عملکرد فیزیکی طرح تأمین تجهیزات یگان حفاظت و اطفای حریق در سال ۱۳۹۶

جدول شماره ۳-۱-۳۴

استان	پروژه تهیه و تأمین تجهیزات حفاظتی و حمایتی				
	خرید موتورسیکلت (دستگاه)	خریدتجهیزات تخصصی و نظامی (سری)	ایجاد وتجهیز پاسگاه بازرسی (پاسگاه)	اجرای مونیتورینگ نیرو و امکانات (مرکز)	ایجاد برجک دیده‌بانی (دستگاه)
آذربایجان‌شرقی	۱	۴	۱	۰	۰
اصفهان	۰	۰	۰	۱۷	۰
بوشهر	۲	۰	۱	۱	۰
چهارمحال و بختیاری	۰	۴	۰	۱۴	۰
خراسان‌رضوی	۷	۰	۰	۲	۰
خراسان‌شمالی	۰	۰	۱	۰	۰
سمنان	۰	۳	۰	۹	۰
قزوین	۰	۰	۰	۲	۰
کردستان	۰	۰	۰	۱۹	۰
کرمان	۴	۰	۰	۰	۲
کرمانشاه	۰	۰	۱	۲۶	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۰	۰	۱	۱۹	۰
مازندران (ساری)	۰	۵	۰	۰	۰
مازندران (نوشهر)	۰	۴	۱	۸	۰
هرمزگان	۰	۲	۱	۷	۱
یزد	۰	۴	۰	۱۷	۰
جنوب استان کرمان	۷	۴	۱	۱۷	۳
جمع‌کل	۲۱	۳۰	۸	۱۵۸	۶

عملکرد فیزیکی طرح تأمین تجهیزات یگان حفاظت و اطفای حریق در سال ۱۳۹۶

ادامه جدول شماره ۳-۱-۳۴

استان	پروژه تأمین تجهیزات اطفای حریق			
	تکمیل و مرمت پایگاه اطفاء حریق (پایگاه)	خرید تجهیزات ایمنی انفرادی و گروهی (عدد)	قرارداد کشف، شناسایی و اطفاء حریق با جوامع محلی (تعداد)	استحصال آب از چشمه (دستگاه)
آذربایجان‌شرقی	۰	۲۰	۳	۰
آذربایجان‌غربی	۰	۲۰	۰	۰
اصفهان	۰	۲۰	۰	۰
البرز	۱	۰	۰	۰
چهارمحال و بختیاری	۱	۲۰	۰	۰
خراسان‌شمالی	۱	۵	۰	۰
سمنان	۰	۱۰	۰	۰
قزوین	۰	۲۰	۰	۰
کرمان	۰	۲۰	۶	۱۰
کرمانشاه	۰	۴۰	۶	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۱	۳۰	۰	۰
مازندران (ساری)	۰	۳۰	۵	۰
مازندران (نوشهر)	۰	۲۰	۰	۰
هرمزگان	۰	۱۰	۲	۰
یزد	۰	۱۰	۰	۰
جنوب استان کرمان	۰	۲۰	۵	۱۵
جمع‌کل	۴	۲۹۵	۲۷	۲۵

عملکرد فیزیکی طرح تأمین تجهیزات یگان حفاظت و اطفای حریق در سال ۱۳۹۶

ادامه جدول شماره ۳-۱-۳۴

استان	پروژه تأمین تجهیزات اطفای حریق			
	تجهیزات دمنده (تعداد)	تانکر سیار ۵۰۰ لیتری (دستگاه)	آب‌پاش پشتی (فلکس پک) (دستگاه)	ساخت استخر (تعداد)
آذربایجان‌شرقی	۰	۰	۵	۶
آذربایجان‌غربی	۲	۸	۵	۰
خراسان‌رضوی	۰	۰	۷	۰
خراسان‌شمالی	۲	۰	۰	۰
سمنان	۲	۰	۳	۰
کرمان	۲	۶	۵	۴
کرمانشاه	۲	۰	۱۰	۰
کهگیلویه و بویراحمد	۲	۰	۷	۰
مازندران (ساری)	۰	۱۰	۴	۰
هرمزگان	۱	۴	۳	۰
جنوب استان کرمان	۲	۱۰	۷	۱۵
جمع‌کل	۱۵	۳۸	۵۶	۲۵

