

تلخ و شیرین انرژی ایران

پیش روی دولت آینده

بخش نفت

- برآورد ذخایر قابل استحصال هیدروکربوری مایع ایران به میزان 137×62 میلیارد بشکه در بیان سال ۱۳۸۶
- انتصاف $75/3$ و $89/9$ درصد از ذخایر هیدروکربوری مایع و تولید از آن به مناطق خشکی.
- حجم ذخایر در جای موردنظر و ممکن کشف شده در سال ۱۳۸۶ نفت خام معادل 2841 میلیون بشکه، مایعات و میانات گازی معادل $203/5$ میلیون بشکه و گاز همراه معادل $27/7$ میلیارد متر مکعب.
- تولید، صادرات مستقیم و مصرف نفت خام به عنوان خوارک پالایشگاههای داخلی به ترتیب به میزان $90/8$ و $600/4$ میلیون بشکه در سال ۱۳۷۹.
- کاهش رشد معاوضه نفت خام به صورت سوآپ به میزان $15/5$ درصد نسبت به سال قبل.
- تولید $150/5$ میلیون بشکه مایعات و میانات گازی و انتصاف $49/8$ درصد آن به صادرات و مجموعهای پتروشیمی.
- حمل 1833 میلیون لیتر نفت خام توسط خطوط لوله از میدان تولید نفت کشور.
- پالایش نفت خام و تهیه انواع فرآوردهای نفتی در 9 پالایشگاه داخلی با ظرفیت 101645 هزار بشکه در روز.
- انتصاف $77/7$ درصد از کل تولید فرآوردهای نفتی به تولید نفت گاز ($31/7$)، نفت کوروه ($28/4$)، و بنزین ($17/5$) درصد.
- برنامه احداث شش پالایشگاه جدید نفت خام و میانات گازی، اجرای 5 طرح بهینهسازی و توسعه پالایشگاهها و برنامه احداث 5 واحد مجتمعهای بنزینسازی تا انتهای سال ۱۳۸۶
- کاهش $32/5$ درصدی واردات انواع بنزین نسبت به

سال گذشته و اختصاص $67/1$ آن به نفت خام، مایعات و میانات گازی و مواد افزودنی، $31/9$ درصد به گاز طبیعی، $5/0$ درصد به انرژی آب و تجدیدپذیر، $3/0$ درصد به ذغال سنگ و $0/2$ درصد به بیوماس جامد.

- مصرف نهایی انرژی به میزان $975/2$ میلیون بشکه معادل نفت خام، با رشدی معادل $6/4$ درصد نسبت به سال گذشته.

- رشد فزاینده مصرف انرژی در بخش‌های صنعتی، خانگی و عمومی-تجاری و کشاورزی به ترتیب معادل $20/8$ و $2/2$ درصد و رشد کاهنده $1/94$ درصد بخش حمل و نقل نسبت به سال گذشته.

- تأمین $45/6$ درصد از انرژی مصرفی بخش‌های مصرف کننده توسط فرآوردهای نفتی، $44/8$ درصد توسط گاز طبیعی، $8/7$ درصد توسط برق، $5/0$ درصد توسط بیوماس جامد و $4/0$ درصد توسط ذغال سنگ.

بخش انرژی و اقتصاد

- کاهش قیمت واقعی برق، نفت سفید، نفت گاز و نفت کوره نسبت به سال گذشته
- افزایش قیمت واقعی بنزین، گاز مایع و گاز طبیعی نسبت به سال گذشته.
- افزایش سرانه نسبت مصرف نهایی انرژی به میزان $4/8$ درصد نسبت به سال گذشته.
- عدم تعییر قابل توجه شاخص بهره‌وری انرژی در سال 1285 نسبت به سال 1285 .
- مقدار کل پارههای انرژی معادل 469705 میلیارد ریال.
- سرانه برق از هر فرد ایرانی حدود 6566 هزار ریال.
- انتصاف بیشترین سهم یارانه انرژی با $33/5$ درصد به نفت گاز.
- انتصاف بیشترین سهم یارانه انرژی به بخش حمل و نقل با $42/2$ درصد.
- انتصاف $2/5$ و $40/0$ درصد از کل هزینه خانوارهای شهری و روستایی به هزینه انرژی.
- یارانه بنزین ثروتمندترین خانوار 23 برابر یارانه بنزین

