

www.vcmstudy.ir

یادداشت
نفت و گاز



هدف‌گیری توسعه بهینه‌سازی انرژی در قاره اروپا

تاریخ انتشار: ۲۶ آذر ۱۳۹۷



شدت انرژی برابر با نسبت مصرف انرژی به GDP یک کشور است. بر اساس گزارش آژانس بین‌المللی انرژی (IEA)، شاخص شدت انرژی برای کل کشورها از سال ۱۹۸۰ تا ۱۹۹۰ سالانه حدود ۱٪ کاهش داشته است. طی سال‌های ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۰ نیز درصد کاهش این شاخص سالانه ۱.۶٪ بوده است. از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۰ نیز کاهش شدت انرژی سالانه حدود ۱.۲٪ بوده است اما از سال ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۶ کاهش شدت انرژی سریع‌تر شده و باعث شده است تا میانگین کاهش درصد شدت انرژی از ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۶ به بیش از ۲٪ در سال برسد. لذا می‌توان گفت که سالانه ۲٪ از شدت انرژی جهان کاسته می‌شود یا به عبارتی بهره‌وری انرژی سالانه ۲٪ افزایش می‌یابد.

در طی سال‌های ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۶ مناطق مختلفی از جمله ژاپن، اروپا، آمریکا، چین و هند توانسته‌اند با افزایش بهره‌وری و بهینه‌سازی، شدت انرژی خود را کاهش دهند. کشورهایمانند برزیل و ایران نیز در زمره کشورهای هستند که روز به روز بر شدت انرژی آنها افزوده می‌شود. بیشترین سهم سوخت بهینه‌سازی شده مربوط به سوخت‌های زغالسنگ و گاز است بدین صورت که «کشورهای پیشرفته» بیشتر به بهینه‌سازی مصرف «گاز» و «کشورهای در حال توسعه» بیشتر به بهینه‌سازی مصرف «زغالسنگ» پرداخته‌اند. برای اجرای طرح‌های بهینه‌سازی هم به ساختارهای نهادی و هم به سرمایه‌گذاری احتیاج است. شکل اول نمایش‌دهنده میزان سرمایه‌گذاری کشورها در سال ۲۰۱۶ برای کاهش مصرف انرژی است.

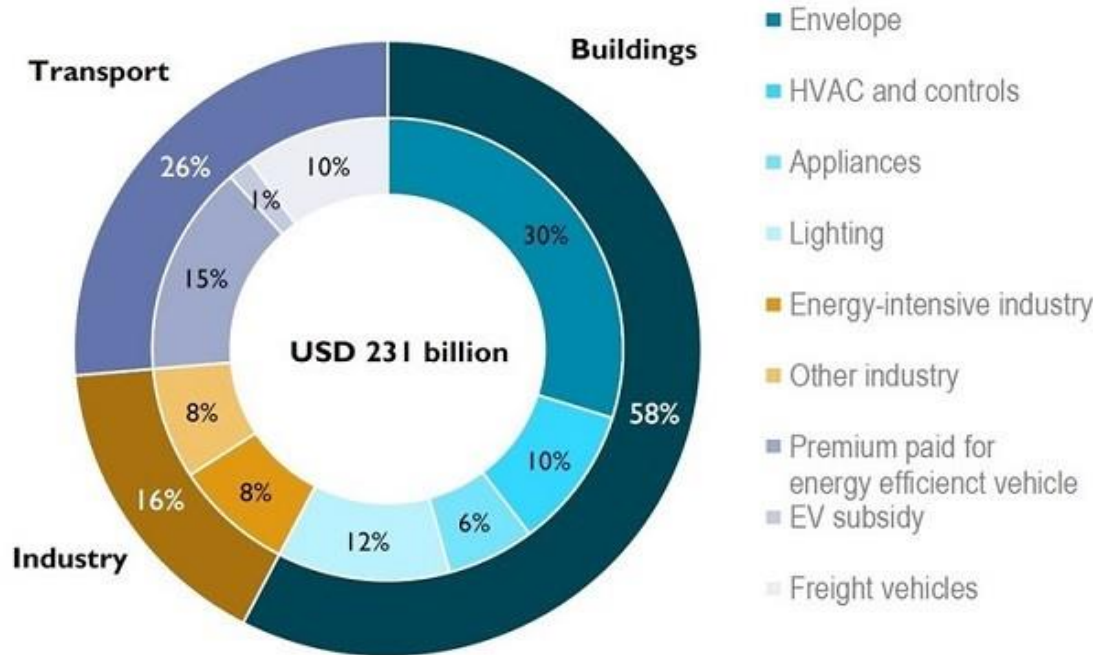
چنانچه از شکل اول مشخص است، بیشتر سرمایه‌گذاری به بخش ساختمان و مابقی به بخش‌های حمل و نقل و صنعت تخصیص یافته است. هم‌اکنون کشورهای عضو آژانس بین‌المللی انرژی با توسعه راهکارهای بهینه‌سازی توانسته‌اند بیش از ۲۵ میلیارد دلار در مصرف نفت، ۲۰ میلیارد دلار در مصرف گاز و ۴ میلیون دلار در مصرف زغالسنگ در سال ۲۰۱۶ صرفه‌جویی کنند. از جمله اعضای مهم آژانس بین‌المللی انرژی کشورهای اروپایی هستند که شکل دوم، نمایش‌دهنده تغییرات شدت انرژی آنها بر اساس سال ۱۹۹۰ است.

