





وزارت جهاد کشاورزی
سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور



ضوابط مدیریت پایدار جنگل‌های کشور
فاز ۱) جنگل‌های هیرکانی

آشنایی با طرح جایگزین

گزارش
شورای عالی سازمان

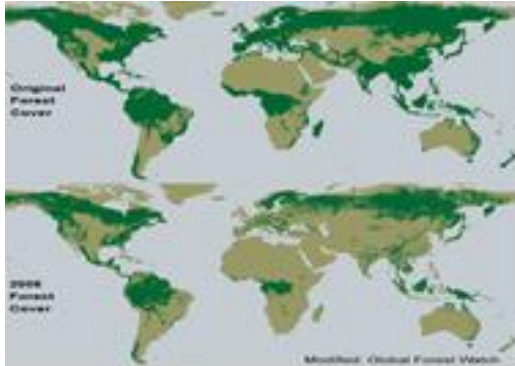
۱۳۹۸/۱۱/۱۹

مقدمه

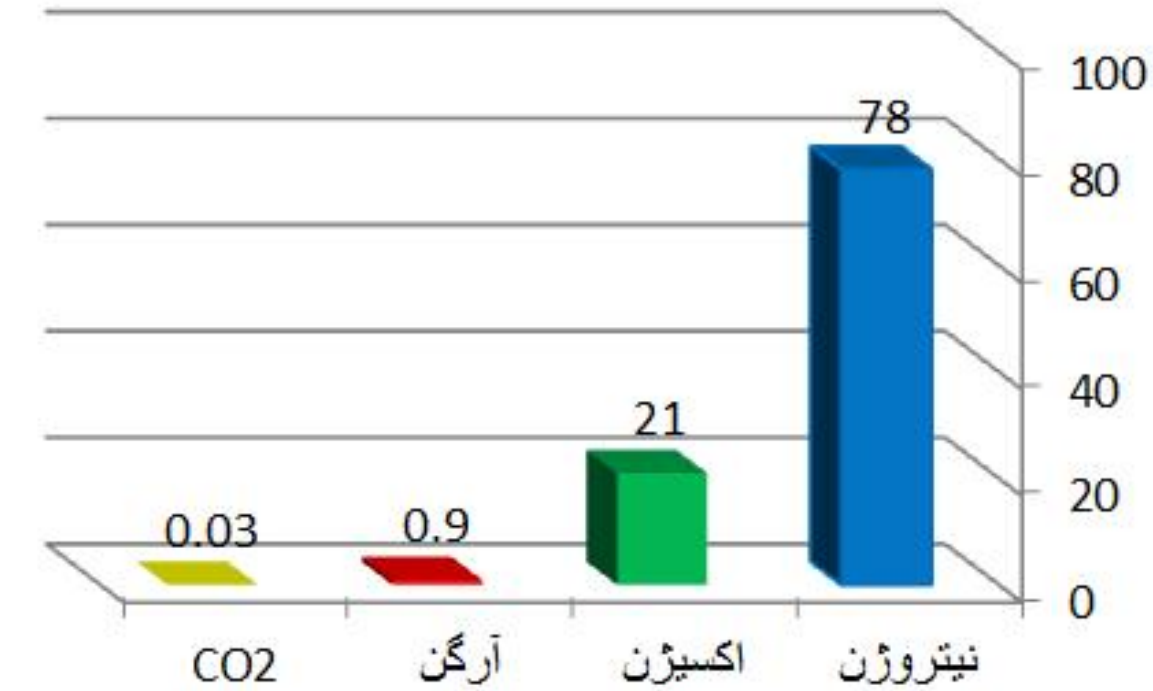
گزارش وضعیت اقلیم ایران تا سال ۲۰۳۰ در اجلاس تغییر اقلیم کینهاک (۲۰۰۹)

- اقلیم کشور در سال ۲۰۳۰ بین $۱/۵-۰/۵$ درجه سانتیگراد گرمتر خواهد شد.
- بطور کلی در کل کشور بارش به میزان ۹% کاهش یافته و عمدتاً نامنظم و رگباری و پیامد آن **فراوانی سیل و فرسایش و رسوب** خواهد بود.
- نزولات برف کاهش، تراز ارتفاعی برف افزایش و زمان ماندگاری آن کاهش خواهد یافت.
- میانگین دما به طور متوسط $۰/۵$ درجه سانتیگراد افزایش می یابد که بیشترین افزایش ماهانه مربوط به ماههای سرد سال به میزان $۰/۷$ سانتیگراد خواهد بود.
- میانگین دمای پیشینه کشور به میزان $۰/۵$ درجه سانتیگراد در دهه ۲۰۲۰ افزایش می یابد. بیشترین افزایش های دمای پیشینه، عمدتاً در ماههای نوامبر تا ژانویه و مارس (آبان تا خرداد) و به مقدار $۰/۹$ درجه سانتیگراد رخ می دهد.
- در نتیجه افزایش متوسط دمای سالیانه، افزایش میزان **تبخیر و تعرق** و تعداد **روزهای داغ** قابل توجه خواهد بود، که پیامد آن **افزایش خشکسالی** (از نظر مدت و شدت)، **فراوانی ریزگردها**، **گسترش آلودگی ها، حریق و آفات و بیماری ها** (از نظر فراوانی، تنوع، مدت و سطح) دور از انتظار نخواهد بود.
- میانگین دمای کمینه ماهانه نیز در مقایسه با دوره آماری افزایش می یابد، که بیشترین افزایش ماهانه $۰/۵$ درجه سانتیگراد در ماههای سرد سال خواهد بود.
- کاهش تعداد روزهای تر عمدتاً در ماههای سرد سال رخ می دهد، و تعداد روزهای همراه با بارش فصل تابستان تغییر عمده ای رخ نمی دهد.
- کاهش **سطح آب های زیر زمینی**، **افزایش شوری آب ها**، و **افزایش فراوانی بادهای گرم و خشک و سایر بحران های طبیعی** از دیگر پیامدهای تغییر اقلیم خواهد بود.

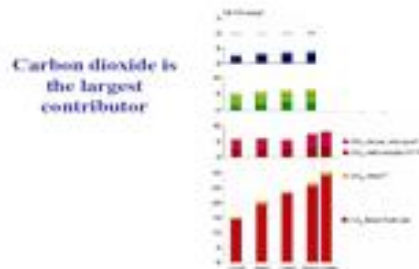
درصد گازهای جوی و نقش کربن در اثرات گلخانه ای و تغییر اقلیم



- نیتروژن
- اکسیژن
- آرگن
- CO2



(Largest contributor/80%)
بیشترین سهم



Greenhouse gas emission trends

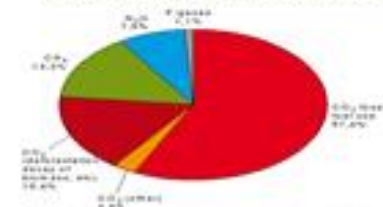


Figure 1.13: Global anthropogenic greenhouse emissions in 2004. Source: Adapted from Orlitz et al. (2005, 2006)

منبع: گزارش اجلاس کپنهاک ۲۰۰۹

گرمايش زمين ← افزايش غلظت CO2 کاهش غلظت اكسيژن

تغيير اقليم

کاهش و تغيير رژيم نزولات جوي
وقوع سيل
وقوع سرمازدگي و يخبندان
وقوع گرما و خشکسالي
وقوع تند باد و طوفان
آلودگي جوي
تشدید حریق و آفات و امراض
فوسايش خاک و هدر رفت آب

بهران های اقليمي و
دیدنه های حدي

کاهش تنوع زيستي

تخریب رویشگاه گیاهی
و زیستگاه جانوری

انقراض گونه ها

زوال پوشش گیاهی و اکوسیستم ها

کاهش توان تولیدی و پایداری
منابع طبیعی

افزایش آلودگي
آب، خاک و اقليم

تهدید سلامت و امنیت غذایی
(سلامت ارز زمین)

توسعه پاک

وضع موجود

وضع موجود منابع طبیعی کشور

❖ کشور ایران با عنایت به برخورداری از تنوع اقلیم و سازندهای زمین شناسی از نظر پوشش گیاهی براساس گزارش پهنه بندی پوشش گیاهی کشور شامل:



- ❖ جنگل ۱۴.۳ میلیون هکتار
- ❖ درختچه زار و بیشه زار ۲.۵۵ میلیون هکتار
- ❖ مرتع ۸۴ میلیون هکتار
- ❖ اراضی بیابانی ۳۲.۵۸ میلیون هکتار

- ❖ میانگین فرسایش خاک کشور ۱۶.۷ تن در هکتار در سال
- ❖ میانگین رسوب سالانه ۳.۶ تن در هکتار در سال
- ❖ میانگین سالانه رسوبات پشت سدهای کشور ۲۵۰ میلیون مترمکعب
- ❖ ظرفیت مجاز مراتع ۲۴/۶ میلیون واحد دامی در سال می باشد ولی در حال حاضر بیش از دو برابر (۲,۲ برابر) ظرفیت مجاز از مراتع کشور بهره برداری می شود

نقشه پوشش گیاهی ایران IRAN LAND COVER MAP

Scale: 1:1 000 000 مقیاس: 1:۱,۰۰۰,۰۰۰

جنگل های هیرکانی و پدیده گسست جنگل

جنگل های زاگرس عموماً با تراکم پوشش گیاهی ۲۰٪ - ۵۰٪

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (شاهد)
Geomatics Engineering and Research Organization (GERO)
Engineering Research Branch (ERB)