میزان تولید فرآورده‌های جنگلی کشور در سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶

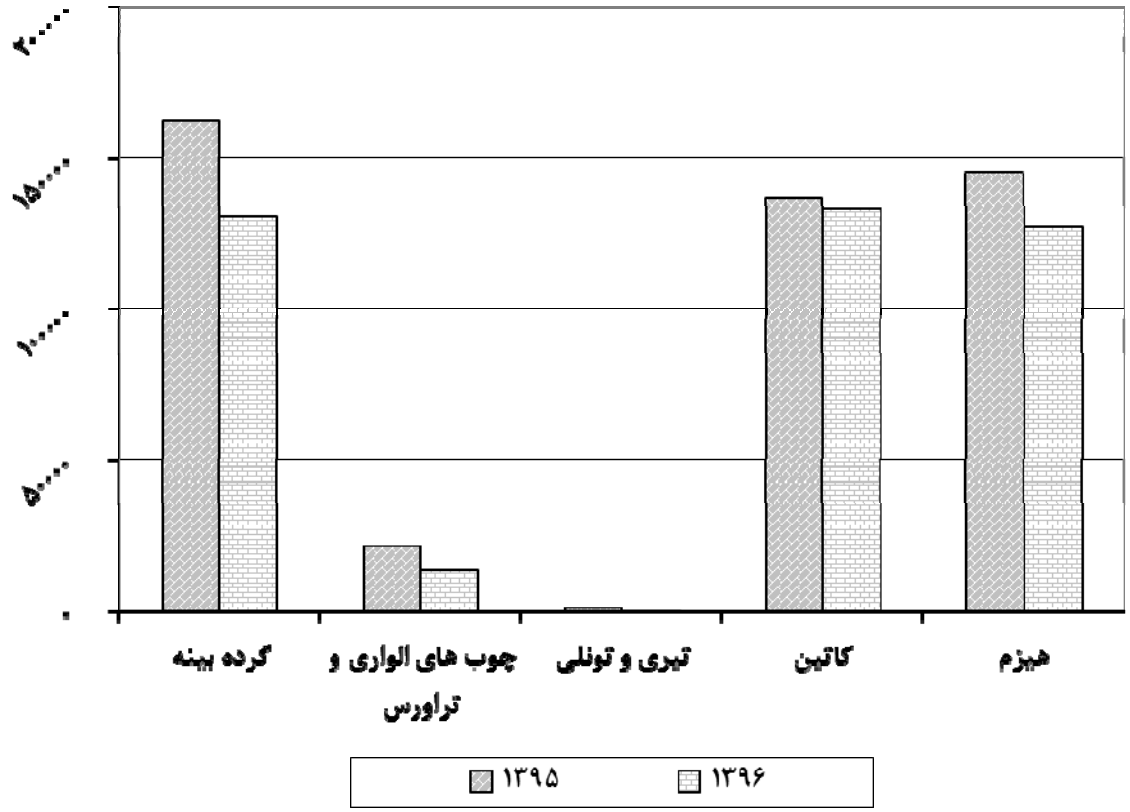
جدول شماره ۳-۱-۳۵ ((واحد : متر مکعب))

شرح/ سال	۱۳۹۵	۱۳۹۶
گرده‌بینه	۱۶۲۵۴۷	۱۳۱۰۸۴
چوب‌های الواری	۱۲۵۸۵	۶۵۱۹
تراورس	۹۱۷۰	۷۰۴۱
تیری و تونلی	۱۳۸۲	۱۶۴
کاتین	۱۳۶۶۴۴	۱۳۳۴۶۷
هیزم	۱۴۵۱۸۵	۱۲۷۵۴۷
ذغال (تن)	۲۹۲	۵۹
جمع کل*	۴۶۹۲۶۵	۴۰۶۱۷۶

*- هر تن ذغال معادل ۶ متر مکعب هیزم محاسبه گردیده است.

