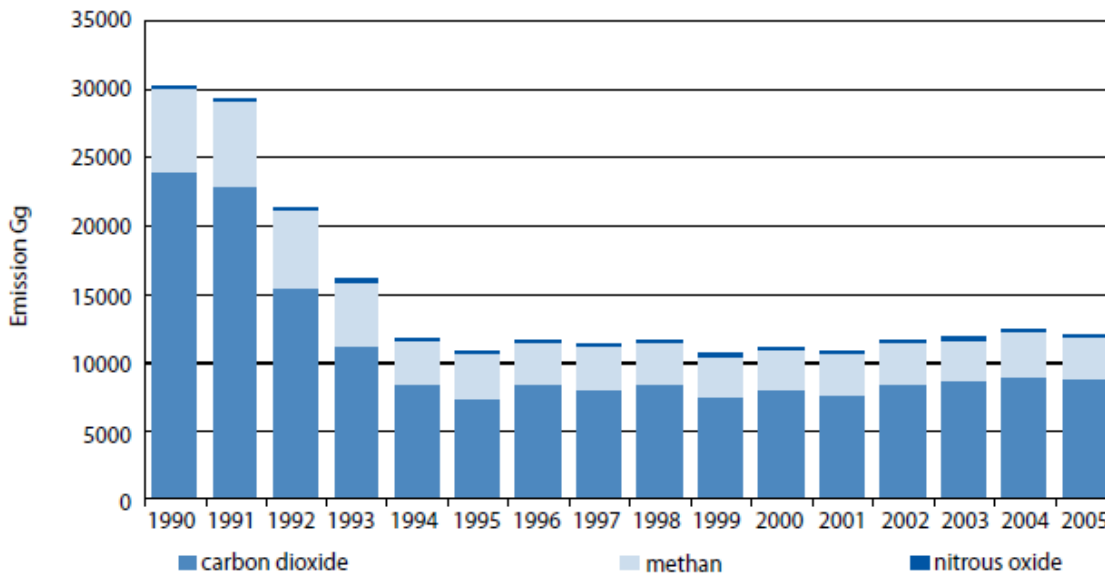


خلاصه ای از وضعیت تغییر اقلیم

کشور قرقیزستان

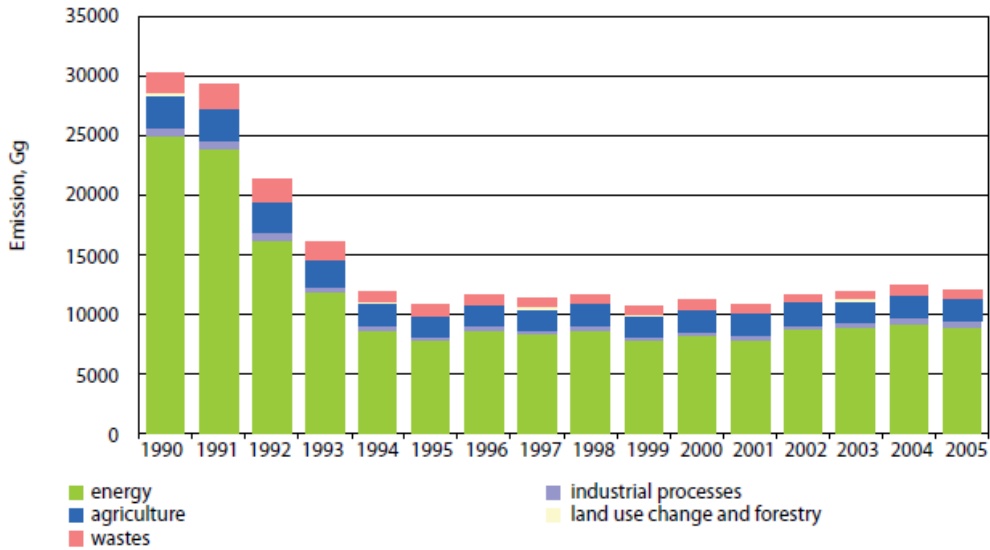
وضعیت طبیعی

جمهوری قرقیزستان بین دو کوه تین شان و پالیرس قرار گرفته است. ۹۳ درصد از این کشور در ارتفاع بالای ۱۰۰۰ متر قرار گرفته است و ۴۲ درصد از این کشور در ارتفاع بالای ۳۰۰۰ متر است. جمعیت این کشور طبق سرشماری سال ۲۰۰۶، ۵۱۶۶۴۰۰ نفر است. این کشور ۴ ناحیه اقلیمی دارد. مجموع بارندگی سالانه در چهار منطقه اقلیمی شمال غربی ۴۵۶، شمال شرقی ۴۲۱ و جنوب غربی ۵۲۱ میلیمتر است. مساحت جنگل های این کشور ۸۶۴۹ کیلومتر مربع است. منابع آب این کشور شامل یخچال ها (۴۱۷ کیلومتر مکعب)، دریاچه ها (۱۷۴۵ کیلومتر مکعب)، رودخانه ها (۴۸/۶ کیلومتر