



بلاغت

بازار شرکت های خدمات انرژی در اجرای بند (ق)

اولین همایش بهینه سازی انرژی و محیط زیست
بهینه سازی انرژی و کاهش اثرات زیست محیطی در موتور خانه ها



ارائه کننده:
نصرت اله سیفی
مدیر عامل

تهیه کننده:
علی خدامرادی

تاریخ ارایه 93 10 17
کد نمایه: IFCO-DM-93-000



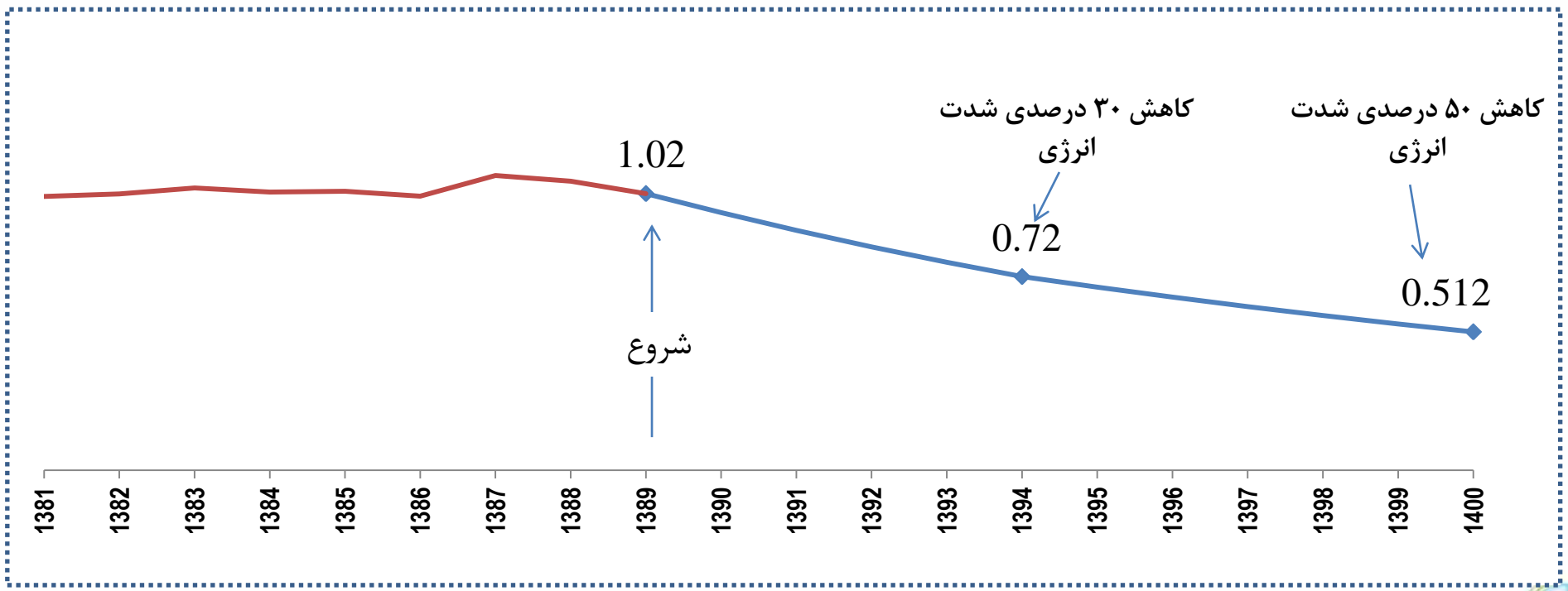


هدف: اجرای بند ۷ سیاست های ابلاغی از سوی مقام معظم رهبری در سال ۱۳۸۹

صرفه جویی در مصرف انرژی با اعمال مجموعه‌ای متعادل از اقدامات قیمتی و غیرقیمتی به منظور کاهش مستمر "شاخص شدت انرژی" کشور به حداقل دو سوم میزان کنونی تا پایان برنامه پنجم توسعه و به حداقل یک دوم میزان کنونی تا پایان برنامه ششم توسعه

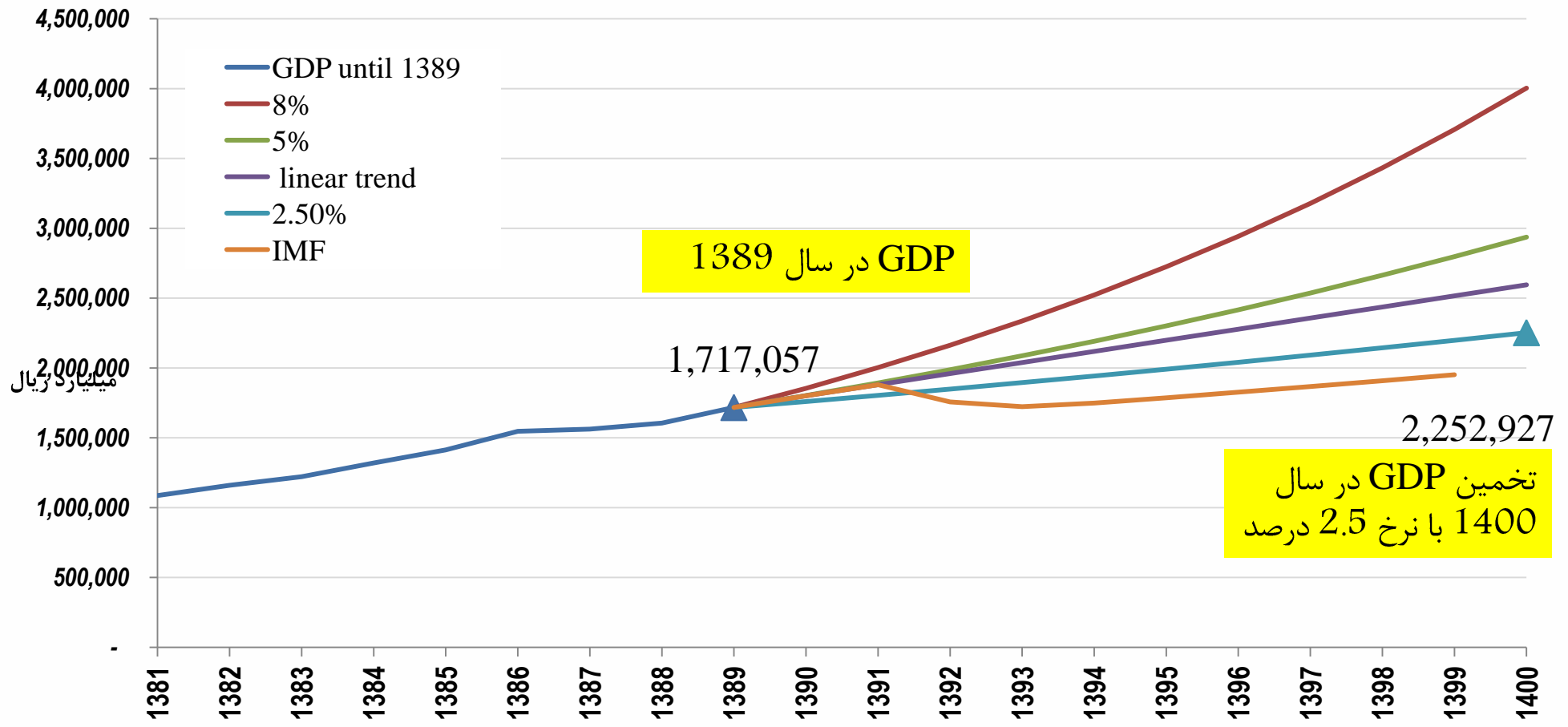
عرضه انرژی اولیه در سال ۱۳۸۹ (میلیون بشکه معادل نفت خام) $\frac{1760}{1717057} = 1.02$ شدت انرژی (بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال)