پوشش گیاهی	کد رنگ
جنگل همیشه سبز	۱
جنگل نیمه سبز	۲
جنگل کوهستانی	۳
جنگل پهن برگ	۴
جنگل کوهستانی	۵
جنگل پهن برگ	۶
جنگل کوهستانی	۷
جنگل پهن برگ	۸
جنگل کوهستانی	۹
جنگل پهن برگ	۱۰
جنگل کوهستانی	۱۱
جنگل پهن برگ	۱۲
جنگل کوهستانی	۱۳
جنگل پهن برگ	۱۴
جنگل کوهستانی	۱۵
جنگل پهن برگ	۱۶
جنگل کوهستانی	۱۷
جنگل پهن برگ	۱۸
جنگل کوهستانی	۱۹
جنگل پهن برگ	۲۰
جنگل کوهستانی	۲۱
جنگل پهن برگ	۲۲
جنگل کوهستانی	۲۳
جنگل پهن برگ	۲۴
جنگل کوهستانی	۲۵
جنگل پهن برگ	۲۶
جنگل کوهستانی	۲۷
جنگل پهن برگ	۲۸
جنگل کوهستانی	۲۹
جنگل پهن برگ	۳۰
جنگل کوهستانی	۳۱
جنگل پهن برگ	۳۲
جنگل کوهستانی	۳۳
جنگل پهن برگ	۳۴
جنگل کوهستانی	۳۵
جنگل پهن برگ	۳۶
جنگل کوهستانی	۳۷
جنگل پهن برگ	۳۸
جنگل کوهستانی	۳۹
جنگل پهن برگ	۴۰
جنگل کوهستانی	۴۱
جنگل پهن برگ	۴۲
جنگل کوهستانی	۴۳
جنگل پهن برگ	۴۴
جنگل کوهستانی	۴۵
جنگل پهن برگ	۴۶
جنگل کوهستانی	۴۷
جنگل پهن برگ	۴۸
جنگل کوهستانی	۴۹
جنگل پهن برگ	۵۰
جنگل کوهستانی	۵۱
جنگل پهن برگ	۵۲
جنگل کوهستانی	۵۳
جنگل پهن برگ	۵۴
جنگل کوهستانی	۵۵
جنگل پهن برگ	۵۶
جنگل کوهستانی	۵۷
جنگل پهن برگ	۵۸
جنگل کوهستانی	۵۹
جنگل پهن برگ	۶۰
جنگل کوهستانی	۶۱
جنگل پهن برگ	۶۲
جنگل کوهستانی	۶۳
جنگل پهن برگ	۶۴
جنگل کوهستانی	۶۵
جنگل پهن برگ	۶۶
جنگل کوهستانی	۶۷
جنگل پهن برگ	۶۸
جنگل کوهستانی	۶۹
جنگل پهن برگ	۷۰
جنگل کوهستانی	۷۱
جنگل پهن برگ	۷۲
جنگل کوهستانی	۷۳
جنگل پهن برگ	۷۴
جنگل کوهستانی	۷۵
جنگل پهن برگ	۷۶
جنگل کوهستانی	۷۷
جنگل پهن برگ	۷۸
جنگل کوهستانی	۷۹
جنگل پهن برگ	۸۰
جنگل کوهستانی	۸۱
جنگل پهن برگ	۸۲
جنگل کوهستانی	۸۳
جنگل پهن برگ	۸۴
جنگل کوهستانی	۸۵
جنگل پهن برگ	۸۶
جنگل کوهستانی	۸۷
جنگل پهن برگ	۸۸
جنگل کوهستانی	۸۹
جنگل پهن برگ	۹۰
جنگل کوهستانی	۹۱
جنگل پهن برگ	۹۲
جنگل کوهستانی	۹۳
جنگل پهن برگ	۹۴
جنگل کوهستانی	۹۵
جنگل پهن برگ	۹۶
جنگل کوهستانی	۹۷
جنگل پهن برگ	۹۸
جنگل کوهستانی	۹۹
جنگل پهن برگ	۱۰۰

نقشه پوشش گیاهی ایران بر اساس تصاویر ماهواره Landsat 7
مهر ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۰
مقیاس: ۱:۱,۰۰۰,۰۰۰
این نقشه بر اساس تصاویر ماهواره Landsat 7
تولید شده است. © ۱۳۹۰