نمودار شماره ۳-۴ میزان تولید فرآورده‌های جنگلی کشور

((واحد : متر مکعب))



میزان تولید فرآورده‌های جنگلی به تفکیک مناطق در سال ۱۳۹۶

جدول شماره ۳-۱-۳۶

((واحد : متر مکعب))

شرح / استان	گلستان	گیلان	مازندران (ساری)	مازندران (نوشهر)	جمع کل *
گرده‌بینه	۱۵۳۰۴	۱۱۴۱۳	۸۳۰۱۸	۲۱۳۴۹	۱۳۱۰۸۴
الواری	۱۸۴۲	۴۷۲	۲۷۲۵	۱۴۸۰	۶۵۱۹
تراورس	۲۸۴۵	۱۵	۲۸۷۵	۱۳۰۶	۷۰۴۱
تیری و تونلی	۱۴۰	۰	۰	۲۴	۱۶۴
کاتین	۸۵۵۶	۱۱۸۹۹	۱۰۱۳۱۴	۱۱۶۹۸	۱۳۳۴۶۷
هیزم	۳۶۴۹۳	۳۸۸۴	۷۳۱۳۸	۱۴۰۳۲	۱۲۷۵۴۷
ذغال (تن)	۰	۵۹	۰	۰	۵۹
جمع کل	۶۵۱۸۰	۲۸۰۳۷	۲۶۳۰۷۰	۴۹۸۸۹	۴۰۶۱۷۶

* - جمع کل بدون احتساب میزان افت و اره خور می‌باشد.

هر تن ذغال معادل ۶ متر مکعب هیزم محاسبه گردیده است.

آمار اطفاء حریق منابع‌طبیعی در سال ۱۳۹۶

جدول شماره ۳-۱-۳۷ ((واحد : هکتار))

استان	جنگل طبیعی		جنگل دست‌کاشت		مرتع	
	فقره	مساحت	فقره	مساحت	فقره	مساحت
آذربایجان‌شرقی	۱	۵	۰	۰	۱۶	۸۵,۴۶۳
آذربایجان‌غربی	۰	۰	۰	۰	۴	۷۰,۴۳
اردبیل	۳	۴,۲	۰	۰	۱۲	۱۰۳
اصفهان	۱	۸,۸	۰	۰	۶۳	۴۰۳,۱۴۷
البرز	۰	۰	۰	۰	۱۱	۳,۴۷
ایلام	۸	۶۹,۵۵	۰	۰	۰	۰
بوشهر	۱	۰,۲۵۱۵	۱	۰,۸۶۲۴	۷	۲۱,۴۸۳۲
تهران	۰	۰	۱	۱,۰۶۲۷	۵	۱۳۱,۳۳۴۱
چهارمحال و بختیاری	۱۵	۱۵,۳۳۵۸	۰	۰	۲۱	۱۸,۰۲
خراسان‌جنوبی	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خراسان‌رضوی	۳	۱۸,۰۱۹۲	۰	۰	۱۶	۱۲۸,۶۴۳
خراسان‌شمالی	۲	۹۵,۰۰۵	۰	۰	۳۴	۱۶۰,۹۱۸۵
خوزستان	۷۵	۱۹۰۷,۶۷	۳۶	۴۸۰,۹۹۵	۴۷	۸۳۲,۶۷۲۸
زنجان	۳	۵۱	۰	۰	۳۴	۳۱۸,۹۹۱۵
سمنان	۱۵	۲۰,۷۱۳۳	۰	۰	۰	۰
سیستان و بلوچستان	۰	۰	۰	۰	۹	۷۲
فارس	۳۵	۱۵۲,۱	۰	۰	۱۹	۸۸,۵
قزوین	۲	۶	۱	۵	۶۳	۲۱۸,۱
قم	۰	۰	۰	۰	۱۴	۵۷,۲۵
کردستان	۲۹	۱۹۳,۶	۰	۰	۱۷	۸۵
کرمان	۱۵	۱۹۴,۷۲	۰	۰	۳۴	۲۵۸,۸۸۳۵
کرمانشاه	۴	۱۵	۰	۰	۳	۱۶,۵
کهگیلویه و بویراحمد	۵۱	۲۱۲,۹۴۶۶	۱	۰,۴۸	۱۷	۶۴,۵۸۹۹
گلستان	۳۱۹	۳۰۹,۶۲۰۱	۸۷	۹۳,۳۹۴۴	۳۵	۳۶,۳۹۰۳
گیلان	۶۵	۲۱۱,۷۸۴	۴۰	۴۸,۶۷	۸	۱۰,۳۸
لرستان	۱	۴,۵	۰	۰	۰	۰
مازندران (ساری)	۶۶	۱۸۹.۵۶۸۶	۱۲	۱۷,۵۸۰۸	۱۲	۹۳,۸۳
مازندران (نوشهر)	۲۳	۵۸,۴۰۷	۰	۰	۱۰	۱۵,۰۳
مرکزی	۰	۰	۱	۰,۰۸۵۲	۴۵	۳۴۱,۶۱۱
هرمزگان	۷	۲۴,۹۹۳۹	۰	۰	۲	۱۳
همدان	۱	۰,۰۰۳	۳	۷,۲	۳۵	۶۳,۱
یزد	۰	۰	۱	۰,۰۶۵	۳	۲,۴
جنوب استان کرمان	۰	۰	۰	۰	۵	۱۲,۱۹۳۲
جمع‌کل	۷۴۵	۳۷۶۸,۷۸۸	۱۸۴	۶۵۵,۳۹۵۵	۶۰۱	۳۷۲۶,۳۳۱