GDP در سال ۱۳۸۹ تولید ناخالص داخلی بدون ارزش افزوده نفت به قیمت ثابت سال ۱۳۸۲ (میلیارد ریال)





نمودار تخمین GDP تا سال ۱۴۰۰ بر اساس سناریو های مختلف (در صورت افزایش GDP از سال پایه)

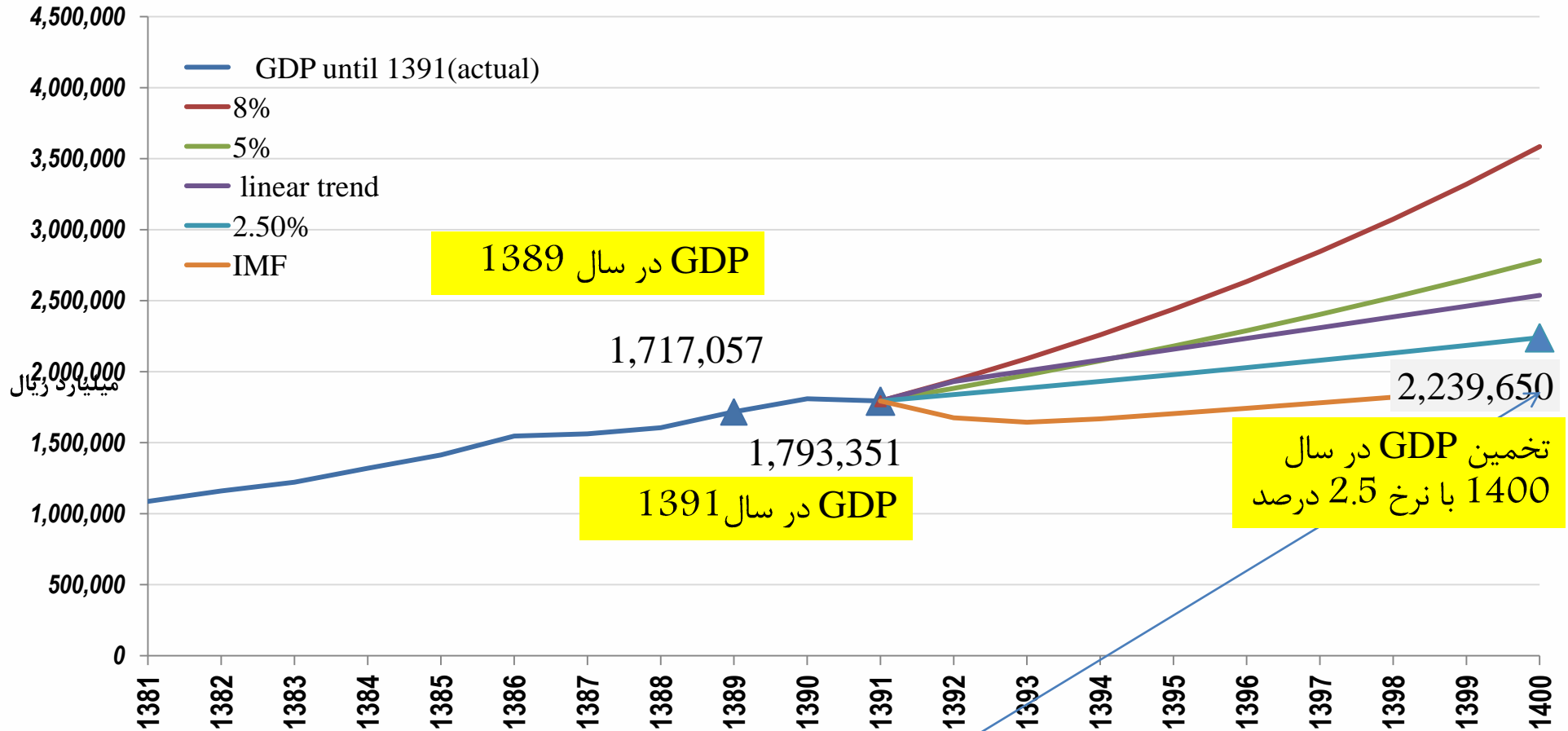


رشد GDP بر اساس سال پایه (۱۳۸۹) با توجه به سناریو های مختلف اقتصادی





نمودار تخمین GDP تا سال ۱۴۰۰ بر اساس سناریو های مختلف (در صورت افزایش GDP از سال ۱۳۹۱)



با توجه به برنامه دولت، تخمین های مراجع معتبر جهانی و روند سال های قبلی نرخ رشد اقتصادی ۲.۵ درصد مبنای محاسبات قرار گرفته است





محاسبه تخمین عرضه انرژی اولیه بر اساس شدت انرژی و GDP تا سال ۱۴۰۰

سناریوهای افزایش GDP	۱۳۸۹	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
سناریوهای افزایش GDP	۱,۷۱۷,۰۵۷	۱,۸۰۹,۵۸۷	۱,۷۹۳,۳۵۱	۱,۸۳۸,۱۸۵	۱,۸۸۴,۱۴۰	۱,۹۳۱,۲۴۳	۱,۹۷۹,۵۲۴	۲,۰۲۹,۰۱۲	۲,۰۷۹,۷۳۷	۲,۱۳۱,۷۳۱	۲,۱۸۵,۰۲۴	۲,۲۳۹,۶۵۰
شدت انرژی	۱.۰۲	۰.۹۵	۰.۸۹	۰.۸۳	۰.۷۷	۰.۷۲	۰.۶۸	۰.۶۴	۰.۶۱	۰.۵۷	۰.۵۴	۰.۵۱