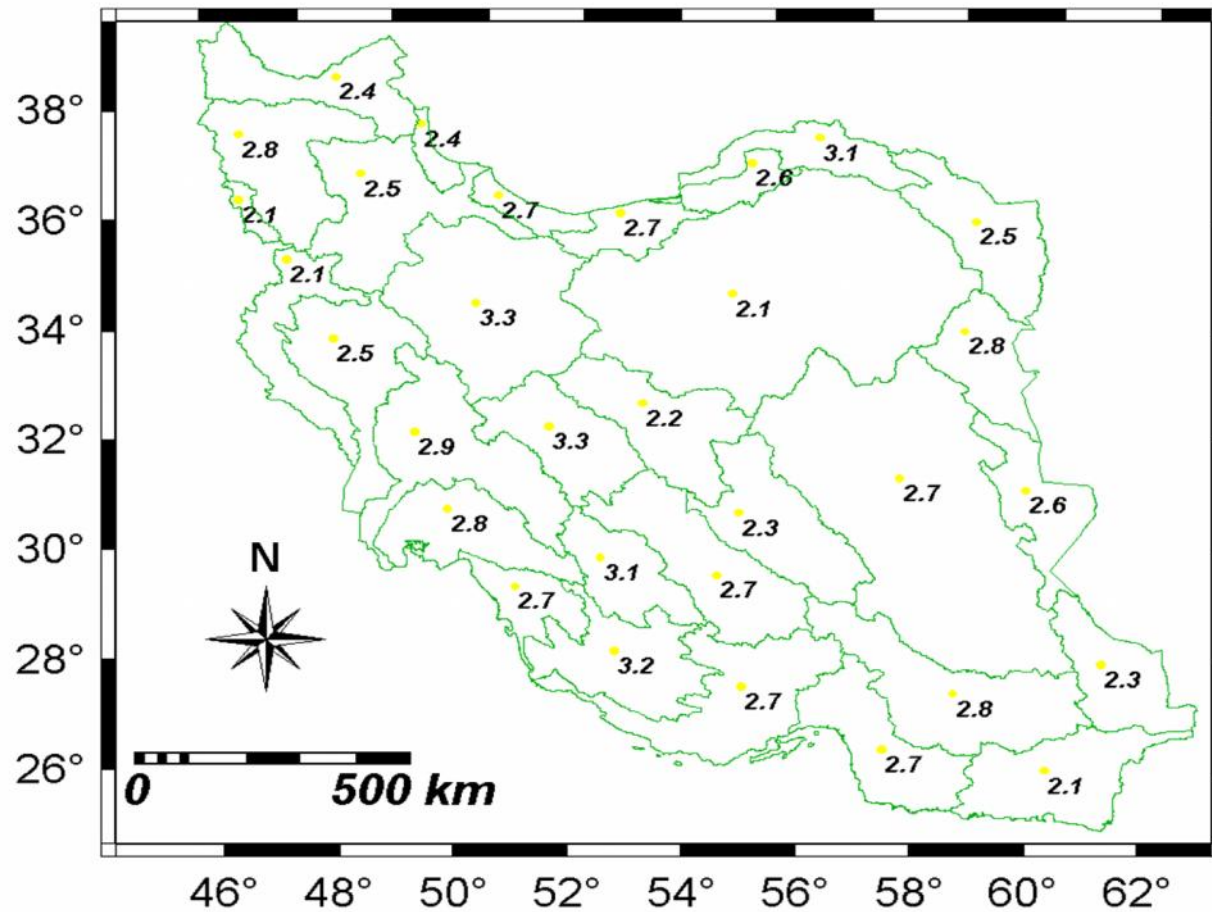


دوره بازگشت خشکسالی ها

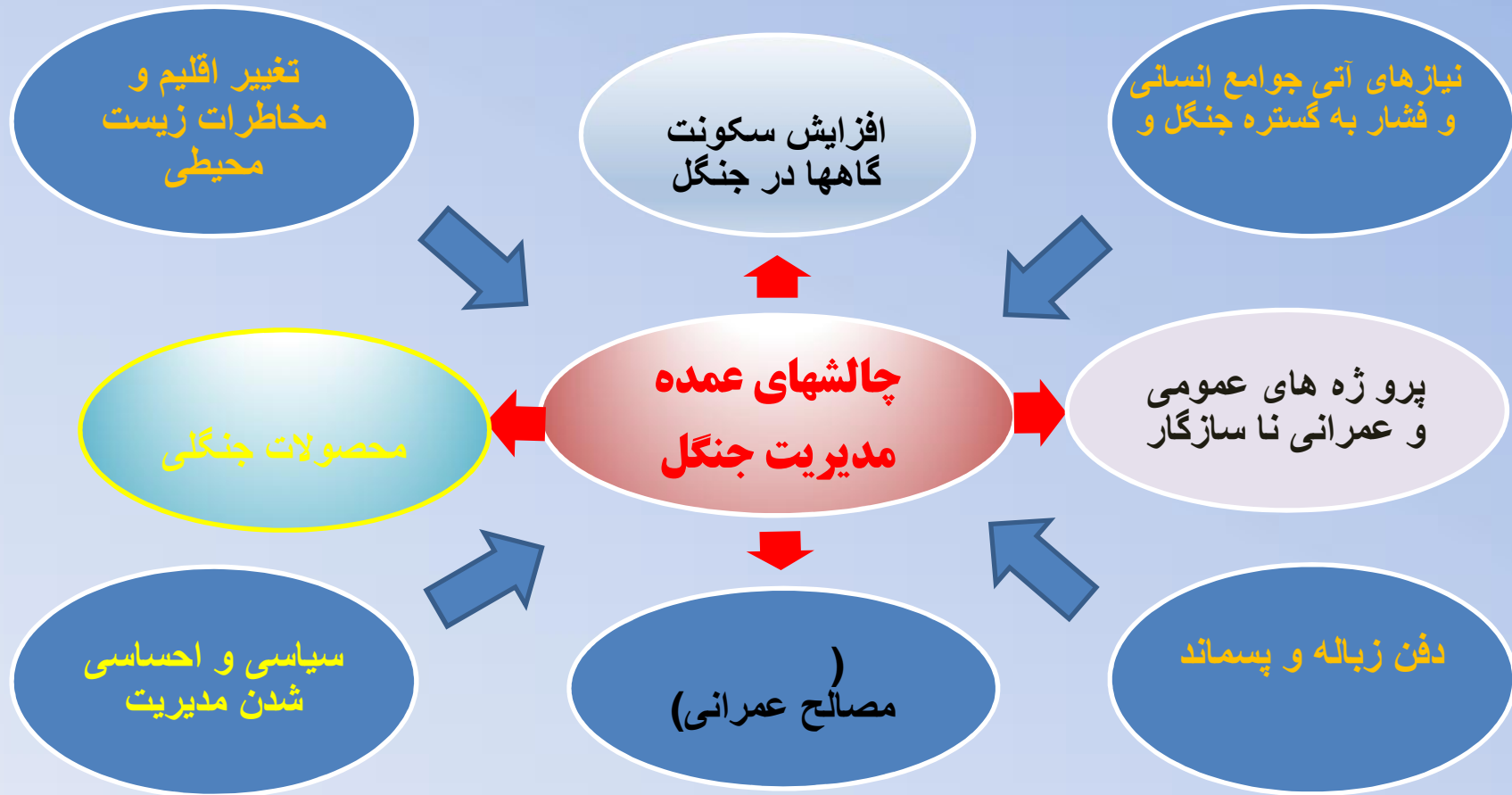
ایران

هر
خواهد

. یعنی اینکه به
شرایط ویژگی های



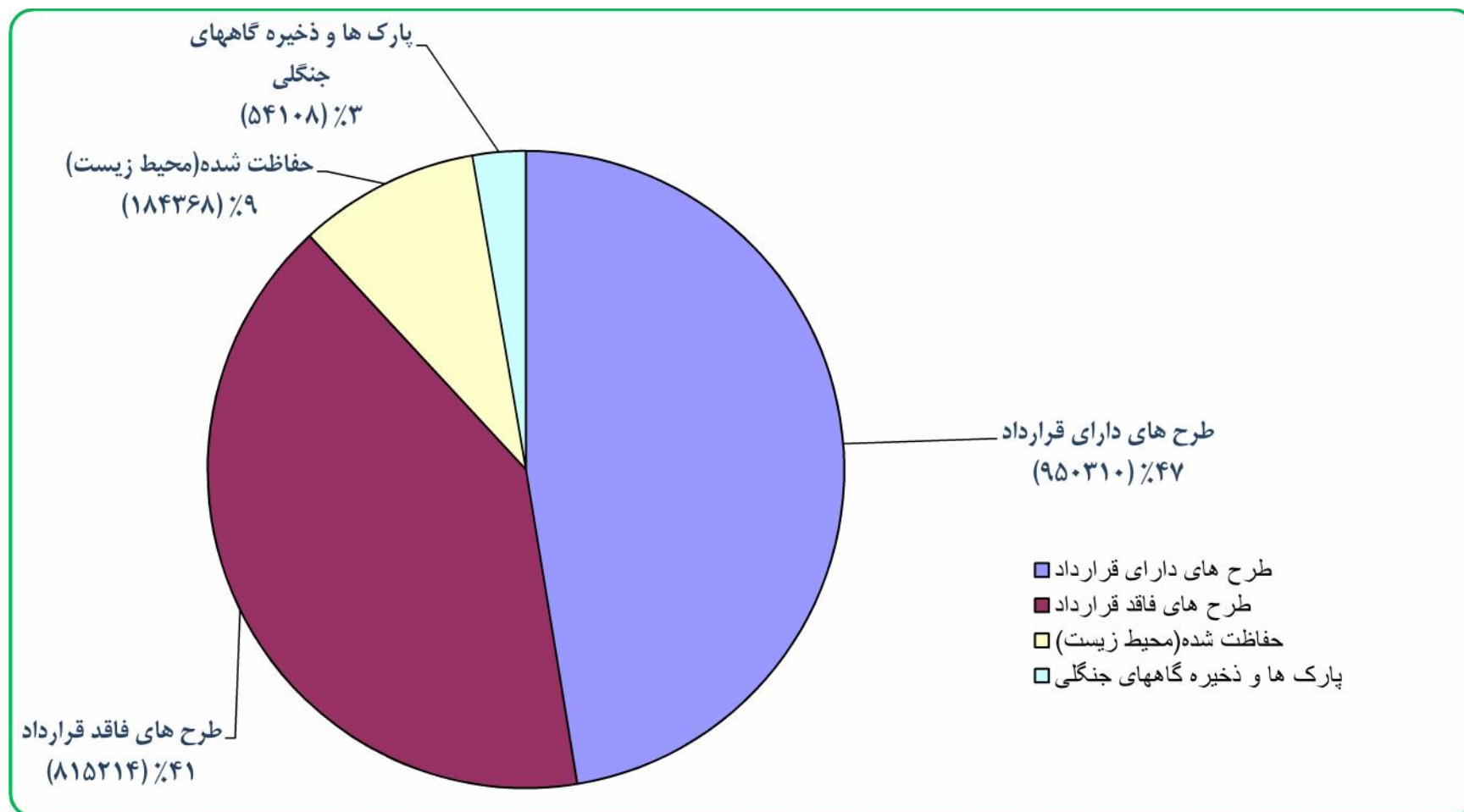
چالش‌های عمده پیش روی مدیریت جنگل



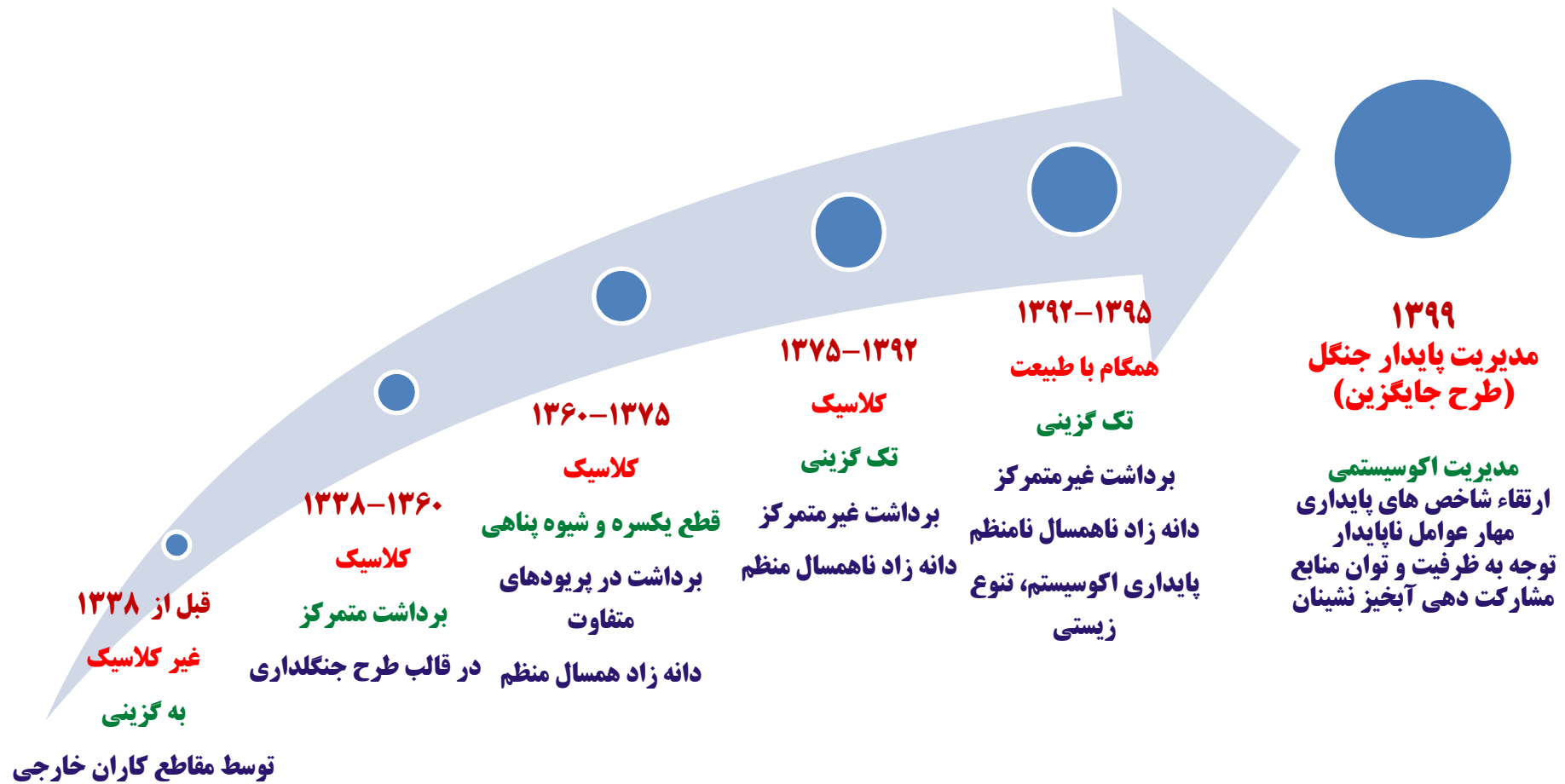
آشنایی با

طرح جایگزین

وضعیت جنگل های شمال تا سال ۱۳۹۶



سیر تحول مدیریت جنگل



برنامه بهینه سازی پایش، حفظ، بهره برداری و مدیریت جنگل های کشور - مصوب ۱۳۹۲/۰۹/۲۷