مکعب) و منابع آب زیر زمینی (۱۶ میلیون متر مکعب) است. مجموع پتانسیل برق آبی این کشور ۲۸۸۲۸ هزار کیلووات، با ظرفیت تولید برق ۲۴ میلیارد کیلووات ساعت است و دارای منابع نفت قابل بازیابی ۱۱/۶ میلیون تن و ۴/۹ میلیارد متر مکعب منابع گاز طبیعی قابل بازیابی است. تا سال ۲۱۰۰ تولید برق از انرژی خورشیدی در این کشور ۲۶۵/۷ تا ۳۰۰/۴ میلیون کیلووات ساعت در سال خواهد شد. پتانسیل تولید برق از بیوگاز تا سال ۲۱۰۰، ۲۱۰۰ TJ خواهد شد.



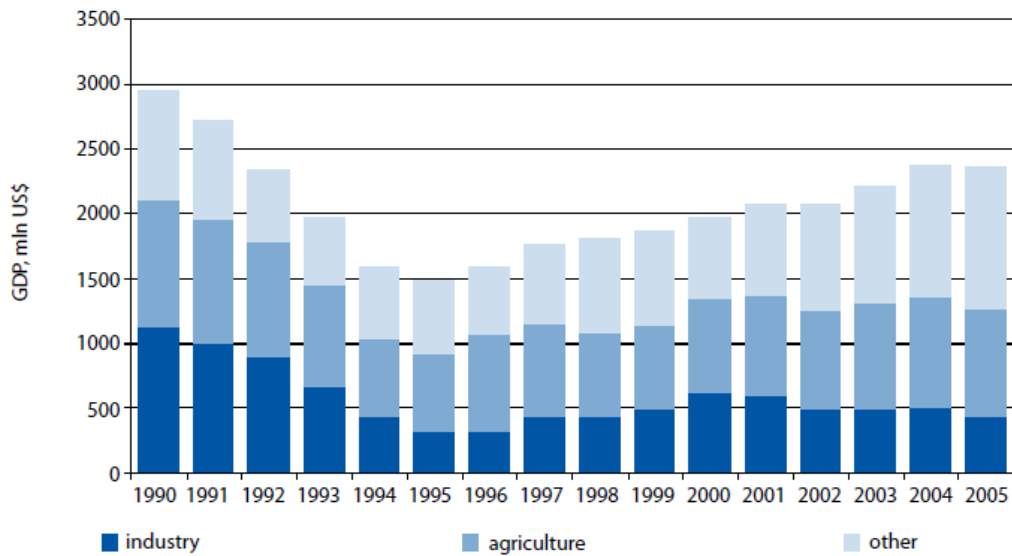
نمودار ۱- میزان انتشار سه گاز گلخانه ای دی اکسید کربن، متان و اکسید نیتروژن از سال ۱۹۹۰ تا سال ۲۰۰۵ در کشور قرقیزستان

در نمودار ۱ میزان تولید دی اکسید کربن، متان و اکسید نیتروژن نشان داده شده است.