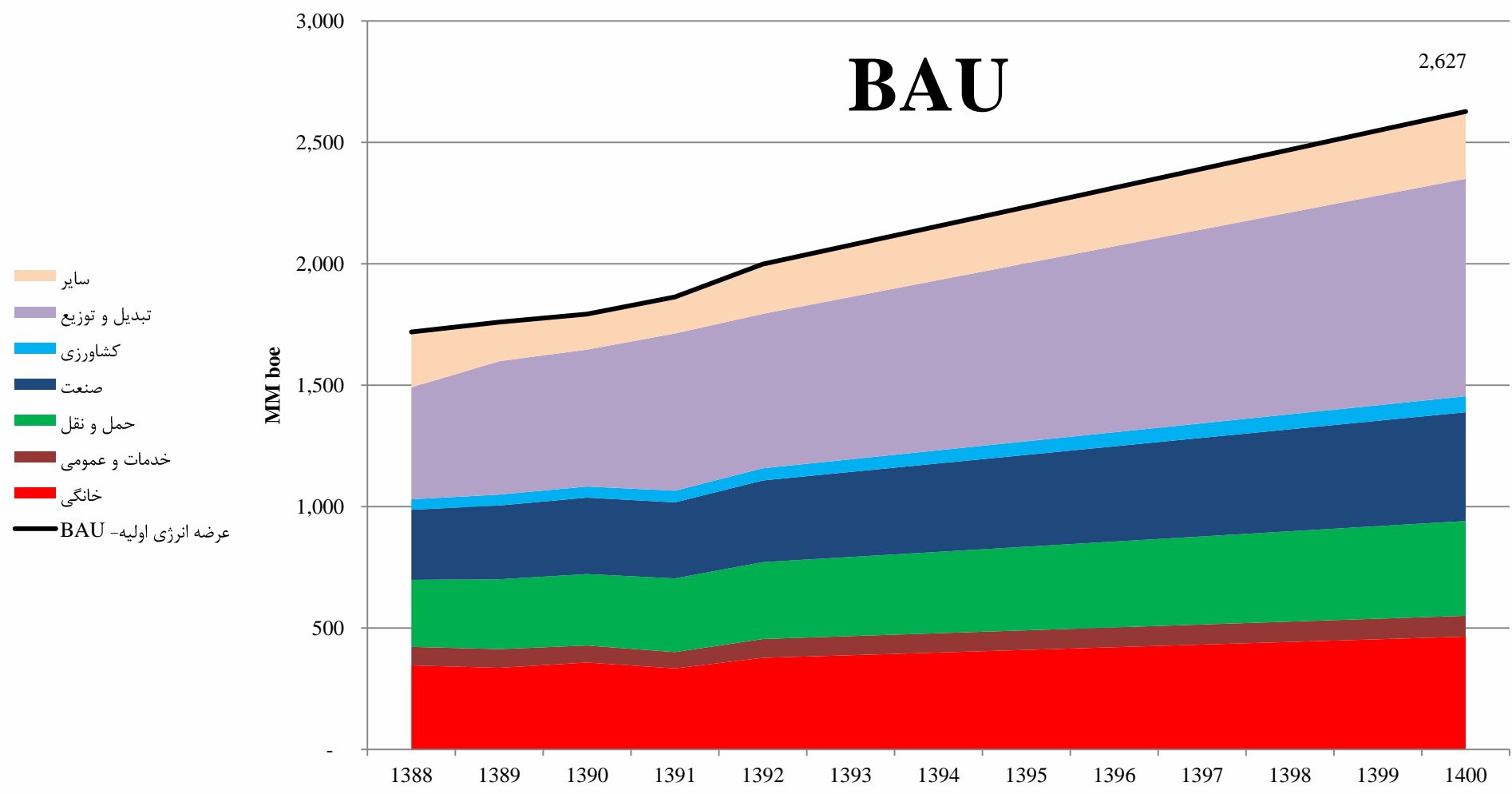
عرضه انرژی اولیه = شدت انرژی × GDP
 میلیون بشکه معادل نفت خام بشکه معادل نفت خام به میلیون ریال به قیمت ثابت سال ۱۳۸۳ - میلیارد ریال

سناریوهای افزایش GDP	۱۳۸۹	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰
سناریوهای افزایش GDP	۱,۷۶۰	۱,۷۲۷	۱,۵۹۴	۱,۵۲۱	۱,۴۵۲	۱,۳۸۶	۱,۳۴۳	۱,۳۰۱	۱,۲۶۱	۱,۲۲۲	۱,۱۸۴	۱,۱۴۸
شدت انرژی	۱.۰۲	۰.۹۵	۰.۸۹	۰.۸۳	۰.۷۷	۰.۷۲	۰.۶۸	۰.۶۴	۰.۶۱	۰.۵۷	۰.۵۴	۰.۵۱