بسمه تعالی

شماره: ۳۳۲-۱۶/ت ۴۱۰۷۴هـ

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۱۶

وزارت جهاد کشاورزی - وزارت صنعت، معدن و تجارت
وزارت راه و شهرسازی - وزارت کشور - وزارت نفت - سازمان حفاظت محیط زیست
سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری - سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

هیئت وزیران در جلسه مورخ ۱۳۹۲/۰۹/۲۷ بنا به پیشنهاد شماره ۳۳۸۵۰/۲۰ مورخ ۱۰/۲۱/۱۳۹۱/ وزارت جهاد کشاورزی و به استناد تبصره ماده (۱۴۸) قانون برنامه پنجساله پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران - مصوب ۱۳۸۹ - برنامه بهینه سازی پایش، حفظ، بهره برداری و مدیریت جنگل های کشور را به شرح زیر تصویب نمود:

برنامه بهینه سازی پایش، حفظ، بهره برداری و مدیریت جنگل های کشور مصوب ۱۳۹۲.۰۹.۲۷

ماده ۱- در این تصویبنامه، اصطلاحات زیر در معانی متشروح مربوط به کار میروند:
الف - بهره برداری از جنگل: استفاده از ظرفیتهای قابل تحمل اکولوژیکی و اقتصادی در چارچوب مدیریت پایدار جنگل ها.
ب - پارک جنگلی: مجموعه جنگلی طبیعی یا دست کاشت با محدوده معین که بدلیل موقعیت مکانی مناسب و قابلیت های طبیعی و جذابیت ها برای تأمین هدف های تفریحی، گردشگری، تفریحی، زیست محیطی و حفاظتی، مدیریت و استفاده می شود و به سه دسته پارک جنگلی طبیعی، طبیعت و دست کاشت تقسیم می گردند.
ج - جنگل حفاظتی: جنگلی که به علت شرایط خاص رویشگاه از قبیل تپه، حساسیت خاک به فرسایش، استعداد زمین به لغزش و رانش، خطر تابودی ذخایر جنگلی و بوم ساخت های (اکوسیستم) جنگل، حفظ منظر، زمین آبی و نظایر آن تحت مدیریت خاص قرار می گیرد.
د - محصولات غیرچوبی: محصولاتی از قبیل ریشه، برگ، صمغ، مان، گال و پوست گونگه های جنگلی.
ه - برنامه ملی جنگلی: برنامه ای شامل محورهای کلی طرح های مدیریت منابع جنگلی و ارتباط آن با سایر فعالیتها در سطح ملی و منطقه ای به منظور اعمال مدیریت پایدار جنگل.
و - طرح مدیریت منابع جنگلی: سند مدونی از مجموعه فعالیت های اجرایی مرتبط با هم که براساس شاخصها و نشانگر های مدیریت پایدار جنگل برحسب زمان و مکان برای محدوده ای از جنگل تهیه می گردد.

ماده ۲- وزارت جهاد کشاورزی موظف است بهره برداری از جنگل های کشور را در چارچوب طرح مدیریت منابع جنگلی براساس شاخصها و نشانگر های مدیریت پایدار جنگل به شرح پیوست که تهیه شده به مهر «دفتر هیئت دولت» است، ساماندهی نماید.

تبصره ۱- وزارت جهاد کشاورزی موظف است با همکاری سازمان حفاظت محیط زیست و معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور و وزارت صنعت، معدن و تجارت، بسته های اجرایی حصول شاخصها و نشانگر های موضوع این ماده را ظرف یک سال تهیه و اجرا نماید.

تبصره ۲- بهره برداری از جنگلهایی که تحت پوشش طرحهای مدیریت منابع جنگلی نیستند تا زمانی که برای آنها طرح مدیریت منابع جنگلی تهیه و اجرا نشده است، تابع قانون حفاظت و بهره برداری از جنگلها و مراتع - مصوب ۱۳۴۶ - و اصلاحات بعدی آن می باشد.

ماده ۳- بهره برداری از محصولات غیرچوبی صرفاً براساس تبصره (۷) الحاقی به ماده (۳) قانون حفاظت و بهره برداری از جنگلها و مراتع - مصوب ۱۳۷۶ - مجاز می باشد.

ماده ۴- وزارت جهاد کشاورزی موظف است برنامه ملی جنگلهای کشور را متناسب با شرایط رویشی مناطق پنجگانه (هیرکانی، ارسبارانی، زاگرس، ایران نوری و خلیج فارس و عمانی) با تأکید بر اصل حفاظت و توسعه پایدار ظرف یک سال تهیه و به هیئت وزیران ارائه نماید.

ماده ۵- سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری موظف است با همکاری سازمان های جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور و حفاظت محیط زیست نسبت به تعیین و ثبت یک منطقه در هر یک از مناطق رویشی پنجگانه جنگلهای کشور به عنوان میراث طبیعی ملی و جهانی در چارچوب قوانین مربوط مبارث نماید.

تبصره - سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری موظف است منابع مورد نیاز برای اجرای این ماده را از محل بودجه عمومی، ردیف های درآمد - هزینه و سایر منابع در اختیار تأمین نماید.

ماده ۶- سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور موظف است اجرای طرح های جنگلداری در شمال کشور را به نحوی برنامه ریزی و مدیریت نماید که جوب حاصل از بهره برداری جنگل، صرفاً از درختان آسیب دیده (تکسته، افتاده، ریشمکن، آفتزده) و عملیات پرورشی تأمین گردد.

ماده ۷- به منظور کاهش فشار جنگل نشینان و روستاهای حاشیه جنگل بر منابع جنگلی و جایگزینی سوخت های فسیلی به جای جوب و هیزم، وزارت نفت موظف است با همکاری سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور به نحوی برنامه ریزی نماید که واحدهای توزیع نفت و گاز مایع به منظور دسترسی آسانتر ساکنان روستاهای بالای بیست خانوار به سوخت های فسیلی در مکانهای مناسب مستقر شوند.

ماده ۸- وزارت جهاد کشاورزی موظف است نقشه جنگلهای کشور را مبتنی بر استانداردهای جنگلداری (کاداستر) تهیه و با همکاری سازمان ثبت اسناد و املاک کشور نسبت به اخذ سند مالکیت آن با احداث خط تنسيق و تعیین مرز حائل انقال و مستثنیات اشخاص اقدام نموده و همزمان با همکاری وزارتخانه های راه و شهرسازی و کشور با ایجاد سامانه مناسب نسبت به کنترل مساحت جنگلها و پیشگیری از تخلفات مربوط اقدام نماید.

ماده ۹- وزارت جهاد کشاورزی موظف است منابع مورد نیاز برای اجرای این تصویبنامه را از محل بودجه عمومی، ردیف های درآمد - هزینه و سایر منابع در اختیار تأمین نماید.

ماده ۱۰- وزارت جهاد کشاورزی به عنوان مسئول نظارت بر حسن اجرای این تصویبنامه موظف است گزارش روند اجرای آن را به صورت سالانه به هیئت وزیران ارائه نماید.

معاون اول رئیس جمهور - اسحاق جهانبگویی

اقدامات

در خصوص ماده ۲ مصوبه هیئت وزیران



تشکیل کمیته ای با حضور نمایندگان دستگاه های ذی ربط (وزارت جهاد کشاورزی، سازمان حفاظت محیط زیست، معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور و وزارت صنعت، معدن و تجارت)



تهیه پیش نویس اولیه توسط سازمان



دعوت از اساتید دانشکده های منابع طبیعی ، محققین، مدیران محیط زیست ، کارشناسان و مشاوران خبره دفاتر ستادی جهت تهیه شرح خدمات تفصیلی و نیمه تفصیلی



تهیه شرح خدمات تفصیلی و نیمه تفصیلی اولیه و تصویب آن در کمیسیون راهبردی



برگزاری مناقصه و انتخاب مشاور علمی جهت تهیه دستورالعمل اجرایی

اقدامات

در خصوص ماده ۴ مصوبه هیت وزیران



تهیه پیش نویس اولیه **برنامه ملی جنگلهای کشور**



حک و اصلاح پیش نویس توسط کارگروه



تایید شورای معاونین و ادامه رسیدگی از طریق شورایعالی سازمان

اقدامات

در خصوص ماده ۶ مصوبه هیئت وزیران



ممنوعیت صدور پروانه قطع به منظور احداث جاده جدید در داخل طرح



تهیه شیوه نامه اجرایی نشانه گذاری درختان مطابق با دستورالعمل مندرج در ماده ۶



برگزاری کارگاههای علمی و عملی جنگل شناسی و پرورش جنگل بمنظور آشنایی نشانه گذاران با شیوه نامه اجرایی