آمار اطفاء حریق منابع‌طبیعی در سال ۱۳۹۶

ادامه جدول شماره ۳-۱-۳۷ ((واحد : هکتار))

استان	مرتع مشجر (اراضی جنگلی)		جمع‌کل	
	فقره	مساحت	فقره	مساحت
آذربایجان‌شرقی	۳	۱۶	۲۰	۱۰۶,۴۶۳
آذربایجان‌غربی	۱	۱۰۳	۵	۱۷۳,۴۳
اردبیل	۰	۰	۱۵	۱۰۷,۲
اصفهان	۰	۰	۶۴	۴۱۱,۹۴۷
البرز	۰	۰	۱۱	۳,۴۷
ایلام	۴	۳۹,۴	۱۲	۱۰۸,۹۵
بوشهر	۰	۰	۹	۲۲,۵۹۷۱
تهران	۰	۰	۶	۱۳۲,۳۹۶۸
چهارمحال و بختیاری	۲	۱,۴	۳۸	۳۴,۷۵۵۸
خراسان‌جنوبی	۰	۰	۰	۰
خراسان‌رضوی	۰	۰	۱۹	۱۴۶,۶۶۲۲
خراسان‌شمالی	۵	۳۳,۹۰۳۸	۴۱	۲۸۹,۸۲۷۳
خوزستان	۵	۶۲	۱۶۳	۳۲۸۳,۳۳۸
زنجان	۱	۰,۵	۳۸	۳۷۰,۴۹۱۵
سمنان	۰	۰	۱۵	۲۰,۷۱۳۳
سیستان و بلوچستان	۲	۳۹	۱۱	۱۱۱
فارس	۱۲۸	۲۹۴,۱	۱۸۲	۵۳۴,۷
قزوین	۱	۱۵۰	۶۷	۳۷۹,۱
قم	۰	۰	۱۴	۵۷,۲۵
کردستان	۲	۳,۶	۴۸	۲۸۲,۲
کرمان	۱۶	۸۶,۸۲۹	۶۵	۵۴۰,۴۳۲۵
کرمانشاه	۲۳	۱۹۳,۵	۳۰	۲۲۵
کهگیلویه و بویراحمد	۲۵	۱۲۰,۳۹۴۸	۹۴	۳۹۸,۴۱۱۳
گلستان	۷	۲۶,۷۵۵۳	۴۴۸	۴۶۶,۱۶۰۱
گیلان	۲	۲,۴	۱۱۵	۲۷۳,۲۳۴
لرستان	۱۶	۲۳۵,۴۸	۱۷	۲۳۹,۹۸
مازندران (ساری)	۳	۲۸,۱۵	۹۳	۳۲۹,۱۲۹۴
مازندران (نوشهر)	۰	۰	۳۳	۷۳,۴۳۷
مرکزی	۰	۰	۴۶	۳۴۱,۶۹۶۲
هرمزگان	۰	۰	۹	۳۷,۹۹۳۹
همدان	۰	۰	۳۹	۷۰,۳۰۳
یزد	۱	۰,۱	۵	۲,۵۶۵
جنوب استان کرمان	۳	۸,۱۷۱۵	۸	۲۰,۳۶۴۷
جمع‌کل	۲۵۰	۱۴۴۴,۶۸۴	۱۷۸۰	۹۵۹۵,۱۹۹