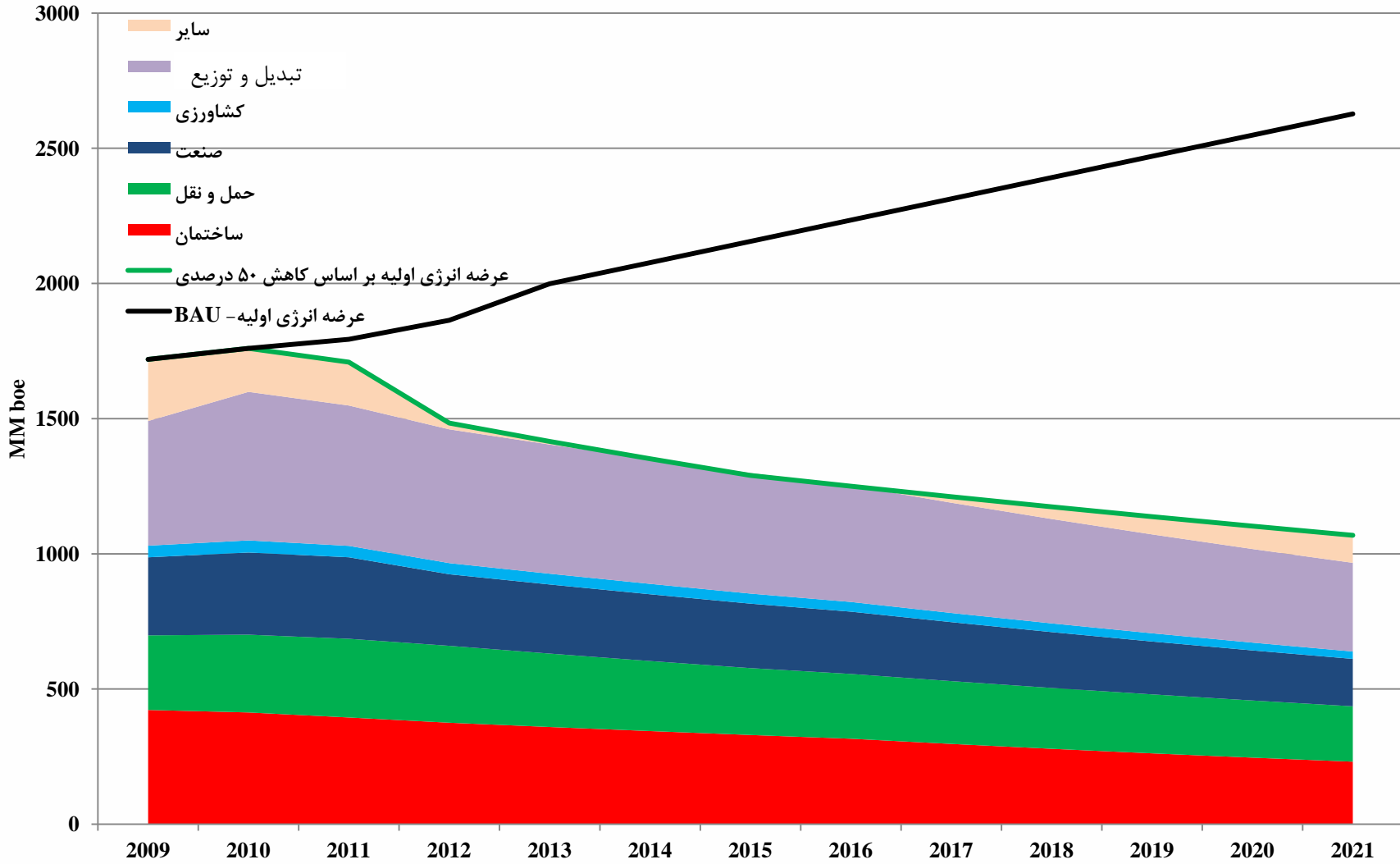


تخمین مصرف انرژی در بخش های مختلف در سالهای آتی با توجه به روال گذشته





تخمین عرضه انرژی اولیه بر اساس سیاست های اصلاح الگوی مصرف (در صورت اعمال از سال ۱۳۸۹)