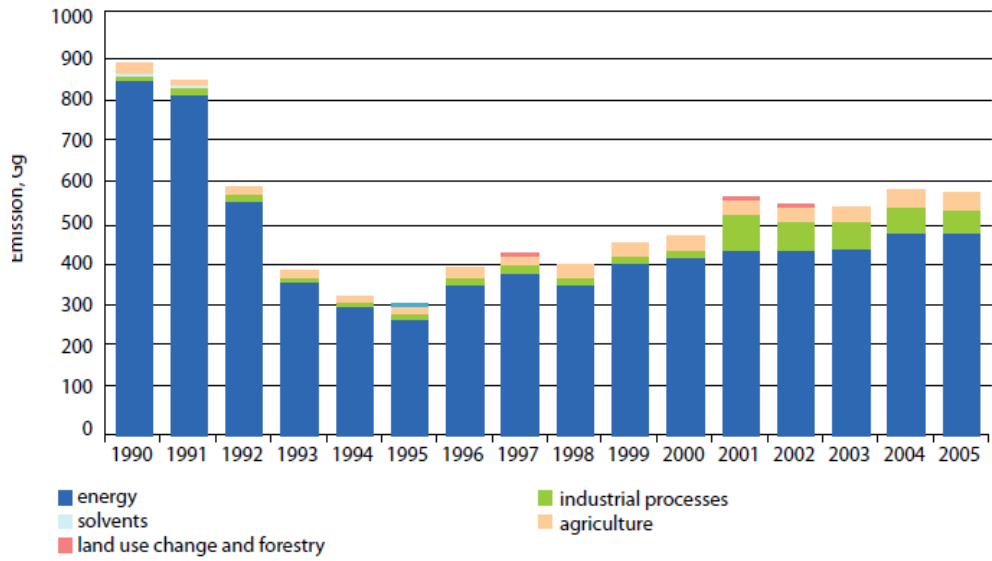


نمودار ۲- میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای هر بخش با ازای GWP آن از سال ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۵ در کشور قزاقستان

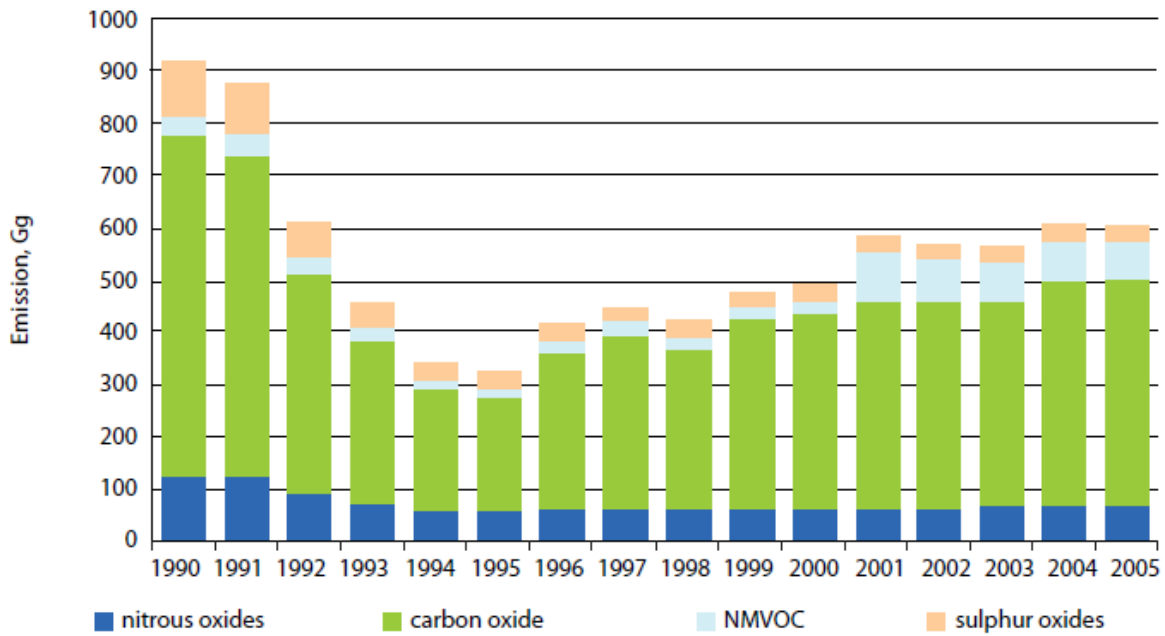
همانگونه که ملاحظه می شود میزان انتشار از تمامی بخش ها خصوصاً در مورد گازهای دی اکسید کربن و متان به طور قابل ملاحظه ای کاهش یافته و روند ثابتی را طی می نماید.