۳-۲ حوزه‌های آبخیز

با توجه به دیدگاه آبخیـزداری و عناوین برنامـه‌ای، حـوزه‌های آبخیـز کشور به قـرار زیر تقسیم‌بندی می‌شوند:

- حوزه‌های آبخیز سدهای موجود با مساحت ۱۹,۴ میلیون هکتار
- حوزه‌های آبخیز سدهای در دست ساخت با مساحت ۱۶,۱ میلیون هکتار
- حوزه‌های آبخیز رودخانه‌های مرزی با مساحت۱۱,۴ میلیون هکتار
- حوزه‌های آبخیز شهری با مساحت ۱۵ میلیون هکتار
- حوزه‌های آبخیز داخلی با مساحت ۶۳ میلیون هکتار

از نظر جغرافیای طبیعی، ایران به ۶ کلان حوزه، ۳۰ حوزه آبخیز اصلی (سفیدرود، کرخه، کارون، اترک و ...) و ۱۰۸۱ حوزه آبخیز فرعی تقسیم شده است. حدود ۹۱ میلیون هکتار از عرصه‌های حوزه‌هـای آبخیـز (۵۵,۵ درصـد سطح کشور) سیل‌خیز است به طوری که این عرصه‌ها سالانه بیش از ۲۲ میلیون متر مکعب هرزآب مستقیم و سریع تولید می‌کنند که در تشدید فرسایش و ایجاد سیلاب‌های مخرب مؤثر می‌باشد. به طور کلی در وضعیت موجود حدود ۲۵۵ شـهر، ۸۶۵۰ پارچه آبادی، یک میلیون هکتار از اراضی زراعی و ۲۰۰۰۰ رشته قنات و بخش قابـل تـوجهی از جـاده‌هـا و راه‌هـای ارتباطی در معرض خطر سیل است. در اندازه‌گیری ایستگاه‌های هیدرومتری تعدادی از سدهای بزرگ و مهم، میزان رسـوب حوزه‌های آبخیز سدهای موجود و در حال احداث معادل ۲۳۶ میلیون متر مکعب در سال بـرآورد شـده و بـه عبـارت دیگـر سالانه ۵ سد با ذخیره ۵۰ میلیون متر مکعب غیر قابل استفاده می‌شود.

بر اساس این ارقام، میزان فرسایش خاک در سطح ۱۲۵ میلیون هکتار از حوزه‌های آبخیز کشور متوسـط سـالانه حدود ۱۶,۷ تن در هکتار و میزان متوسط سالانه رسوب برابر ۶ تن در هکتار است. فعالیت‌های آبخیـزداری در کشـور بـا اجرای بیش از ۱۵۰۰۰ پروژه در محدوده ۸۶۵۰ آبادی نتایج فراوانی در پی داشته که آثار مستقیم آن استحصال و تغذیه حدود ۲,۱ میلیارد مترمکعب آب در سال، کنترل حدود ۲۰ میلیون تن رسوب، کنترل فرسایش به میزان ۲۶ میلیون تن، اشتغال‌زایی ۵۰۰۰ نفر در سال، شغل موقت و بهبود شغل ۲۰۰۰۰ نفر در سال و تأسیس ۸۰ مورد تعاونی آبخیزداری بـا ۹۰۰۰ عضو است.