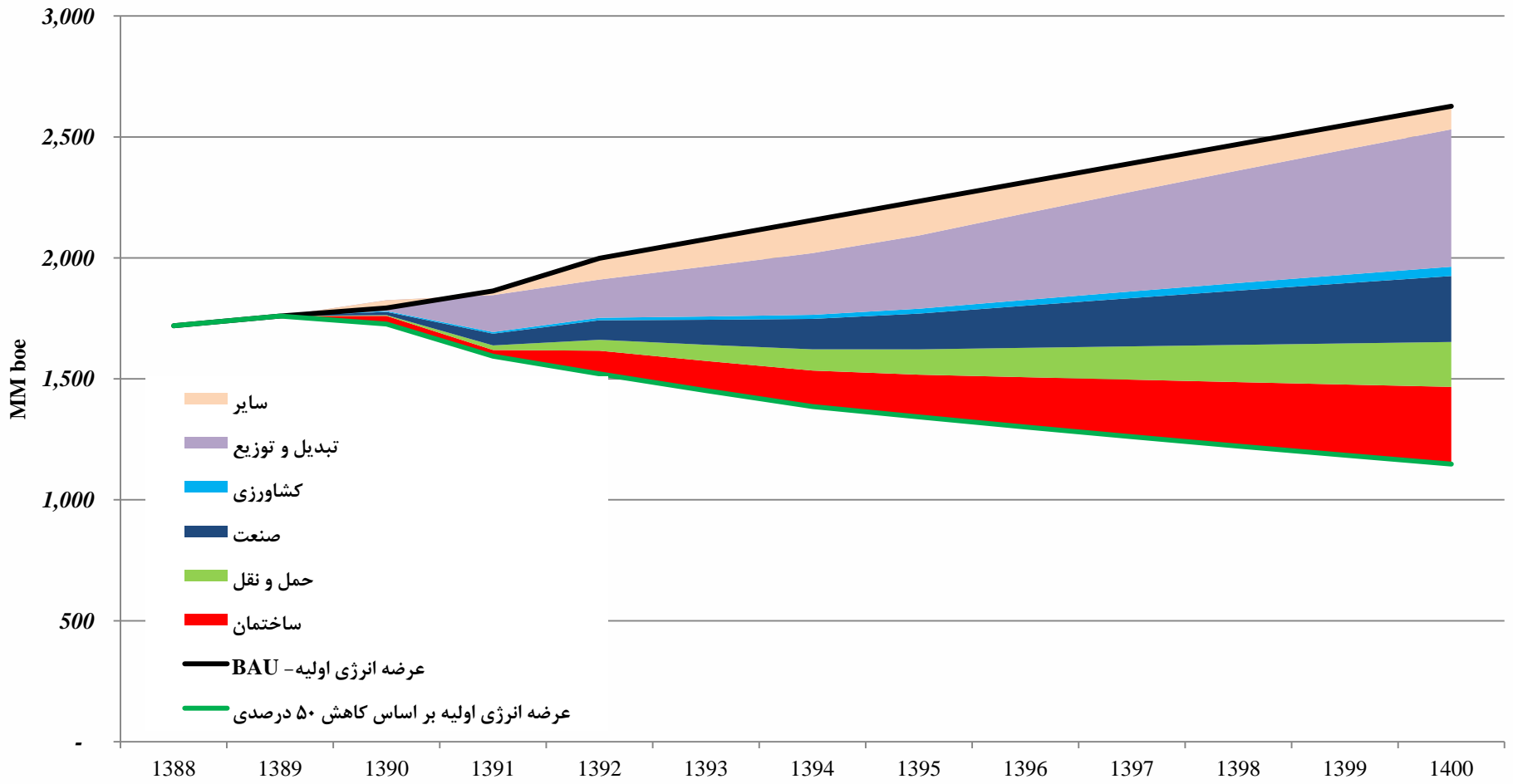


بخش ساختمان شامل کلیه مصارف خانگی و بخش تجاری است



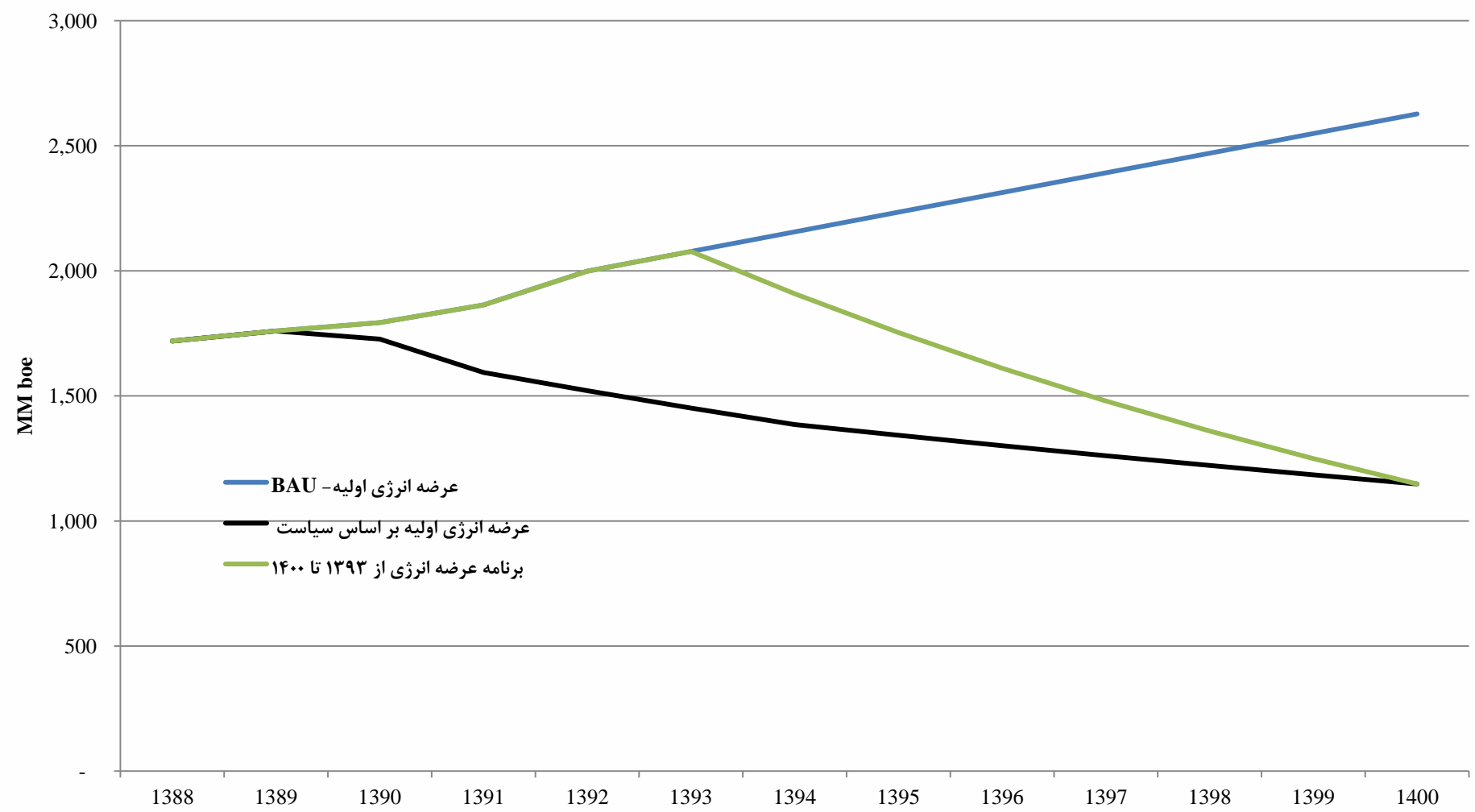


صرفه جویی که بر اساس سیاست های اصلاح الگوی مصرف باید صورت پذیرد (برنامه اولیه Rev 00)



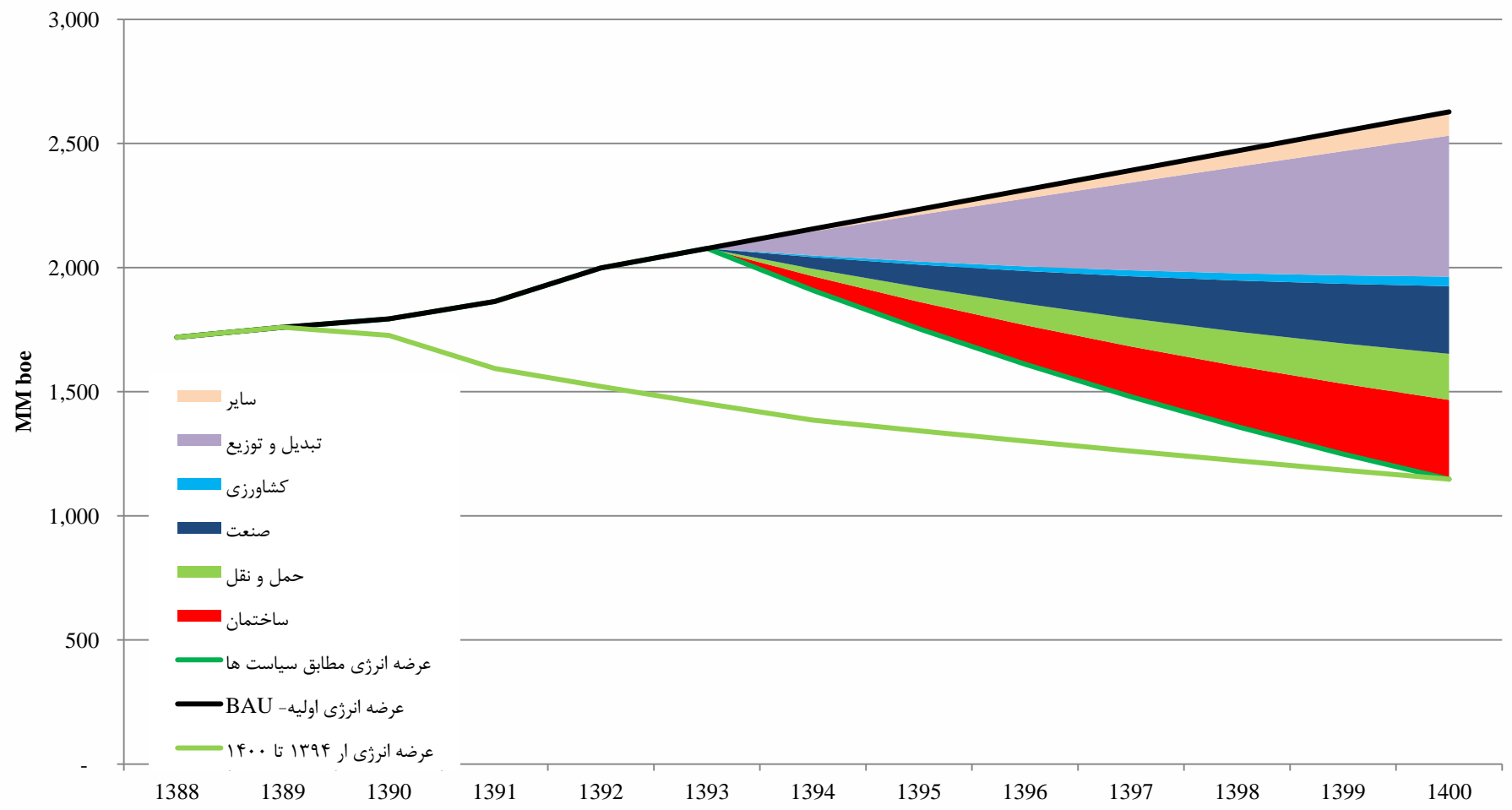


برنامه مصرف انرژی برای دستیابی به اهداف سیاست های کلی (برنامه کاهش مصرف انرژی از سال ۱۳۹۴ الی ۱۴۰۰)