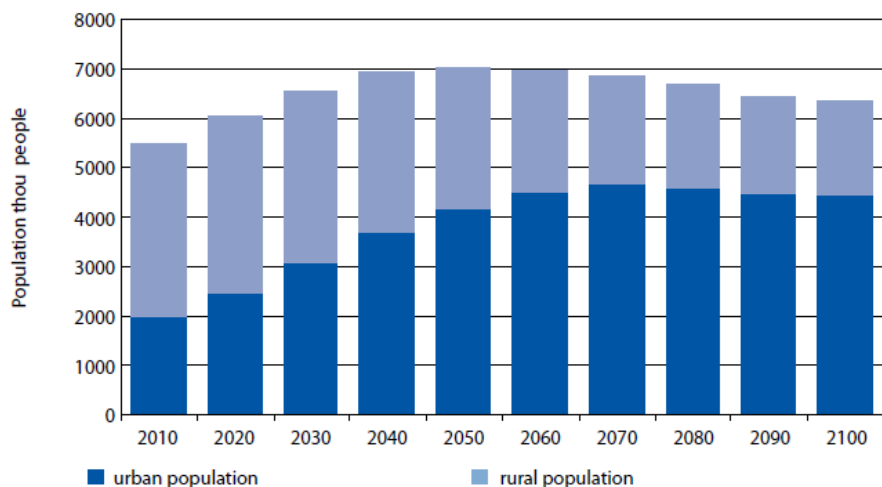
نمودار ۳- انتشار گازهای گلخانه‌ای در هر بخش با احتساب GWP



نمودار ۴- انتشار کل گازها بر حسب بخش ها



نمودار ۵- انتشار کل گازهای پیش ماده با تفکیک گازهای مجزا



نمودار ۶- تغییرات جمعیت قرقیزستان از سال ۲۰۱۰ تا ۲۱۰۰ در هر دو قسمت روستایی و شهری

اقدامات سازگاری در بخش آب:

- مدیریت دقیق و موثرتر سیستم های آبیاری با توجه به حفاظت و کاهش تلفات آب
- تنظیم جریان آب سطحی و ایجاد ذخایر آب به صورت مصنوعی

راهکارهای کلیدی برای سازگاری در بخش کشاورزی به شرح ذیل می باشد:

- ارتقاء فنی فرایندهای کشاورزی موجود
- مکانیسم های اقتصادی که فعالیتهای فردی مالکان را برانگیزد
- تعیین راههای اصلی حمایت کشاورزی در هر ایالت

راهکارهای سازگاری در بخش بهداشت و سلامتی برای پیش گیری از مواقع اضطرار:

- نقشه سه بعدی برای همه حوادث طبیعی غیر مترقبه که در خصوص تشخیص مناطق پرخطر و بر اساس داده های موجود و پیش بینی شده موارد اضطراری ممکن با احتساب تغییر آب و هوا
 - اقدامات مهندسی در نظر گرفته شده برای حذف نه تنها منشاء خطرات و تهدیدات بلکه پیش شرط های آنها
 - اقدامات قانونگذاری تعیین کننده قوانین و مقررات که اولین پایه برای نقشه سه بعدی و اقدامات مهندسی است.
 - آموزشهای آگاهسازی در خصوص پیش گیری از اضطرار برپا جداسازی راه حل های غیر منطقی با احتساب تغییرات اقلیم
- مورد انتظار

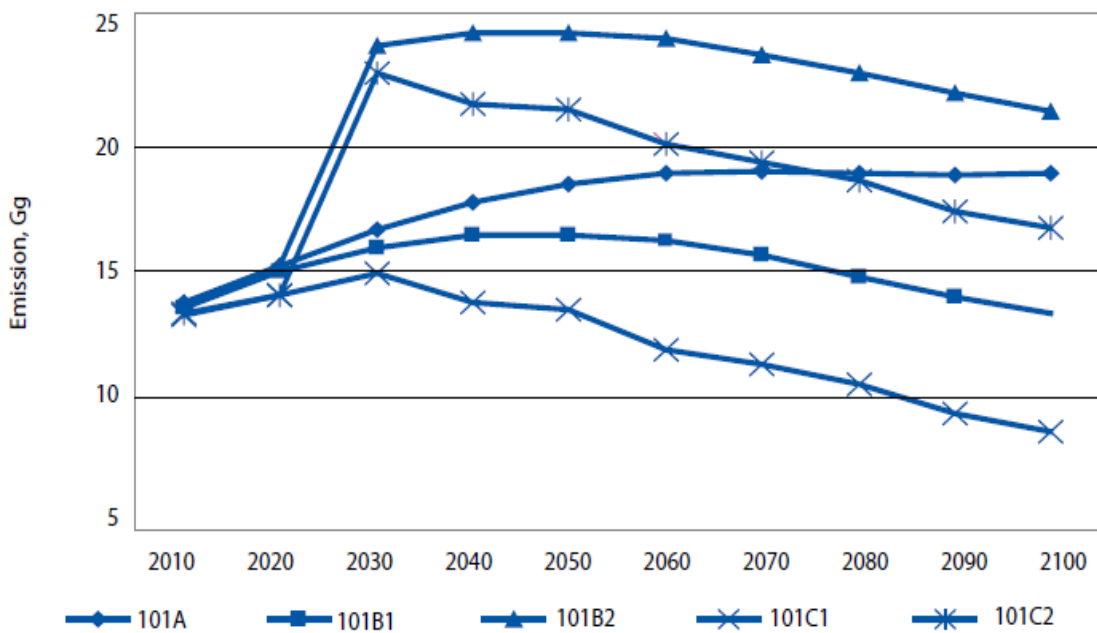
اقدامات کاهش تغییرات اقلیم :