اقدامات

در خصوص ماده ۹ مصوبه هیئت وزیران



پیش بینی اعتبار مورد نیاز جهت جبران کاهش امکان برداشت درختان در سال **۹۴** در حدود **۵۰۰** میلیارد ریال



درخواست تأمین مبلغ **۲۰۷** میلیارد ریال جبران هزینه های جانبی ناشی از کاهش امکان برداشت

اقدامات

ابلاغیه اول وزیر محترم جهاد کشاورزی به شماره ۰۲۰/۲۰۹۱۷ مورخ ۹۵/۸/۱ به دنبال مصوبه هیات دولت و بحث استراحت جنگل در خصوص **توقف بهره برداری** تجاری و صنعتی از جنگل های شمال و خاتمه قرارداد مجریان طرح های جنگلداری در **۱۰ بند**



ابلاغ **قانون برنامه ششم توسعه** (بخش ۹ - محیط زیست و منابع طبیعی / ماده ۳۸ - بند ف)



ابلاغیه دوم وزیر محترم جهاد کشاورزی به شماره ۰۲۰/۶۰۰۴ مورخ ۹۶/۳/۱۶ در خصوص ارزیابی طرح ها و **برنامه حفاظتی**

بند (ف) ماده (۳۸) قانون برنامه پنجساله ششم توسعه کشور (۱۳۹۶-۱۴۰۰)

- ف-
- ۱- هرگونه بهره‌برداری چوبی از درختان جنگلهای کشور از ابتدای سال چهارم اجرای قانون برنامه، ممنوع می‌باشد. دولت در ارتباط با قراردادهای طرحهای جنگلداری مذکور که مدت اجرای آن به اتمام می‌رسد، مجاز به تمدید قرارداد نمی‌باشد.
- تبصره- بهره‌برداری چوبی در طرحهای جنگلداری طی سالهای اول تا سوم اجرای قانون برنامه توسعه صرفاً از درختان شکسته، افتاده و ریشه‌کن در چهارچوب قوانین و مقررات مربوطه خواهد بود.
- ۲- دولت مکلف است نسبت به اصلاح آن دسته از طرحهای جنگلداری که مدت اجرای آن تا پایان سال سوم اجرای قانون برنامه به اتمام نمی‌رسد، تعیین خسارت کارشناسی نموده و خسارت حاصله را در بودجه سنواتی درج نماید.
- تبصره ۱- بهره‌برداری از درختان ریشه‌کن، شکسته، افتاده، خشک سرپا و آفت‌زده غیرقابل احیاء تا پیش از تصویب طرح جایگزین و حداکثر تا پایان سال سوم برنامه صرفاً با مجوز سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور مجاز می‌باشد و پس از تصویب طرح جایگزین صرفاً براساس این طرح و با مجوز سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور خواهد بود.
- تبصره ۲- برداشت درختان جنگلی برای طرحهای عمرانی در صورت دارا بودن ارزیابی زیست محیطی و شناسه (کد) شناسایی با مجوز سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور بلامانع است. همچنین بهره‌برداری از درختکاری و جنگلکاری‌های دست‌کاشت به‌منظور زراعت چوب با تشخیص و مجوز سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور مجاز است.
- ۳- به‌منظور تحقق بند(۱) دولت مکلف است با اختصاص ردیف اعتباری مستقلی نسبت به پیش‌بینی اعتبارات و امکانات در بودجه‌های سنواتی جهت ارتقاء پوشش کامل و مؤثر حفاظت از جنگلهای کشور، مهار عوامل ناپایداری، جلوگیری از تغییر کاربری، تجاوز و تصرف، مبارزه با قاچاق چوب، استقرار مدیریت پایدار جنگل و اجرای تعهدات اقدام نماید.
- تبصره- دولت مکلف است تسهیلات لازم را جهت توسعه زراعت چوب و واردات مواد اولیه صنایع مرتبط با چوب(سلولزی) در اختیار صاحبان صنایع و کشاورزان طرف قرارداد آنان قرار دهد.

تهیه سند راهبردی مدیریت پایدار جنگل های شمال

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور



سند راهبردی مدیریت پایدار جنگلهای شمال

در اجرای

ماده ۳۸ قانون برنامه ششم توسعه

شامل:

شرح خدمات مطالعات مدیریت منابع طبیعی حوضه های آبخیز شمال کشور
شرح خدمات تهیه طرح های مدیریت پایدار جنگل های شمال کشور

ارتقای وضعیت و شاخص های
کمی و کیفی پایداری اکوسیستم

کاهش آسیب پذیری و مهار
عوامل ناپایداری

جلب مشارکت دست اندر کاران و
جوامع محلی

ایجاد ساختار مناسب مدیریت
پایدار جنگل

اهداف:

طرح مدیریت پایدار جنگل های هیرکانی (طرح جایگزین)

تکلیف قانونی

براساس جزء ۱ و تبصره ۱ جزء ۲ و جزء ۳ بند ف ماده ۳۸ قانون برنامه ششم توسعه کشور، (سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور) مکلف به اجرای مدیریت پایدار جنگل های کشور می باشد.

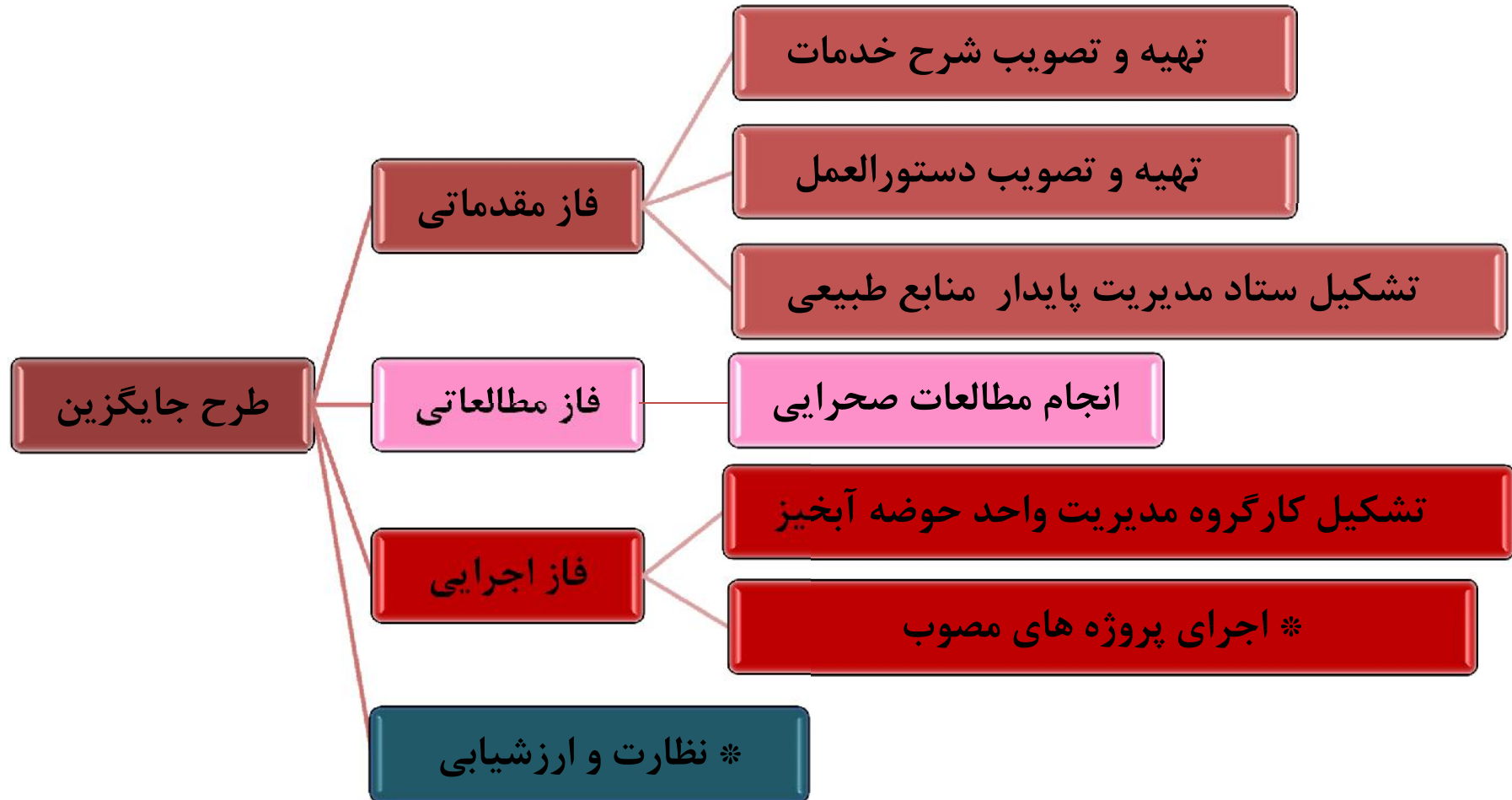
مبنای طرح جایگزین

مطالعات آمایشی در حوضه آبخیز با توجه به ضوابط و معیارهای بین المللی مدیریت پایدار جنگل SFM
← SNRM ← SLM

مراحل تهیه طرح جایگزین

طرح جایگزین شامل دو فاز مطالعات نیمه تفصیلی و مطالعات تفصیلی-اجرایی است.