یکی از معیارهای سنجش شاخص‌های انرژی در ایران، تأمل در تازه‌ترین ترازنامه انرژی کشوار است. آخرین ترازنامه انرژی ایران که در اردیبهشت ماه امسال انتشار یافت به ارزیابی کم و کمی شاخص‌های انرژی در سال 1386 می‌پردازد. واقعیت‌های تلخ و شیرین در متن ترازنامه انرژی 1386 ایران نهفته است و چشم‌اندازی کلی اما واقع‌بینانه پیش‌روی رئیس جمهور منتخب و دولت آینده ایران می‌گذراند تا درین‌ند که کجا ایستاده‌ایم و باید به کجا برسیم؛ پس واضح است که ایران کشواری است دارای منابع انرژی خدادادی اما ائتلاف و اسراف انرژی در فرایند تولید، توزیع و مصرف بیداد می‌کند. در این وادی البته درنگ در فضای کسب و کار انرژی ایران ایجاد می‌کند تا فضا و بستر برای سرمایه‌گذاری فراهم آید و آزادسازی و خصوصی‌سازی قلمرو فعالیت و مدیریت جدی گرفته شود. آیا تضمین کافی وجود دارد که با تداوم روند کنونی تولید، توزیع و مصرف انرژی در ایران شاخص‌های انرژی تا افق 1404 بهبود یافته و به سطح استانداردهای منطقه‌ای و جهانی برسد؟ آنچه پیش رو دارد نمای کلی است از وضعیت شاخص‌های انرژی در ایران که با تأمل در برخی جهش‌ها و نوسان‌ها در یابیم که پنج سال آینده بسیار سخت خواهد بود و آهسته رقت در مسابقه دو ماراتن جهانی کفایت ننمی‌کند. به سرفصل این شاخص‌ها نیک بنگرید:

بخش اول: ترازنامه و روند شاخص‌های عده

اقتصاد انرژی

- ۱- مهم‌ترین تحولات بخش انرژی کشور در سال 1386
- بخش منابع و مصارف انرژی در کشور
- تولید انرژی اولیه به میزان $2427/8$ میلیون بشکه معادل نفت خام با رشدی معادل $5/0$ درصد نسبت به

بخش برق

- وجود ۴۹/۴ گیگاوات ظرفیت اسمی نیروگاهها و اختصاص ۳۱/۶ درصد آن به نیروگاههای بخاری، ۳۱/۲ به نیروگاههای گازی، ۲۱/۲ درصد به نیروگاههای سیکل ترکیبی، ۰/۱۵ درصد به نیروگاههای آبی، ۰/۹ درصد به نیروگاههای دیزلی و ۰/۱ درصد به نیروگاههای بادی و خورشیدی.
- افزایش ظرفیت اسمی و میانگین ظرفیت عملی نیروگاههای کشور به ترتیب به میزان ۴۲۵/۶ و ۳۷۶/۹ مگاوات نسبت به سال گذشته عمده توسعه نیروگاههای سیکل ترکیبی و آبی.
- افزایش ظرفیت اسمی نیروگاههای سیکل ترکیبی به میزان ۳۳/۷ درصد نسبت به سال قبل.
- راندمان حرارتی نیروگاههای بخاری، گازی، سیکل ترکیبی و دیزلی وزارت نیرو به ترتیب به میزان ۳۶/۲، ۴۲/۳، ۲۸/۲ درصد.
- تولید برق به میزان ۲۰۴/۰ تراوات ساعت در سال مورد بررسی با رشدی معادل ۵/۹ درصد نسبت به سال گذشته.
- اختصاص ۳/۹ درصد از تولید ناویزه برق به مصارف داخلی نیروگاهها و ۱۹/۹ درصد به تلفات شبکه‌های انتقال و فوق توزيع و توزیع کشور.
- کاهش نفت گاز مصرفی به عنوان سوخت نیروگاهها در نیروگاههای تحت پوشش وزارت نیرو به میزان ۶/۴ درصد نسبت به سال گذشته.
- رشد نفت کوره و گاز طبیعی مصرفی در نیروگاههای وزارت نیرو به ترتیب به میزان ۱۱/۲ و ۳/۴ درصد.
- افزایش ۲/۲ برابری سوخت گازوئیل مصرفی در صنایع بزرگ.
- بهره‌برداری از ۴۴۸/۸ کیلومتر مدار خطوط انتقال و فوق توزیع و ۱۸۰۹۶ کیلومتر خطوط توزیع.
- کاهش رشد ۹/۲ و ۲۷/۵ درصدی واردات و صادرات برق نسبت به سال گذشته.
- فروش ۱۵۷۰۴۷/۲ میلیون کیلووات ساعت برق توسعه وزارت نیرو، نیروگاههای اختصاصی صنایع بزرگ و نیروگاههای خصوصی و اختصاص ۵۱/۴ درصد آن به بخش‌های خانگی، تجاری و رسانه‌ای.
- فروش عمومی، ۴۳/۳ درصد به بخش صنعت، ۱۱/۳ درصد به بخش کشاورزی و ۳/۰ درصد به بخش‌های روشنایی عابر و حمل و نقل.
- ضریب بار تولیدی سالیانه کل کشور به میزان ۶۷/۳ درصد.
- وجود ۳۴۴۸۰ مگاوات حداکثر توان تولید شده همزمان در شبکه سراسری و ۳۴۵۸۳ مگاوات در کل کشور در سال ۱۳۸۶.
- حداکثر بار غیرهمزمان مصرفی کل کشور به میزان ۳۳۵۴/۱۰ مگاوات.
- متوسط قیمت فروش برق به تمامی بخش‌های مصرف کننده معادل ۱۶۴/۹۸ ریال بر کیلووات ساعت.
- متوسط هزینه تمام شده برق به تفکیک انواع تعرفه معادل ۳۱۰ ریال بر کیلووات ساعت بر مبنای قیمت سوخت به نرخ داخلی.

