

ذخایر منابع انرژی در ایران

- ذخایر تخمینی نفت ایران حدود ۳۹ بیلیون بشکه
- مصرف داخلی حدود ۷۰۰ هزار بشکه در روز
- قبل از انقلاب صادرات نفت ایران به ۶ میلیون بشکه در روز رسید
- بعد از انقلاب صادرات نفت ایران حدود ۳.۵ میلیون بشکه در روز
- ذخیره نفتی ایران با همین روند صادرات حدود ۳۰ سال

مصرف حدودی هر سال بشکه $1,440,000,000 = 4,000,000$ بشکه در روز * ۳۶۰ روز

سال ذخیره نفتی ایران $30 = 1,44$ بیلیون بشکه در سال / ۳۹ بیلیون بشکه ذخیره

- ذخایر گاز طبیعی ایران:
- ذخایر تخمینی گاز طبیعی ایران ۲۹۹ تریلیون فوت مکعب (۱۳۸۴)
- ذخایر تخمینی گاز طبیعی ایران ۱۳۴ تریلیون متر مکعب (۱۳۹۱)
- دومین ذخایر گاز جهان
- تولید روزانه فعلی گاز در ایران ۳ میلیون فوت مکعب می باشد (۱۳۸۴)
- ایران با ۱۳ پالایشگاه و تولید سالانه ۵۴۰ میلیون متر مکعب (۱۳۹۱)
- ذخیره گازی ایران با همین روند تولید حدود ۲۷۶ سال
- $۱۰۸۰ \text{ میلیون فوت مکعب تولید سالانه} = ۳۶۰ \text{ روز سال} * ۳ \text{ میلیون فوت مکعب روز}$
- $۲۷۶ \text{ سال} = \text{میلیون فوت مکعب سالانه} / ۱۰۸۰ / ۲۹۹۰۰۰$ میلیون فوت مکعب ذخایر
- $۲۴۸ \text{ سال} = ۵۴۰ \text{ میلیون متر مکعب سالانه} / ۱۳۴۰۰۰$ میلیون متر مکعب ذخایر

ذخایر زغال سنگ ایران:

ذخایر تخمینی زغال سنگ ایران **۶ میلیون تن**

۱۰ درصد این ذخایر قطعی و اثبات شده است

پتانسیل طبیعی آب در ایران:

پتانسیل طبیعی آب در ایران حدود **۱۳۰۰۰ مگاوات** است

۱۰ درصد آن مورد استفاده قرار می گیرد

تمهیدات لازم برای بهبود مصرف انرژی

1. استفاده از انرژی های نو و تجدید پذیر
2. استفاده از وسایل بازیابی حرارتی
3. بهبود کیفیت مقاومت حرارتی ساختمانها و دیوارها، پنجره ها، تهویه کنترل شده

الزام به استفاده از انرژی های نو:

1. بخش زیست محیطی:

* امروزه اصولاً تولید و استفاده از انرژی های فسیلی جهت سوخت باعث تخریب هر چه سریعتر محیط زیست می گردد.

* علاوه بر تخریب محیط زیست متأسفانه به آخر عمر این انرژی ها چیزی نمانده است.

* باید در نظر داشت که ارزش انرژی های فسیلی بیشتر از آن است که از آنها بعنوان سوخت استفاده گردد.

2. تاثیرات اقتصادی:

* اتلاف انرژی اتلاف سرمایه ملی است

* انرژی هایی که امروزه از آن استفاده می شود طی میلیون ها سال در دل زمین ایجاد شده است

* این انرژی ها فقط متعلق به نسل ما نیستند تا بخواهیم از آنها استفاده کرده و نابود کنیم

* این سرمایه متعلق به نسل های آینده نیز است

* امروزه مقدار زیادی از این سرمایه به شکل سوخت و غیر ضروری تلف می شود

3. تنوع منابع انرژی:

* با تنوع بخشیدن به منابع انرژی و کاهش وابستگی به منابع سوخت های فسیلی نه تنها در افزایش طول عمر آنها کمک کرده ایم بلکه در صدد خسارت های ناشی از تامین انرژی را تقلیل داده ایم