق طی دوره مورد بررسی در سال ۱۳۹۳ نسبت به دوره قبل ۷٪ افزایش داشته است. و همچنین تعداد مشترکین از ۱,۲۳۸,۵۶۳ در سال ۱۳۹۲ به ۱,۲۸۸,۶۹۴ در سال ۱۳۹۳ رسیده است.

جدول (۴) سهم مصارف مختلف برق و سهم اشتراک در بخش های مختلف استان

نوع مصرف	سهم مصرف (درصد)		سهم اشتراک (درصد)	
	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۳
سال				
خانگی	۲۲	۲۲	۸۱	۸۱
عمومی	۷	۷	۳	۳
کشاورزی	۲۳	۲۴	۲	۲
صنعتی	۴۱	۴۰	۱	۱
تجاری	۴	۴	۱۲	۱۲
سایر (روشنایی معابر)	۲	۲	۱	۱

ماخذ: شرکت توانیر استان

همان طور که از جدول (۴) مشخص است میزان مصرف برق طی سال های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ در بخش صنعتی و سپس بخش کشاورزی و خانگی در رده های دوم و سوم قرار دارند. اما در سهم اشتراک ۸۱٪ اشتراکات مربوط به بخش خانگی است.

جدول (۵) تولید و میزان کل فروش برق استان

سهم از تولید برق در نیروگاههای استان (درصد)				میزان فروش ( میلیون کیلو وات ساعت )	تولید کل ( مگا وات ساعت )	سال
چرخه ترکیبی	آبی	گازی	بخاری			
۶,۵۵	۰,۴۱	۲۱,۰۳	۷۲	۷,۳۳۹	۲۲,۶۰۱,۱۲۴	۱۳۹۲
۱۴,۵	۰,۷۱	۲۲,۸۲	۶۱,۹	۷,۶۸۳	۲۰,۲۹۷,۰۹۸	۱۳۹۳

ماخذ: شرکت توانیر استان

تولید نیروگاههای اصفهان، منتظری، هسا، سد زاینده رود، جنوب، کاشان و زواره در تولید کل منظور شده است. در سال ۱۳۹۳ با وجود اینکه تولید کل برق نسبت به دوره مشابه در سال ۱۳۹۲ به میزان ۱۰٪ کاهش یافته است اما در زمینه میزان فروش برق با رشدی ۴٪ مواجه بوده ایم.

جدول (۶) طول خطوط و ظرفیت پست های انتقال

ظرفیت پست های فوق توزیع برق (مگا ولت آمپر)	طول خطوط فوق توزیع (کیلومتر مدار)	ظرفیت پست های انتقال برق (مگا ولت آمپر)	طول خطوط انتقال (کیلومتر مدار)	سال
۶,۸۶۹	۴,۸۴۰	۹,۵۹۰	۲,۶۵۴	۱۳۹۲
۶,۹۲۶	۴,۹۹۱	۹,۶۷۰	۲,۷۴۱	۱۳۹۳

ماخذ: شرکت توانیر استان

بر اساس تعریف جدید طول خطوط انتقال در سال ۱۳۹۳، ۲,۷۴۱ کیلومتر مدار بوده است که نسبت به مدل مشابه در سال ۱۳۹۲ به میزان ۳٪ رشد داشته است.



### ۳. فرآورده های نفتی

فرآورده نفتی یا فرآورده های نفتی، موادی بسیار پرکاربردی هستند، که از نفت خام و در پالایشگاه نفت فرآوری می شود. پالایشگاه ها مطابق ترکیب نفت خام و درخواست مشتریان می توانند، فرآورده های نفتی را برای کارهای مختلفی فرآوری کنند. بیشترین کاربری فرآورده های نفتی در بدست آوردن انرژی از آنهاست: برای مثال بنزین و گازوییل فرآورده هایی

هستند که برای بکاربردن انرژی و سوخت خودروها مورد استفاده قرار می گیرند. در جدول ذیل میزان فروش فرآورده های نفتی استان به تفکیک نوع فرآورده طی سال های ۹۳-۱۳۹۲ نشان داده شده است.

جدول (۷) فروش فرآورده های نفتی در استان (میلیون لیتر)

سال	گاز مایع (تن)	بنزین معمولی	بنزین سوپر	نفت گاز	سایر
۱۳۹۲	۱۱۶،۲۹۱	۱،۷۴۵	۶۹	۳،۲۷۲	۳،۶۴۱
۱۳۹۳	۱۱۷،۴۱۶	۱،۷۷۷	۷۵	۳،۲۹۶	۳۶۰

ماخذ: شرکت پخش فرآورده های نفتی استان

در زمینه میزان فروش فرآورده های نفتی در سال ۱۳۹۳ در مقایسه با سال ۱۳۹۲ در کل فرآورده های گاز مایع، بنزین معمولی، بنزین سوپر، نفت گاز و سایر افزایش داشته است.

جدول (۸) میزان مصرف سوخت خودروهای سبک در استان (میلیون لیتر)

سال	گاز طبیعی (CNG) (میلیون متر مکعب)	بنزین معمولی (میلیون لیتر)
۱۳۹۲	۴۶۰	۱،۷۴۰
۱۳۹۳	۴۸۴	۱،۷۷۱

ماخذ: شرکت پخش فرآورده های نفتی استان

میزان مصرف گاز طبیعی (CNG) خودرو های سبک در سال ۱۳۹۳ در استان ۴۸۴ میلیون متر مکعب بوده است که نسبت به سال ۱۳۹۲ به میزان ۵٪ افزایش داشته است. همچنین میزان مصرف بنزین معمولی در سال ۱۳۹۳ در استان ۱،۷۷۱ بوده که نسبت به سال ۱۳۹۲، ۱٪ رشد داشته است. تعداد جایگاه های سوخت دولتی در سال ۱۳۹۳ نسبت به سال ۱۳۹۲ تغییری نداشته است اما تعداد جایگاه های سوخت خصوصی نسبت به سال ۱۳۹۲ به میزان ۲٪ افزایش داشته و تعداد ۵ جایگاه به آنها افزوده شده است

جدول (۹) تعداد جایگاه فروش مواد سوختی در سطح استان

سال	تعداد جایگاه های دولتی	تعداد جایگاه های خصوصی
۱۳۹۲	۷	۲۱۵
۱۳۹۳	۷	۲۲۰

ماخذ: شرکت پخش فرآورده های نفتی استان