در روز با رشدی معادل ۸/۹ درصد نسبت به سال گذشته و اختصاص ۸۴/۱ درصد آن به پالایشگاههای گاز و واحدهای نمزدایی و کارخانه‌جات گاز و گاز مایع و ۱۵/۹ درصد برای مصارف تریق، پتروشیمی، سوزاندن و مصارف عملیاتی.

- تولید ۶۹۷/۳ و ۵۹۳/۵ هزار تن گوگرد در پالایشگاههای گاز پتروشیمی‌های رازی و خارک.

- برداشت ۱۳۱/۹ میلیارد متر مکعب گاز توسط شرکت ملی گاز ایران و رشد ۱۲/۵ درصد نسبت به سال گذشته.

- وجود ظرفیت پالایشی و نمزدایی گاز طبیعی کشور به نیز آن ۴۴۷/۵ میلیون متر مکعب در روز.

- بهره‌برداری از پالایشگاه گاز ایلام با ظرفیت پالایشی ۶/۸ میلیون متر مکعب در روز.

- طول خطوط انتقال فشار قوی گاز طبیعی به میزان ۲۸۲۱ کیلومتر در پایان سال ۱۳۸۶ و افزایش ۳۷۷۳۷ کیلومتری آن در سال ۱۳۸۶.

- واردات گاز طبیعی به میزان ۶/۴ میلیارد متر مکعب در سال مورد بررسی و رشد ۱/۵ درصد نسبت به سال گذشته و در تیجه عدم تأمین بخشی از مصرف داخلی کشور.

- صادرات گاز طبیعی به میزان ۵/۶ میلیارد متر مکعب در سال مورد بررسی و رشد ۱/۸ درصد نسبت به سال گذشته به علت وقوع زمستان و مدت زمان محدود.

- اجرای ۱۵۶۹۹/۲ کیلومتر شبکه گاز در سراسر کشور در سال ۱۳۸۶ و افزایش ۲۲ درصدی نسبت به سال گذشته.

- ایجاد ۳۰۹/۹ هزار انشعاب جدید در سال ۱۳۸۶.

- برخورداری کلیه استان‌های کشور از انشعاب گاز طبیعی به استثنای استان سیستان و بلوچستان.

- اختصاص مصرف گاز طبیعی به میزان ۳۷/۲ درصد به بخش‌های، خانگی، تجاری و عمومی، ۳۰/۰ درصد به نیروگاهها، ۱۸/۱ درصد به بخش صنعت و سوخت پتروشیمی، ۵/۷ درصد به پالایشگاههای نفت، ۴/۴ درصد به پالایشگاههای گاز و ایستگاههای تقویت فشار و سوخت گاز با نیزین موتور.

- سوخت توربین‌ها و دیزل ژنراتورهای خطوط لوله.

- افزایش دوبرابری مصرف گاز طبیعی در بخش حمل و نقل به دلیل اجرای طرح سهمیه‌بندی نیزین و افزایش خودروهای گاز مایع سوز و افزایش ۲۵ درصدی مصرف سایر بخش‌ها به علت افزایش تعدد مصرف کنندگان این بخش‌ها.

- افزایش قیمت نیزین در ۲۵ درصد و همچنین افزایش به ازای هر لیتر با رشد ۱۱۰۰ به ۱۰۰۰ ریال.

- افزایش سوپر از ۱۱۰۰ به ۱۴۰۰ ریال به ازای هر لیتر با رشد ۲۷/۳ درصد نسبت به سال گذشته و تثبیت قیمت فروش سایر فرآوردهای نفتی براساس قانون تثبیت قیمت‌ها.

سال قبل عمدها به دلیل اجرای طرح سهمیه‌بندی بنzin و افزایش ۳۶/۷ درصدی واردات نفت گاز به منظور جبران کمبود سوخت مورد نیاز کشور به ویژه در فصل سرما.

- کاهش ۲۸/۰ و ۴۸/۲ درصدی صادرات نفت کوهه و نفت سفید نسبت به سال قبل.