صرفه جویی از سال ۱۳۹۴ الی ۱۴۰۰ به تفکیک بخش های مصرف کننده انرژی (برنامه اصلاحی Rev 01)



بخش ساختمان شامل کلیه مصارف خانگی و بخش تجاری است





صرفه جویی از سال ۱۳۹۴ الی ۱۴۰۰ به تفکیک بخش های مصرف کننده انرژی (برنامه اصلاحی Rev 01)

۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	۱۳۸۸	برنامه مصرف انرژی برای دستیابی به اهداف سیاست های کلی
۱,۱۴۸	۱,۲۴۹	۱,۳۶۰	۱,۴۸۰	۱,۶۱۱	۱,۷۵۳	۱,۹۰۸	۲,۰۷۷	۱,۹۹۹	۱,۸۶۴	۱,۷۹۳	۱,۷۶۰	۱,۷۱۹	عرضه انرژی اولیه
۲۳۱	۲۵۶	۲۸۳	۳۱۲	۳۴۵	۳۸۲	۴۲۲	۴۶۷	۴۵۵	۴۰۱	۴۲۸	۴۱۳	۴۲۳	ساختمان
۲۰۵	۲۱۹	۲۳۴	۲۵۰	۲۶۷	۲۸۵	۳۰۵	۳۲۶	۳۱۷	۳۰۴	۲۹۴	۲۸۸	۲۷۶	حمل و نقل
۱۷۵	۱۹۴	۲۱۴	۲۳۶	۲۶۰	۲۸۷	۳۱۷	۳۵۰	۳۳۶	۳۱۳	۳۱۵	۳۰۴	۲۸۹	مصرف
۲۷	۳۰	۳۳	۳۶	۴۰	۴۳	۴۸	۵۲	۵۰	۴۸	۴۶	۴۵	۴۳	کشاورزی
۳۲۸	۳۶۳	۴۰۲	۴۴۵	۴۹۳	۵۴۵	۶۰۴	۶۶۸	۶۳۶	۶۴۷	۵۶۴	۵۴۹	۴۶۱	تبدیل و توزیع

بخش ساختمان شامل کلیه مصارف خانگی و بخش تجاری است
اختلاف جمع جبری بخش های مختلف با عرضه انرژی اولیه بواسطه سایر مصارف، خوراک پتروشیمی و اختلاف آماری در ترازنامه هیدروکربوری می باشد





صرفه جویی از سال ۱۳۹۴ الی ۱۴۰۰ به تفکیک بخش های مصرف کننده انرژی (برنامه اصلاحی Rev 01)

۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	صرفه جویی از سال ۱۳۹۴ الی ۱۴۰۰
۱,۴۸۰	۱,۲۹۹	۱,۱۱۰	۹۱۲	۷۰۲	۴۸۱	۲۴۷		عرضه انرژی اولیه
۳۱۹	۲۸۳	۲۴۴	۲۰۲	۱۵۷	۱۰۹	۵۷		ساختمان
۱۸۶	۱۶۲	۱۳۸	۱۱۳	۸۶	۵۹	۳۰		حمل و نقل
۲۷۳	۲۴۰	۲۰۶	۱۷۰	۱۳۲	۹۱	۴۷		صنعت
۳۸	۳۴	۲۹	۲۴	۱۸	۱۳	۷		کشاورزی
۵۶۸	۵۰۰	۴۲۹	۳۵۳	۲۷۳	۱۸۸	۹۷		تبدیل و توزیع

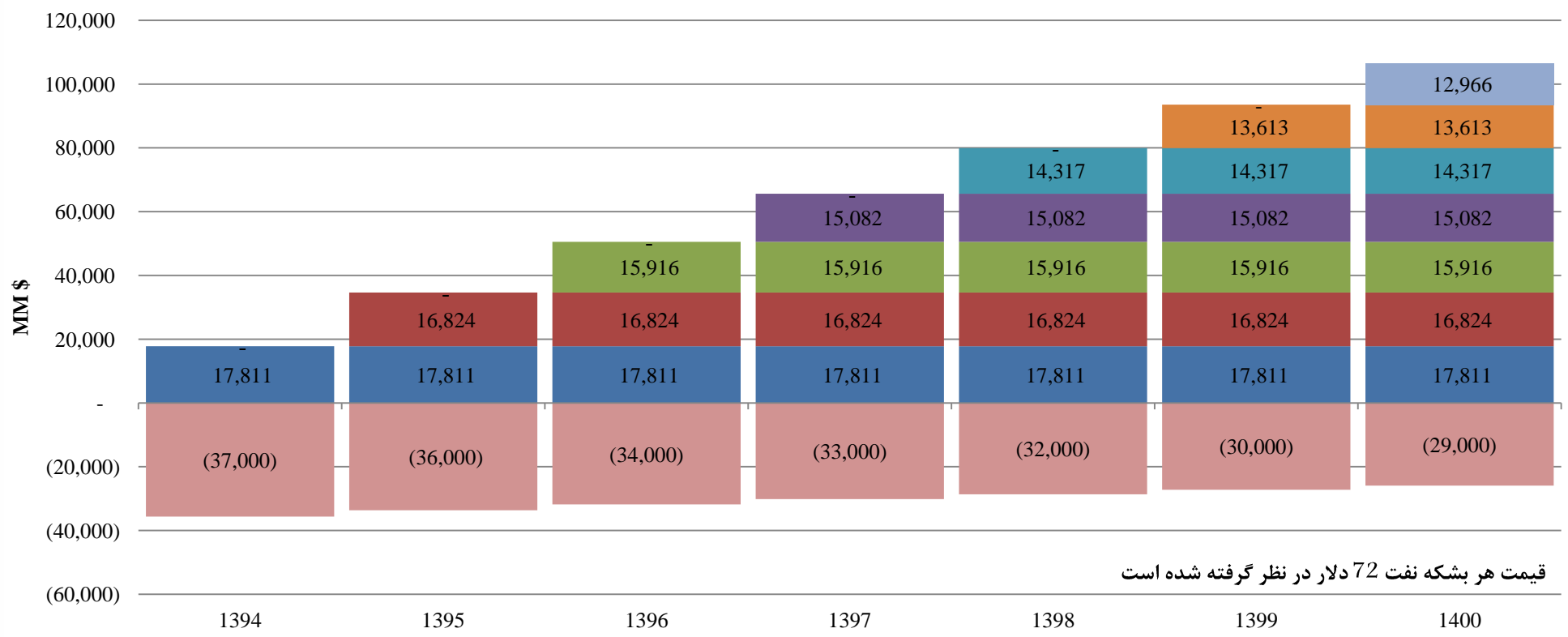
۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	۱۳۹۴	۱۳۹۳	صرفه جویی تجمیعی از سال ۱۳۹۴ الی ۱۴۰۰
۶,۲۳۲	۴,۷۵۲	۳,۴۵۲	۲,۳۴۲	۱,۴۳۱	۷۲۸	۲۴۷		عرضه انرژی اولیه
۱,۳۷۱	۱,۰۵۲	۷۶۹	۵۲۵	۳۲۳	۱۶۵	۵۷		ساختمان
۷۷۵	۵۸۹	۴۲۷	۲۸۸	۱۷۶	۸۹	۳۰		حمل و نقل
۱,۱۵۹	۸۸۶	۶۴۶	۴۳۹	۲۶۹	۱۳۸	۴۷		صنعت
۱۶۳	۱۲۴	۹۱	۶۲	۳۸	۱۹	۷		کشاورزی
۲,۴۰۹	۱,۸۴۱	۱,۳۴۱	۹۱۲	۵۵۸	۲۸۵	۹۷		تبدیل و توزیع