در سال ۱۳۹۶ در سطح ۷۷۷۴۸۸ هکتار برنامه‌های آبخیزداری اجرا و تهیه پروژه‌های آبخیزداری در سطح ۹۱۵۷۲۹ هکتار صورت گرفت.

– تعاریف

- **آبخیزداری**

علم و هنر برنامه‌ریزی مستمر و اجرای اقدامات لازم برای مدیریت منابع حوزه‌های آبخیز اعم از طبیعی، کشاورزی، اقتصادی و انسانی بدون ایجاد اثرات منفی در منابع آب و خاک می‌باشد.

- **حوزه آبخیز**

عرصه‌ای است که روان‌آب ناشی از بارش بر روی آن توسط آبراهه‌ها جمع‌آوری و به یک خروجی نظیر رودخانه، آب‌انباشت، تالاب، دریاچه و دریا هدایت می‌گردد.

- **طرح آبخیزداری**

سند مدونی است از مجموعه اقداماتی که بر اساس اصول مدیریت پایدار حوزه آبخیز به منظور حفاظت، احیاء، اصلاح، توسعه و بهره‌برداری منابع آب و خاک حوزه آبخیز تهیه و تدوین و پس از تصویب سازمان به اجرا در می‌آید.

- **حفاظت خاک**

مجموعه اقدمات و عملیاتی که به منظور پیشگیری و کنترل تخریب فرسایش خاک و تبعات آن (کاهش حاصلخیزی، تولید رسوب و آلودگی منابع آب و نظایر آن) اجرا می‌گردد.

- **فرسایش خاک**

به جابجایی خاک از محل اصلی خود در اثر عوامل مختلف به ویژه آب و باد گفته می‌شود.

- **تهیه پروژه**

منظور مطالعه (شامل فاز یا بخش شناسایی، تفصیلی و تفصیلی-اجرایی) می‌باشد، استعدادها شناخته شود و کارهای اجرایی در آن منطقه برآورد شود.

عملکرد فعالیت‌های اجرایی برنامه آبخیزداری در سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶

جدول شماره ۳-۲-۱ ((واحد: هکتار))