- حمل ۳۷۲۵/۵ میلیون تن کیلومتر انواع فرآوردهای نفتی توسط خطوط لوله و وسائل حمل جاده‌ای، دریایی و ریلی.

- وجود ۹۰۶۳/۷ میلیون لیتر ظرفیت ذخیره‌سازی در مخازن انبارهای تدارکاتی و امکان ذخیره‌سازی ۳۹/۵ میلیون بشکه نفت خام و فرآوردهای نفتی در پالایشگاههای کشور.

- مصرف فرآوردهای عمده نفتی به میزان ۸۵/۷ میلیارد لیتر با رشد ۰/۷ درصدی نسبت به سال گذشته.

- اختصاص بیشترین کاهش نرخ رشد مصرف فرآوردهای نفتی به مصرف بنzin موتور با ۱۲/۴ درصد نسبت به سال گذشته به دلیل اجرای طرح سهمیه‌بندی بنzin و جایگزینی آن با گاز طبیعی و گاز مایع به ویژه در بخش حمل و نقل و جلوگیری از خروج غیر محاذ آن.

- رشد مصرف نفت سفید ۳/۵ درصد نسبت به سال گذشته طی ۱۱ سال اخیر به علت وقوع زمستان و جایگزینی این فرآورده با گاز طبیعی.

- رشد ۳/۶ درصدی مصرف نفت گاز نیروگاههای صنایع بزرگ و خصوصی نسبت به سال گذشته به علت جبران کمبود سوخت گاز طبیعی.

- رشد ۱۱/۲ و ۳۲/۱ درصدی مصرف نفت کوره در بخش‌های عمومی و نیروگاهی علی‌رغم سیاست‌های جایگزینی گاز طبیعی نیزین و نیروگاهها.

- کاهش ۱۴/۰ درصدی مصرف گاز طبیعی به میزان ۱۳۸۶ و بخش حمل و نقل و جلوگیری از خروج غیر محاذ آن.

- افزایش ۲۵ درصدی مصرف سایر بخش‌ها به علت جایگزینی این فرآورده با گاز طبیعی.

- افزایش ۳۰/۶ درصدی مصرف نفت گاز نیروگاههای صنایع بزرگ و خصوصی نسبت به سال گذشته به علت جایگزینی گاز طبیعی.

- کاهش ۱۴/۰ درصدی مصرف گاز مایع نسبت به سال گذشته در بخش خانگی علی‌رغم وقوع زمستان.

- افزایش ۱۶/۴ درصدی مصرف گاز طبیعی به میزان ۱۳۸۶ و به علت جایگزینی گاز طبیعی، افزایش ۳۷/۲ درصد سرده و به بخش خانگی، تجاری و عمومی، ۱۸/۱ درصد به بخش صنعت و سوخت پتروشیمی، ۵/۷ درصد به نیروگاهها، ۲/۰ درصد به پالایشگاههای نفت، ۴/۴ درصد به پالایشگاههای گاز و ایستگاههای تقویت فشار و سوخت گاز با نیزین موتور.

- افزایش ۱۴۰۰ ریال به ازای هر لیتر با رشد ۲۵ درصد و همچنین افزایش به ازای هر لیتر با رشد ۲۷/۳ درصد نسبت به سال گذشته و تثبیت قیمت فروش سایر فرآوردهای نفتی براساس قانون تثبیت قیمت‌ها.

- افزایش قیمت بنzin معمولی از ۸۰۰ به ۱۰۰۰ ریال به ازای هر لیتر با رشد ۱۱۰۰ به ۱۴۰۰ ریال به ازای هر لیتر با رشد ۲۷/۳ درصد نسبت به سال گذشته و تثبیت قیمت فروش سایر فرآوردهای نفتی براساس قانون تثبیت قیمت‌ها.

بخش گاز طبیعی

- برآورد ذخایر قابل استحصال گاز طبیعی به میزان ۱۳۸۶ و ۹۶/۱ تریلیون متر مکعب در پایان سال ۱۳۸۶.

- سهم مناطق خشکی و دریایی از کل ذخایر قابل استحصال گاز طبیعی به میزان ۳۱۹/۱ و ۴۸/۱ درصد و تأمین گاز طبیعی مور دنیاز کشور از میادین خشکی و دریایی به ترتیب حدود ۸۷/۴ و ۱۲/۶ درصد.

- اکتشاف مخزن گازی سفید زاخور-دهرم، کوه آسماری-ژوراسیک و فارسی-دهرم فوکانی با حجم ۶۹۴/۵ میلیارد متر مکعب و با ۱۰۱۷/۱ میلیارد متر مکعب و با ۱۳۸۶ میلیون بشکه میعادن گازی در سال ۱۳۸۶ نسبت به سال گذشته.

- افزایش تولید گاز غنی به ۵۰۵/۷ میلیون متر مکعب سال گذشته.