بخش ساختمان شامل کلیه مصارف خانگی و بخش تجاری است
اختلاف جمع جبری بخش های مختلف با عرضه انرژی اولیه بواسطه سایر مصارف، خوراک پتروشیمی و اختلاف آماری در ترازنامه هیدروکربوری می باشد





جریان سرمایه گذاری سالانه و ارزش صرفه جویی کسب شده تا سال ۱۴۰۰



قیمت هر بشکه نفت 72 دلار در نظر گرفته شده است

سرمایه گذاری تجمیعی مورد نیاز: ۲۳۱ میلیارد دلار

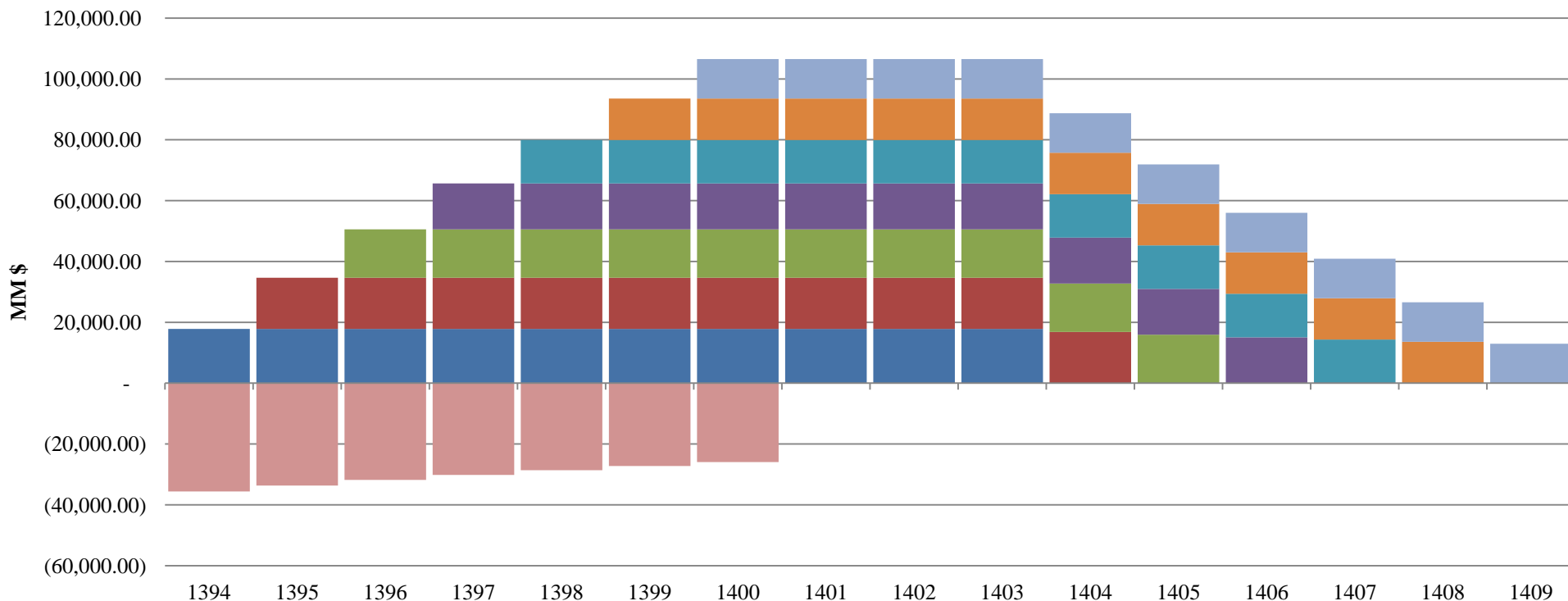
ارزش صرفه جویی تجمیعی تا ۱۴۰۰: ۴۴۹ میلیارد دلار

با احتساب ۶۰ هزار دلار سرمایه گذاری برای ایجاد هر شغل اشتغال زایی ۳.۵۰۰.۰۰۰۰ شغل پایدار





جریان سرمایه گذاری سالانه و ارزش صرفه جویی کسب شده تا سال ۱۴۰۹



سرمایه گذاری تجمیعی مورد نیاز: ۲۳۱ میلیارد دلار

ارزش صرفه جویی تجمیعی تا ۱۴۰۹: ۱۰۶۵ میلیارد دلار





سبد طرح های بند "ق" ارسال شده به شورای اقتصاد

طرح های بند ق تبصره ۲ قانون بودجه سال ۱۳۹۳ (مصوب یا ارسال شده به شورای اقتصاد تا تاریخ ۱۳۹۳/۱۰/۰۶)