اقدامات اجرایی فازهای مختلف طرح جایگزین



این اقدامات تاکنون انجام شده است.

* این اقدامات مربوط به فاز تفصیلی-اجرایی است.

تهیه دستورالعمل شرح خدمات مطالعات نیمه تفصیلی و تفصیلی توسط کارگروه های تخصصی مشترک



سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور

معاونت امور جنگل

بسمه تعالی



معاونت امور جنگل

دفتر جنگلداری و امور بهره‌برداری

دستورالعمل تهیه طرح مدیریت پایدار جنگل‌های

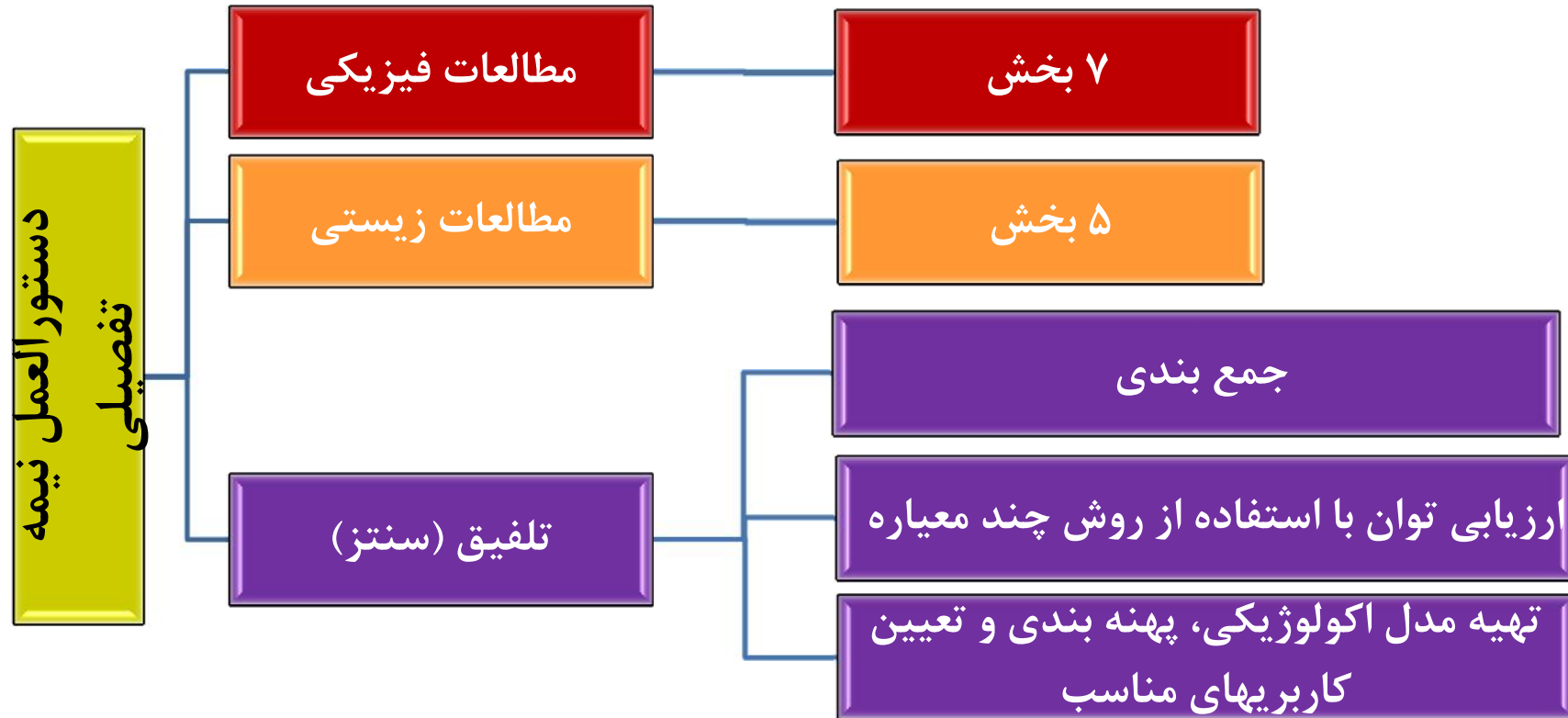
هیرکانی (تفصیلی - اجرایی)

دستورالعمل مطالعات مدیریت منابع طبیعی

حوضه‌های آبخیز شمال کشور (نیمه تفصیلی)

شهریور ۱۳۹۷

محتوای دستورالعمل شرح خدمات مطالعات نیمه تفصیلی



جدول شماره ۳۲ - مطالعات نیمه تفصیلی جهت پهنه بندی عرصه ها

ردیف		نام شاخص		نوع داده	منابع مطالعه	نوع کاربری	پایه				توضیح	
							مطلوب	مناسب	محدودیت کم	دارای محدودیت	نامطلوب	
۱	متوسط بارندگی سالانه (میلیمتر)	کمی	هوا و اقلیم	۶۰۰ >	۵۵۰-۶۰۰	۴۰۰-۵۵۰	۳۵۰-۴۰۰	۲۵۰-۳۵۰	۲۰۰-۲۵۰	۱۰۰-۲۰۰	< ۱۰۰	
۲	متوسط طول دوره خشکی یا ماههای بیون بارندگی (ماه)	کمی	هوا و اقلیم	۱ <	۶-۷	۷-۸	۸-۹	۹-۱۰	۱۰-۱۱	۱۱-۱۲	۱۲-۱۳	
۳	شیب عرصه (درصد)	کمی	فیزوگرافی	۲۵-۳۵	۳۵-۴۵	۴۵-۶۰	۶۰-۷۰	۷۰-۸۰	۸۰-۹۰	۹۰-۱۰۰	> ۱۰۰	
۴	ارتفاع از سطح دریا (متر)	کمی	فیزوگرافی	۱۰۰۰-۱۱۰۰	۹۰۰-۱۰۰۰	۸۰۰-۹۰۰	۷۰۰-۸۰۰	۶۰۰-۷۰۰	۵۰۰-۶۰۰	۴۰۰-۵۰۰	< ۴۰۰	
۵	عمق مؤثر خاک (میلیمتر)	کمی	شیمی خاک	۱۰۰ >	۸۰-۱۰۰	۶۰-۸۰	۴۰-۶۰	۲۰-۴۰	۱۰-۲۰	۵-۱۰	< ۵	
۶	اسیدیته	کمی	شیمی خاک	۷/۵-۸	۶/۵-۷/۵	۵/۵-۶/۵	۴/۵-۵/۵	۳/۵-۴/۵	۲/۵-۳/۵	۱/۵-۲/۵	< ۱/۵	
۷	فعالیت لاشبرگ (میلیمتر)	کمی	شیمی خاک	۵	۳-۵	۱-۳	۰-۲	۰	۰	۰	< ۰	

ادامه جدول ۳۲- شاخص‌های کاربری‌های درخت چیت تکلیک کاربری‌ها

ردیف		نام شاخص		نوع داده	منابع مطالعه	نوع کاربری	پایه				توضیح	
							مطلوب	مناسب	محدودیت کم	دارای محدودیت	نامطلوب	
۱	متوسط بارندگی سالانه (میلی متر)	کمی	هوا و اقلیم	۶۰۰ >	۵۰۰-۶۰۰	۴۰۰-۵۰۰	۳۰۰-۴۰۰	۲۰۰-۳۰۰	۱۰۰-۲۰۰	۵۰-۱۰۰	< ۵۰	
۲	متوسط طول دوره خشکی یا ماههای بیون بارندگی (ماه)	کمی	هوا و اقلیم	۱ <	۶-۷	۷-۸	۸-۹	۹-۱۰	۱۰-۱۱	۱۱-۱۲	۱۲-۱۳	
۳	متوسط احتمال وقوع سیل خیزی-آب-گرفتگی در هر سال	کمی	هیدروگرافی	۲۵-۳۵	۳۵-۴۵	۴۵-۶۰	۶۰-۷۰	۷۰-۸۰	۸۰-۹۰	۹۰-۱۰۰	> ۱۰۰	
۴	متوسط شدت فرسایش رتن در هکتار در سال	کمی	فرسایش و رسوب	۱۰۰-۱۱۰	۹۰-۱۰۰	۸۰-۹۰	۷۰-۸۰	۶۰-۷۰	۵۰-۶۰	۴۰-۵۰	< ۴۰	
۵	کربوهی پوشش گیاهی	کمی	پوشش گیاهی	۱۰۰ >	۸۰-۱۰۰	۶۰-۸۰	۴۰-۶۰	۲۰-۴۰	۱۰-۲۰	۵-۱۰	< ۵	
۶	پتانسیل زمین تخریب (امور اوارسون)	کمی	زمین شناسی	۵	۳-۵	۱-۳	۰-۲	۰	۰	۰	< ۰	
۷	اسیدیته خاک	کمی	شیمی خاک	۷/۵-۸	۶/۵-۷/۵	۵/۵-۶/۵	۴/۵-۵/۵	۳/۵-۴/۵	۲/۵-۳/۵	۱/۵-۲/۵	< ۱/۵	
۸	توجه غلب فرسایش	کیفی	فرسایش و رسوب	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	> ۷	
۹	جهت	کیفی	فیزوگرافی	جنوبی	شرقی	شمالی	شمالی	شمالی	شمالی	شمالی	شمالی	
۱۰	شیب (درصد)	کمی	فیزوگرافی	۲۵-۳۵	۳۵-۴۵	۴۵-۶۰	۶۰-۷۰	۷۰-۸۰	۸۰-۹۰	۹۰-۱۰۰	> ۱۰۰	