شرح / سال			۱۳۹۵	۱۳۹۶
طرح‌های ملی		طرح آبخیزداری حوزه سدهای موجود	۱۱۲۶۴	۸۷۹۶۶
		تهیه پروژه	۹۵۸۱۴	۱۱۷۲۵۷
		طرح آبخیزداری حوزه سدهای در دست ساختمان	۹۰۳۷	۹۶۱۳۲
		تهیه پروژه	۷۴۷۸۴	۷۴۰۱۰
		طرح آبخیزداری حوزه آبریز سد کرخه	۲۹۴۹	۴۳۷۷
		تهیه پروژه	۱۰۷۰	۲۰۹۰۲
		طرح آبخیزداری حوزه آبریز کارون بزرگ	۴۳۲۲	۴۹۹۶
		تهیه پروژه	۴۹۸۸	۴۴۰۰
		طرح آبخیزداری حوزه آبریز سد سفیدرود	۹۲۱۹	۴۷۶۵
		تهیه پروژه	۰	۲۹۲۳
		طرح آبخیزداری حوزه آبریز اترک	۱۱۰۵	۵۸۵
		تهیه پروژه	۵۲۵۰	۷۵۰۰
		طرح آبخیزداری در حوزه سیل گلستان (سهم آبخیزداری)	۳۴۰۰	۷۵۴۲
		تهیه پروژه	۳۸۴۰۰	۱۴۰۰
		طرح مطالعه و اجرای عملیات آبخیزداری در حوزه فاقد سد	۲۴۱۵۹	۹۸۳۵۸
		تهیه پروژه	۱۰۸۰۹۳	۴۵۸۹۷۶
		طرح مطالعه و اجرای عملیات آبخیزداری در حوزه دریاچه ارومیه	۷۳۱	۷۳۲۱
		تهیه پروژه	۰	۹۶۵۰
		طرح مطالعه و اجرای عملیات آبخیزداری در حوزه حاشیه کویر مرکزی	۴۶۱۷	۳۵۸۳
		تهیه پروژه	۳۵۰۰	۴۳۷۹
		طرح مطالعه و اجرای عملیات آبخیزداری در حوزه سیاه کوه خراسان‌جنوبی	۰	۱۳۹۰
		تهیه پروژه	۰	۰
		جمع اجرایی طرح‌های ملی	۷۰۸۰۳	۳۱۷۰۱۵
		جمع تهیه پروژه طرح‌های ملی	۳۳۱۸۹۹	۷۰۱۳۹۷
		جمع‌کل طرح‌های ملی	۴۰۲۷۰۲	۱۰۱۸۴۱۲
طرح‌های استانی و تبصره‌ها	طرح‌های ملی استانی شده	طرح اصلاح کاربری اراضی	۲۸۴۵۵	۸۰۷۳
		تهیه پروژه	۱۸۰۰۰	۰
		طرح پیشگیری و مهار سیلاب	۲۹۸۶۳	۶۴۴۹۳
		تهیه پروژه	۳۰۵۰۰	۲۶۱۷۶
		طرح آبخیزداری حوزه آبریز شهرهای کشور	۶۸۴۵	۸۱۹۵
		تهیه پروژه	۰	۰
		آبخیزداری حوزه رودخانه‌های مرزی	۴۲۹۲	۱۲۶۱۲
		تهیه پروژه	۰	۰
		طرح آبخیزداری در سایر حوزه‌های استان	۸۹۳۳	۲۰۱۴
		تهیه پروژه	۰	۰

عملکرد فعالیت‌های اجرایی برنامه آبخیزداری در سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶

ادامه جدول شماره ۳-۲-۱ ((واحد: هکتار))

شرح / سال			۱۳۹۵	۱۳۹۶
طرح‌های استانی و تبصره‌ها	طرح‌های استانی	استانی (طرح حفاظت خاک و آبخیزداری و پیشگیری و مهارسیل)	۱۳۰۱۵۷	۱۳۲۹۴۲
		تهیه پروژه استانی	۲۱۴۳۱۳	۱۸۸۱۵۶
		حوادث غیر مترقبه	۹۴۶	۳۷۴۶۶
		توازن منطقه‌ای توسعه استانی (ماده ۱۸۰ برنامه پنجم توسعه)	۹۰۷	۱۳۲۵۷
		بند الف تبصره ۱۲	۲۴۱۸	۱۰۸۵
		تسهیلات خکشسالی	۲۵۰	۱۱۶۵۰۲
		خکشسالی عمرانی	۰	۵۲۰
		سایر (رهبری – بلاعوض و ...)	۱۶۷۱۸	۶۳۳۱۴
	جمع اجرایی طرح‌های استانی		۲۲۹۷۸۴	۴۶۰۴۷۳
	جمع تهیه پروژه طرح‌های استانی		۲۶۲۸۱۳	۲۱۴۳۳۲
	جمع‌کل طرح‌های استانی		۴۹۲۵۹۷	۶۷۴۸۰۵
جمع‌کل اجرایی طرح‌های ملی و استانی			۳۰۰۵۸۷	۷۷۷۴۸۸
جمع‌کل تهیه پروژه طرح‌های ملی و استانی			۵۹۴۷۱۲	۹۱۵۷۲۹

نمودار شماره ۳-۵ عملکرد فعالیت‌های آبخیزداری

واحد : هزار هکتار