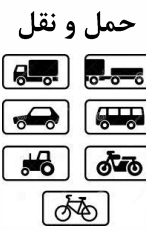
ردیف	طرحها	مستخضات و مراحل	بازپرداخت به سرمایه گذاران مجری (م.د)	حامل انرژی صرفه جویی/اجایگزین شده	طول عمر متعارف طرح (سال)	صرفه جویی/اجایگزینی در طول عمر مفید طرح (م.ل.م.م)	ارزش صرفه جویی/اجایگزینی حاصل از اجرای طرح در طول عمر مفید طرح (م.د)	میزان کاهش گاز های گلخانه ای در طول عمر مفید طرح (م.ت.م.ک)	هزینه های اجتماعی اقتسار کرین (م.د)
۱	ارتقا کارایی موتورخانه های ساختمان های مسکونی، اداری و تجاری		۲۰۰۵	گاز طبیعی	۱۰	۲۹۸۸۱	۵۰۷۴	۵۸.۵	۵۸۸.۷
۲	طرح تشویقی فرهنگ سازی و آموزش همگانی مشتریان گاز طبیعی		۵۶.۷	گاز طبیعی	۳ ماه	۳۳۴	۵۶.۷	۰.۶	۶.۴



۳	برقی کردن چاه های کشاورزی		۱۰۰۰	نفت گاز	۱۰	۱۰۰۰	۳۳۳۰	۰.۰	۰.۰
۴	گازرسانی به استان سیستان و بلوچستان		۱۴۴۲	نفت گاز/ نفت کوره	۳۰	۴۱۳۳۸	۲۴۰۳۱	۲۲.۲	۲۲۲.۴
۵	گازرسانی به روستاها از طریق خط لوله CNG/LNG		۶۰۹۸	نفت سفید/گاز مایع	۲۵	۱۳۴۱۳۰	۸۲۶۲۵	۳.۶	۳۶.۰



۶	حمل و نقل عمومی درون شهری (۱۷۰۰۰ دستگاه اتوبوس دیزل به CNG)		۱۷۹۵	نفت گاز	۱۰	۸۶۰۰	۳۵۹۰	۶.۴	۶۴.۰
۷	ناکسی فرسوده یا ناکسی تمام گاز سوز با برد بالا (۱۴۰۰۰۰ دستگاه)		۱۰۴۲	بنزین	۱۰	۶۴۰۰	۲۰۸۴	۱.۹	۱۹.۰
۸	موتورسیکلت برقی (شهرداری تهران - ۴۰۰۰۰۰ دستگاه)		۱۹۲	بنزین	۷	۸۴۰	۳۸۴	۲.۰	۲۰.۰
۹	مترو کلان شهرها ^۱		۷۹۵	بنزین/نفت گاز/CNG	۳۰	۸۲۷۱	۲۳۸۵	۱۷.۰	۱۷۴.۰
۱۰	مترو تهران ^۱		۵۰۱۵	بنزین/نفت گاز/CNG	۳۰	۲۷۴۵۴	۷۹۱۸	۵۸.۰	۵۸۴.۰
۱۱	راه آهن		۷۵۳۲	نفت گاز	۳۰	۱۱۱۵۸	۲۱۵۸۵	۱۳۱.۰	۱۳۲۰.۰
۱۲	نوسازی ۶۵ هزار دستگاه کامیون و کشنده فرسوده بالای ۱۰ تن با سن بالاتر از ۳۵ سال		۲۷۶۲	نفت گاز	۲۵	۳۴۶۴۱	۵۵۲۴	۹۳.۲	۹۳۷.۶
	جمع*		۲۹,۷۳۴	-	-	۳۰۴,۰۴۷	۱۵۸,۵۸۷	۳۹۴	۳,۹۷۳



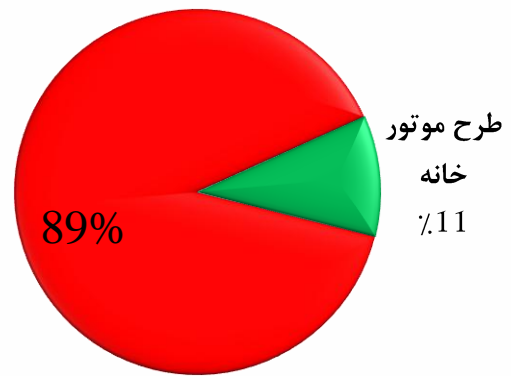
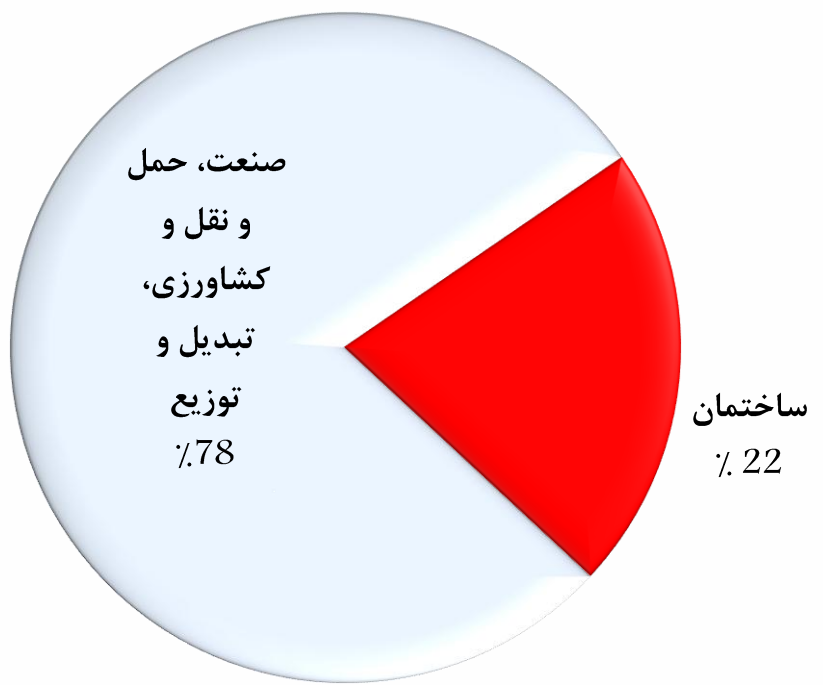
نوشیحات:
^۱ هر مترمکعب CNG برابر با یک لیتر نفت گاز و با یک لیتر بنزین فرض شده و با هم جمع شده اند.
 اختصارها:
 م.ل: میلیون لیتر
 م.م: میلیون متر مکعب
 م.د: میلیون دلار
 م.ت.م.ک: میلیون تم معادل کرین





سهام ساختمان از کاهش مصرف انرژی برای رسیدن به سیاست های کلی

سهام کاهش مصرف، طرح موتور خانه از پتانسیل صرفه جویی در بخش ساختمان تا سال ۱۴۰۰



اجرای طرح موتور خانه ۲ درصد از کل تکلیف قانونی را پوشش می دهد

اشتغال زایی ۳۳.۰۰۰ هزار شغل پایدار





پایان