- محاسبه انتشارات گازهای گلخانه ای برای سناریوی بسط داده شده کشور:

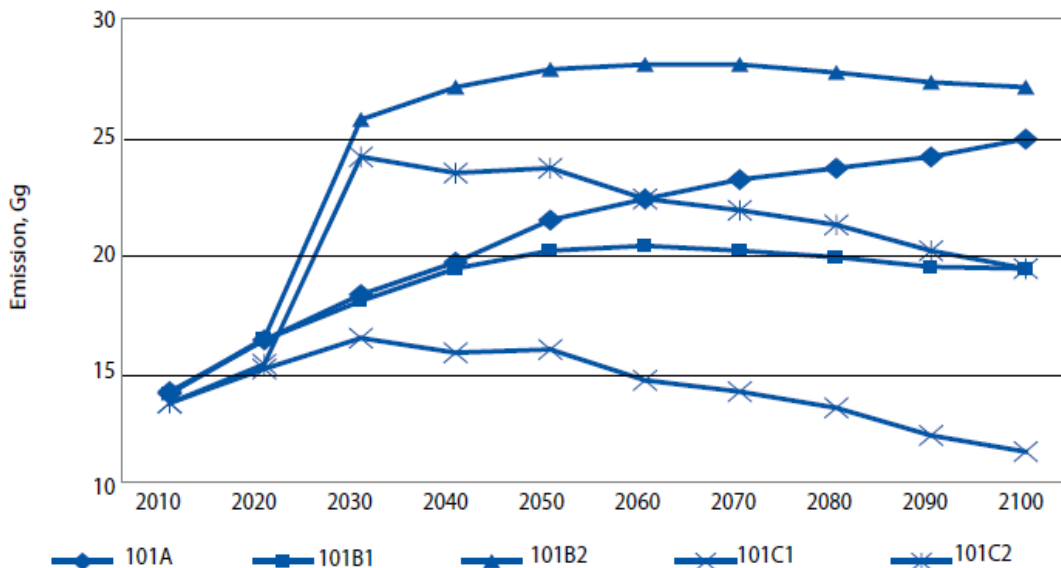
A- بدون پذیرش اقدامات کاهش که تمامی شرایط و مناسبت های موجود حفظ می شود اما روند کل تکنولوژی جهانی در آن در نظر گرفته می شود.

B- با احتساب اقدامات کاهش تعیین شده در سطح ملی و بخشی

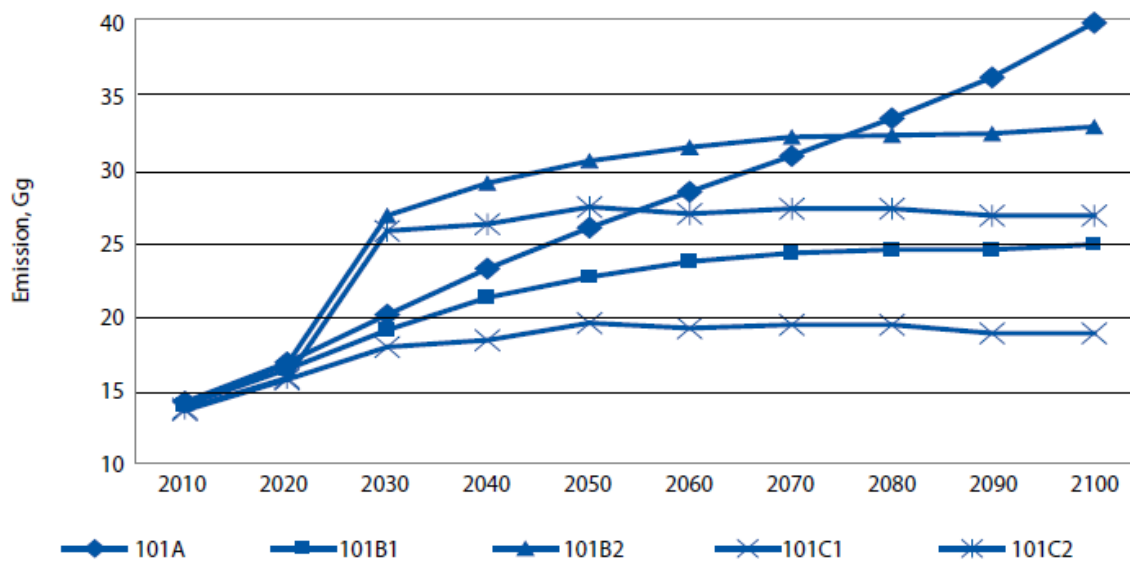
C- با احتساب اقدامات کاهش تعیین شده در سطح ملی و بخشی، همچنین اقدامات فوق العاده که برای دوره زمانی طولانی لازم می باشد.