جدول ۳۲- شاخص‌های اکولوژیکی جهت تکلیک کاربری‌ها درخت

ردیف		نام شاخص		نوع داده	منابع مطالعه	نوع کاربری	پایه				توضیح	
							مطلوب	مناسب	محدودیت کم	دارای محدودیت	نامطلوب	
۱	متوسط بارندگی سالانه (میلیمتر)	کمی	هوا و اقلیم	۶۰۰ >	۵۵۰-۶۰۰	۴۰۰-۵۵۰	۳۵۰-۴۰۰	۲۵۰-۳۵۰	۲۰۰-۲۵۰	۱۰۰-۲۰۰	< ۱۰۰	
۲	متوسط طول دوره خشکی یا ماههای بیون بارندگی (ماه)	کمی	هوا و اقلیم	۱ <	۶-۷	۷-۸	۸-۹	۹-۱۰	۱۰-۱۱	۱۱-۱۲	۱۲-۱۳	
۳	شیب عرصه (درصد)	کمی	فیزوگرافی	۲۵-۳۵	۳۵-۴۵	۴۵-۶۰	۶۰-۷۰	۷۰-۸۰	۸۰-۹۰	۹۰-۱۰۰	> ۱۰۰	
۴	ارتفاع از سطح دریا (متر)	کمی	فیزوگرافی	۱۰۰۰-۱۱۰۰	۹۰۰-۱۰۰۰	۸۰۰-۹۰۰	۷۰۰-۸۰۰	۶۰۰-۷۰۰	۵۰۰-۶۰۰	۴۰۰-۵۰۰	< ۴۰۰	
۵	عمق مؤثر خاک (میلیمتر)	کمی	شیمی خاک	۱۰۰ >	۸۰-۱۰۰	۶۰-۸۰	۴۰-۶۰	۲۰-۴۰	۱۰-۲۰	۵-۱۰	< ۵	
۶	اسیدیته	کمی	شیمی خاک	۷/۵-۸	۶/۵-۷/۵	۵/۵-۶/۵	۴/۵-۵/۵	۳/۵-۴/۵	۲/۵-۳/۵	۱/۵-۲/۵	< ۱/۵	
۷	فعالیت لاشبرگ (میلیمتر)	کمی	شیمی خاک	۵	۳-۵	۱-۳	۰-۲	۰	۰	۰	< ۰	

ادامه جدول ۳۲- شاخص‌های کاربری‌های درخت چیت تکلیک کاربری‌ها

ردیف		نام شاخص		نوع داده	منابع مطالعه	نوع کاربری	پایه				توضیح	
							مطلوب	مناسب	محدودیت کم	دارای محدودیت	نامطلوب	
۱	حضور گونه‌های گیاهی تان و در معرض خطر انقراض در ترکیب توده (درصد)	کیفی	فهرست IUCN	نقص	نقص	نقص	۱۰-۲۰	۲۰-۳۰	۳۰-۴۰	۴۰-۶۰	۶۰-۸۰	> ۸۰
۲	سطح رویشگاه‌های منحصربه فرد در خارج از	کمی	مختصاتی	۱۰ >	۵-۱۰	۰-۵	۰	۰	۰	۰	< ۰	

۱۱	بافت خاک	کمی - کیفی	خاک - شناسی	نوعی	نوعی - رسی	نوعی - شنی	رسی	شنی	کشاورزی
----	----------	------------	-------------	------	------------	------------	-----	-----	---------

* انواع فرسایش: ۱- سطحی ۲- شیاری ۳- آبراهه‌ای ۴- آبکندی ۵- توده‌ای ۶- بادی ۷- کارستی

ادامه جدول ۳۲- شاخص‌های کاربری‌های درخور جهت تکنیک کاربری‌ها

ردیف	نام شاخص	نوع داده	نوع مطالعه	نوع کاربری	بازه				توضیح
					مطلوب	مناسب	محدودیت کم	دارای نامطلوب	
۱	هزیب‌برگ (درصد)	کمی	هوا و اقلیم	گردشگری (متوسط و گسترده)	> ۴۰	۳۰-۴۰	۲۰-۳۰	۱۵-۲۰	> ۱۵
۲	متوسط احتمال وقوع سیل‌خیزی - گِیرفتگی در هر سال	کمی	هیدروژوی		< ۰/۲	۰/۲-۰/۵	۰/۵-۱	۱/۵-۱/۱۵	۰/۱۵
۳	شاخص های کیفی آب رودخانه	کیفی	هیدروژوی		استفاده از دیگرام ها و استانداردهای موجود				
۴	فروشی پوشش گیاهی	کمی	پوشش		< ۸۰	۶۰-۷۰	۵۰-۶۰	۴۰-۵۰	< ۴۰
۵	شیب (درصد)	کمی	فرزوه		۵	۱۵-۲۵	۲۵-۳۵	> ۲۵	> ۲۵
۶	بافت خاک ss	کیفی	خاک		نوعی - رسی	نوعی - شنی	نوعی - رسی	رسی	رسی سنگین
۷	میزان آب لیتر در ثانیه	کمی	هیدروژوی		> ۴۰	۳۰-۴۰	۲۰-۳۰	۱۰-۲۰	< ۱۰

** بازه‌های تعریف شده برای بافت خاک در مورد تفرج متمرکز صدق می‌کند و برای تفرج گسترده محدودیتی وجود ندارد.

ادامه جدول ۳۲- شاخص‌های کاربری‌های درخور جهت تکنیک کاربری‌ها

ردیف	نام شاخص	نوع داده	نوع مطالعه	نوع کاربری	بازه				توضیح
					مطلوب	مناسب	محدودیت کم	دارای نامطلوب	
۱	متوسط سرعت باد (متر در ثانیه)	کمی	هوا و اقلیم	توسعه صنعتی	< ۱۰	۱۰-۱۵	۱۵-۲۰	۲۰-۴۰	> ۴۰
۲	هزیب‌برگ (درصد)	کمی	هوا و اقلیم		< ۸	۸-۱۲	۱۲-۱۶	۱۶-۲۰	> ۲۰
۳	متوسط احتمال وقوع سیل‌خیزی - گِیرفتگی در هر سال	کمی	هیدروژوی		< ۰/۲	۰/۲-۰/۵	۰/۵-۱	۱/۵-۱/۱۵	۰/۱۵
۴	شیب (درصد)	کمی	فرزوه		۶	۹-۱۰	۱۰-۱۲	> ۱۲	> ۱۲
۵	ارتفاع از سطح دریا (متر)	کمی	فرزوه		۴۰۰	۳۰۰-۴۰۰	۲۰۰-۳۰۰	> ۱۸۰۰	> ۱۸۰۰

۶	فروشی پوشش گیاهی (درصد)	کمی	پوشش گیاهی	زیاتیان	< ۵	-	-	-	> ۵	
۷	پخش‌بیل زمین لغزش (مور-اوسون)	کمی	زمین شناسی		< ۶	< ۶	< ۶	< ۶	< ۶	شاخص H
۱	متوسط بارشگی سالانه (میلی متر)	کمی	هوا و اقلیم		< ۱۵۰	۱۵۰-۲۰۰	۲۰۰-۲۵۰	۲۵۰-۳۰۰	> ۳۰۰	
۲	متوسط طول دوره خشکی یا ماههای بیرون بارشگی (ماه)	کمی	هوا و اقلیم		> ۶	۵-۶	۴-۵	۳-۴	> ۳	
۳	فروشی پوشش گیاهی (درصد)	کمی	پوشش گیاهی		< ۵	-	-	-	> ۵	
۴	توج غلب فرسایش	کیفی	فرسایش و رسوب	۴ و ۶	۴	۳	۲	۱		
۵	اسپینه خاک	کمی	خاک	> ۸/۵	۸/۵	-	-	< ۸/۵		

* انواع فرسایش: ۱- سطحی ۲- شیاری ۳- آبراهه‌ای ۴- آبکندی ۵- توده‌ای ۶- بادی ۷- کارستی

ادامه جدول ۳۲- شاخص‌های کاربری‌های درخور جهت تکنیک کاربری‌ها

ردیف	نام شاخص	نوع داده	نوع مطالعه	نوع کاربری	بازه				توضیح
					مطلوب	مناسب	محدودیت کم	دارای نامطلوب	
۱	متوسط بارشگی سالانه (میلی متر)	کمی	هوا و اقلیم	حفاظت و حرارت	< ۲۰۰	-	۲۰۰	-	> ۲۰۰
۲	متوسط شدت فرسایش اکن در هکتار در (سال)	کمی	فرسایش و رسوب		> ۱۸	-	۱۸	-	< ۱۸
۳	توج غلب فرسایش	کیفی	فرسایش و رسوب		۴ و ۶	۴	۳	۲	۱
۴	شیب (درصد)	کمی	فرزوه		> ۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۶	۱۶-۲۰	< ۱۰
۵	ارتفاع از سطح دریا (متر)	کمی	فرزوه		> ۴۰۰	۳۰۰-۴۰۰	۲۵۰-۳۰۰	۲۰۰-۲۵۰	مروج
۶	پخش‌بیل زمین لغزش (مور-اوسون)	کمی	زمین شناسی		> ۳۳	-	۳۳	-	شاخص لغزش زمین H
۷	مناطق صخره‌ای و سنگی	کیفی	زمین شناسی		حفاظت و حرارت				
۸	متوسط احتمال وقوع سیل‌خیزی - گِیرفتگی در هر سال	کمی	هیدروژوی		< ۰/۱۵	-	۱۵	-	< ۰/۱۵
۹	شکل گِردای گیاهی و جانوری (تعداد و فراوانی)	کمی	زیست‌شناسی		کمی	متوسط	قدر	خیلی	خیلی
۱۰	امنیت زیستگاه (بناگاه)	کمی	زیست‌شناسی		کف‌آمن	امن	امنیت کم	تامن	تامن
۱۱	حضور گونه‌های گیاهی نادر و در معرض خطر (قراش (درصد)	کیفی	زیست‌شناسی		> ۲۵	-	۲۵	-	< ۲۵
۱۲	وجود گونه‌های گیاهی و جانوری کمیاب (مکان)	کمی	زیست‌شناسی		> ۱۰	-	۱۰	-	< ۱۰
۱۳	وجود گسل	کیفی	زمین شناسی		حفاظت و حرارت				