از شکل دوم می‌توان نتیجه گرفت که شدت انرژی اروپا از سال ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۵ حدود ۳۵٪ کاهش یافته است. کشورهای اروپایی همچون آلمان و انگلیس به ترتیب ۱۲٪ و ۳٪ از تقاضای نفت داخلی خود را از راه واردات تأمین می‌کنند اما این مقادیر در مورد گاز طبیعی به ترتیب حدود ۲۲٪ و ۸۱٪ است. اتحادیه اروپا مجموعاً بطور متوسط در روز ۱۰۳۸ میلیون متر مکعب (حدود دو برابر کل مصرف ایران) گاز وارد می‌کند که سهم آلمان و انگلیس از آن در شکل سوم نمایش داده شده است.





مجموع سرمایه‌گذاری کشورهای دنیا در حوزه
بهینه‌سازی مصرف انرژی در سال ۲۰۱۶



Source: IEA

VCMStudy.ir



یادداشت

نفت و گاز

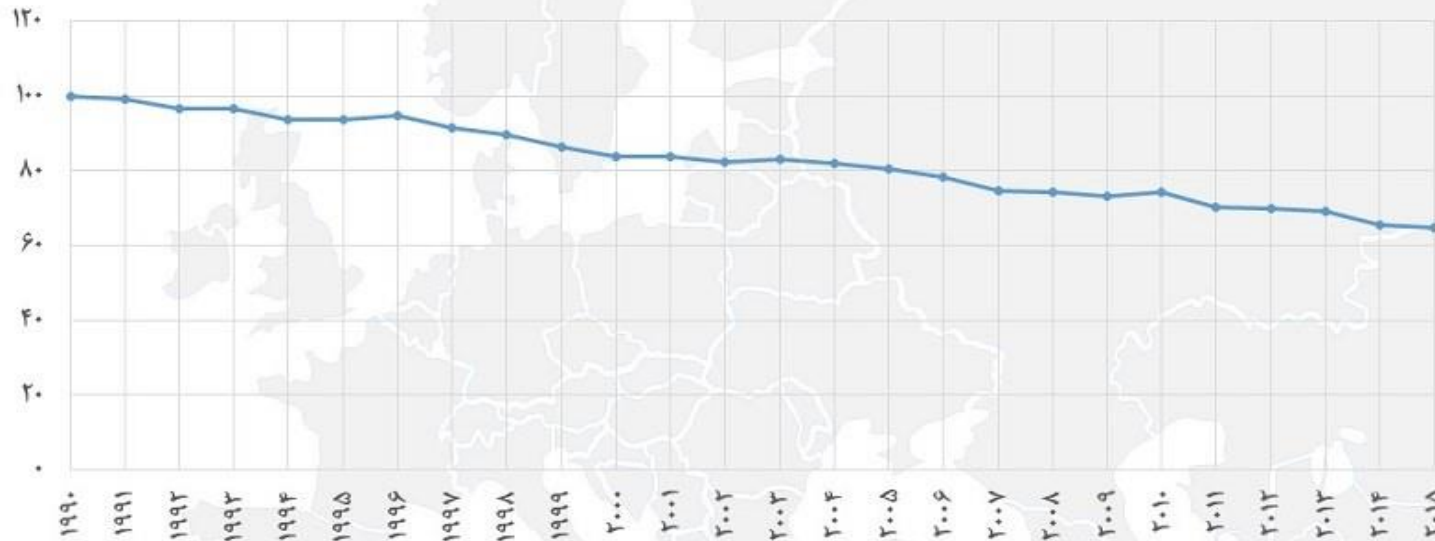


www.vcmstudy.ir



مرکز مطالعات زنجیره ارزش

تغییرات شدت انرژی در اروپا نسبت به سال ۱۹۹۰



Source: Eurostat

VCMStudy.ir

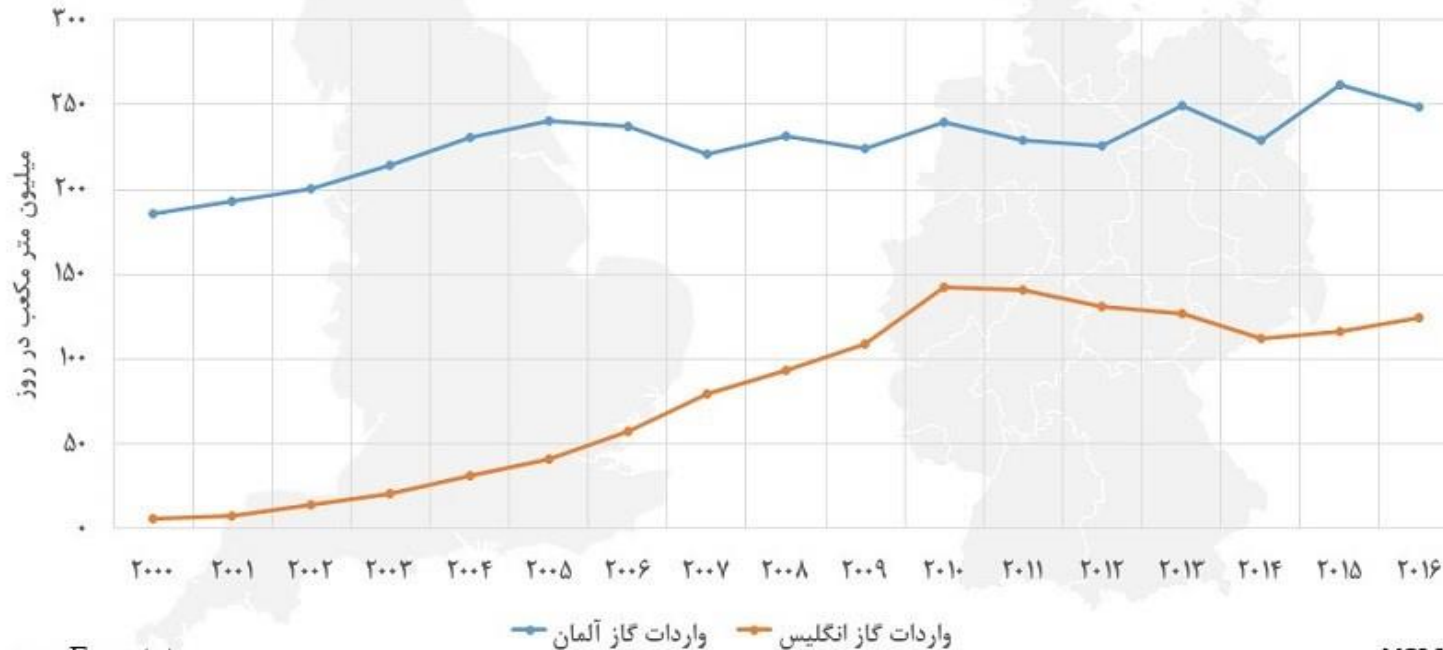


یادداشت

نفت و گاز



واردات گاز طبیعی آلمان و انگلیس



Source: Eurostat

VCMStudy.ir



یادداشت

نفت و گاز



هدف‌گیری توسعه بهینه‌سازی انرژی در قاره اروپا

بر اساس شکل فوق می‌توان گفت که واردات گاز آلمان از سال ۲۰۰۰ تا کنون با شیبی مثبت، افزایش یافته و در کل ۴۰٪ رشد کرده است هر چند که ۷ سال رشد منفی داشته است. از طرفی کشور انگلیس توانسته است رشد واردات را در سال ۲۰۱۰ متوقف کرده و واردات را تا ۴ سال پیاپی کاهش