نمودار ۷- نرخ انتشارات گازهای گلخانه ای معادل دی اکسید کربن با نرخ رشد اقتصادی سالانه ۱ درصد



نمودار ۸- نرخ انتشارات گازهای گلخانه ای معادل دی اکسید کربن با نرخ رشد اقتصادی سالانه ۲ درصد



نمودار ۹- نرخ انتشارات گازهای گلخانه ای معادل دی اکسید کربن با نرخ رشد اقتصادی سالانه ۳ درصد

به عنوان نتایج محاسبات نتایج زیر برای اجرای تعهدات کاهش انتشار گازهای گلخانه ای می توانند ایجاد گردد:

- روند در سناریوهای B₁ و B₂ و C₁ و C₂ در هر نرخ رشد اقتصادی تقریباً موازی با یکدیگر است فقط با مقدار گازهای گلخانه ای اضافی ناشی از شروع گرمایش نیروگاه ها متفاوت است انتشاراتی که می تواند تقریباً ۱۲/۵ Gg در سال باشد.
- رشد اقتصادی به علت تغییرات مهم در ساختار GDP نمی تواند منجر به افزایش مشابه در انتشارات گردد.

- اجرای چهارچوب کنوانسیون تغییر آب و هوا و پروتکل الحاقی آن بدون اقدامات برای کاهش انتشار گازهای گلخانه ای (سناریوی A)، فقط اگر رشد اقتصادی سالانه از ۱٪ افزایش نباید امکان پذیر است.
- اقدامات دولتی برنامه ریزی شده (سناریوی B₁ و B₂) می تواند اجرای تعهدات را با رشد اقتصادی سالانه ۳٪ تضمین کند.
- اقدامات فوق العاده (سناریوی C₁ و C₂) می تواند اجرای تعهدات با رشد اقتصادی سالانه ۳٪ را تضمین کند.
- اجرای تعهدات برای کاهش انتشار گازهای گلخانه ای با یک نرخ رشد اقتصادی بالای ۳٪ در سال فقط با انجام اقدامات اضافی گسترده امکان پذیر است .
- بدون اقدامات کاهش (سناریوی A) بعد از سال ۲۰۱۰ جمهوری قرقیزستان مجبور به واردات الکتریسیته حتی اگر نرخ رشد اقتصادی سالانه ۱٪ باشد.
- با اجرای سناریوی های B₁ و C₁ نیاز به واردات الکتریسیته بعد از سال ۲۰۲۰ تا ۲۰۵۰ بستگی به روند رشد اقتصادی دارد.
- با اجرای سناریو های B₂ و C₂ با رشد اقتصادی سالانه کمتر از ۳ درصد جمهوری قرقیزستان می تواند تقاضای برق خود را پاسخگو باشد و نیاز به واردات برق تنها بعد از سال ۲۰۶۰ با رشد اقتصادی بالای ۳ درصد مورد نیاز است.

نمودار ۱۰- سالهایی که قرقیزستان با توجه به نرخ رشد سالانه اقتصادی تقاضای کشور را پاسخگو نمی باشد.

Implemented measures		Rates of annual economic growth		
		1%	2%	3%
Without the measures	A	2010	2010	2010
With the measures undertaken that are envisaged in the national and sector development plans	B1	2040	2030	2030
With the measures undertaken that are envisaged in the national and sector development plans and upon the commissioning of the new generating capacities with favorable conditions	B2	>2100	>2100	2060
With the measures undertaken that are envisaged in the national and sector development plans, and additional measures	C1	2050	2030	2030
With the measures undertaken that are envisaged in the national and sector development plans and upon the commissioning of the new generating capacities with favorable conditions, as well as additional measures	C2	>2100	>2100	2060