دهد. با هدف کاهش وابستگی، طی سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۵ کشور آلمان ۲۳٪ و کشور انگلیس ۳۰٪ از مصرف گاز خود را کاهش داده‌اند. اما افزایش واردات گاز که در شکل فوق پیداست، به دلیل کاهش ۵۸ درصدی و ۶۳ درصدی تولید گاز در آلمان و انگلیس بوده است و این عوامل سبب شده تا این کشورها در پی بهینه‌سازی مصرف گاز برآیند و خود را در برابر واردات گسترده در آینده در امان نگه‌دارند.



یادداشت

نفت و گاز

مرکز مطالعات زنجیره ارزش معتقدست که گاز طبیعی به عنوان یک واسطه میان سوخت‌های فسیلی سنتی (زغالسنگ و نفت) و سوخت‌های تجدیدپذیر است و کشورهای صنعتی و توسعه‌یافته برای حرکت به سمت فناوری‌های تجدیدپذیر مجبور هستند که از مسیر گاز طبیعی عبور کنند. بازار گاز طبیعی مانند نفت خام چندان در اختیار مصرف‌کنندگان آن نیست تا بتوانند در آن تأثیرگذاری جدی و تعیین‌قیمت داشته باشند. دلیل این امر تجارت متفاوت آن است که غالباً بصورت خط لوله صورت می‌پذیرد که کشورهای مصرف‌کننده را وابسته می‌کند (مانند رابطه روسیه و اروپا). از همین رو کشورهای پیشرفته بخصوص اروپا سعی در کاهش مصرف گاز خود از طریق بهینه‌سازی دارند و برای این امر، سالانه میلیاردها دلار هزینه می‌کنند.





www.vcmstudy.ir

امیدواریم از مطالعه این سند، استفاده مفید برده باشید
نقطه نظرات، انتقادات و پیشنهادات خود را از طریق ایمیل زیر با ما در میان بگذارید
VCMStudy@gmail.com