۱۱	بافت خاک	کمی - کیفی	خاک - شناسی	نومی	نومی - رسی	نومی - شنی	رسی	شنی	کشاورزی
----	----------	------------	-------------	------	------------	------------	-----	-----	---------

* انواع فرسایش: ۱- سطحی ۲- شیاری ۳- آبراهه‌ای ۴- آبکندی ۵- توده‌ای ۶- بادی ۷- کارستی

ادامه جدول ۳۲- شاخص‌های کاربری‌های درخت چیت تفکیک کاربری‌ها

ردیف	نام شاخص	نوع داده	منبع مطالعه	نوع کاربری	بازه				توضیح
					مطلوب	مناسب	محدودیت کم	دارای محدودیت	
۱	هزیب‌برگ (درصد)	کمی	هوا و اقلیم	مردشگری (متمرکز و گسترده)	> ۶۰	۳-۶۰	۲-۳۰	۱۵-۲۰	> ۱۵
۲	متوسط احتمال وقوع سیل‌خیزی - گِرفِشگی در هر سال	کمی	هیدروژوی		< ۰.۲	۰.۲-۰.۵	۰.۵-۱	۰.۱-۰.۱۵	۰/۱۵
۳	شاخص های کمی آب رودخانه	کیفی	هیدروژوی		استفاده از دیگرام ها و استانداردهای موجود				
۴	قبوهی پوشش گیاهی	کمی	پوشش		< ۸۰	۶-۷۰	۵-۶۰	۴-۵۰	< ۶۰
۵	شیب (درصد)	کمی	فیزیو گرافی		۵	۵-۱۵	۱۵-۲۵	> ۲۵	> ۲۵
۶	بافت خاک ه	کیفی	خاک		نومی - رسی شنی	نومی - رسی گومی	نومی - رسی شنین	رسی	رسی سنگین
۷	میزان آب بیشتر در لایه	کمی	هیدروژوی		> ۶۰	۳-۶۰	۲-۳۰	۱۲-۲۰	< ۱۲

** بازه‌های تعریف شده برای بافت خاک در مورد تفرج متمرکز صق می‌کند و برای تفرج گسترده محدودیتی وجود ندارد.

ادامه جدول ۳۲- شاخص‌های کاربری‌های درخت چیت تفکیک کاربری‌ها

ردیف	نام شاخص	نوع داده	منبع مطالعه	نوع کاربری	بازه				توضیح
					مطلوب	مناسب	محدودیت کم	دارای محدودیت	
۱	متوسط سرعت باد (متر در ثانیه)	کمی	هوا و اقلیم	توسعه صنعتی	< ۱۰	۱-۱۵	۱۵-۲۰	۲-۳۰	> ۴۰
۲	هزیب‌برگ (درصد)	کمی	هوا و اقلیم		< ۸	۸-۱۲	۱۲-۱۶	۱۶-۲۰	> ۲۰
۳	متوسط احتمال وقوع سیل‌خیزی - گِرفِشگی در هر سال	کمی	هیدروژوی		< ۰.۲	۰.۲-۰.۵	۰.۵-۱	۰.۱-۰.۱۵	۰/۱۵
۴	شیب (درصد)	کمی	فیزیوگرافی		۶	۶-۹	۹-۱۰	۱۰-۱۵	> ۱۵
۵	ارتفاع از سطح دریا (متر)	کمی	فیزیوگرافی		۴۰۰	۳۰۰-۴۰۰	۲۰۰-۳۰۰	۱۰۰-۲۰۰	> ۱۸۰۰

۶	قبوهی پوشش گیاهی (درصد)	کمی	پوشش گیاهی	نیپایان	< ۵	-	-	-	> ۵	
۷	پتگیل زمین لغزش (مورا-اورسون)	کمی	زمین شناسی		خیلی-کم	< ۶	< ۶	< ۶	< ۶	< ۶
۱	متوسط بارشگی سالانه (میلی متر)	کمی	هوا و اقلیم		> ۱۵۰	۱۵۰-۲۰۰	۲۰۰-۲۵۰	۲۵۰-۳۰۰	۳۰۰-۳۵۰	> ۳۰۰
۲	متوسط طول دوره خشکی یا ماههای بدون بارشگی (ماه)	کمی	هوا و اقلیم		> ۶	۵-۶	۴-۵	۳-۴	۲-۳	> ۳
۳	قبوهی پوشش گیاهی (درصد)	کمی	پوشش گیاهی		< ۵	-	-	-	-	> ۵

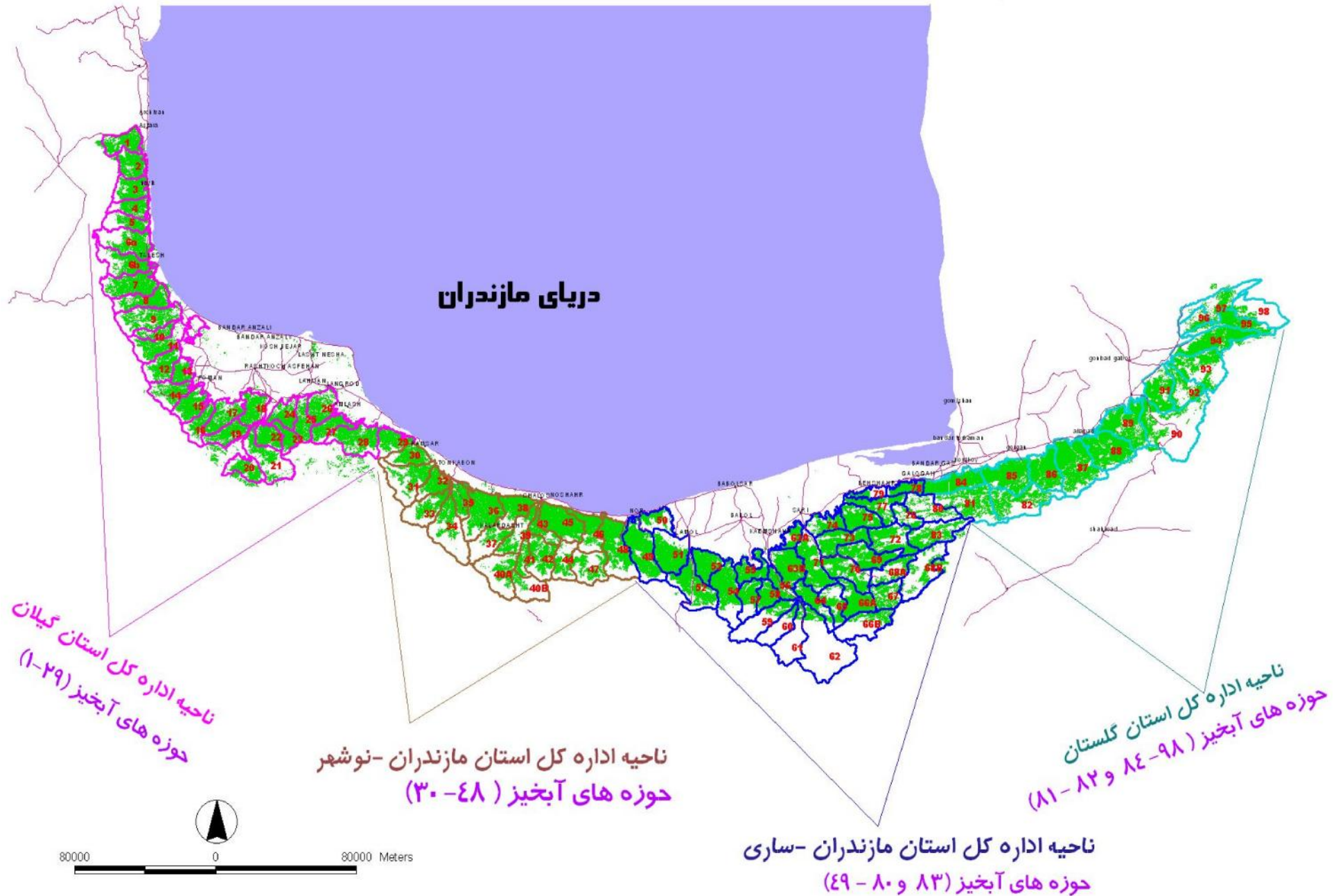
* انواع فرسایش: ۱- سطحی ۲- شیاری ۳- آبراهه‌ای ۴- آبکندی ۵- توده‌ای ۶- بادی ۷- کارستی

ادامه جدول ۳۲- شاخص‌های کاربری‌های درخت چیت تفکیک کاربری‌ها

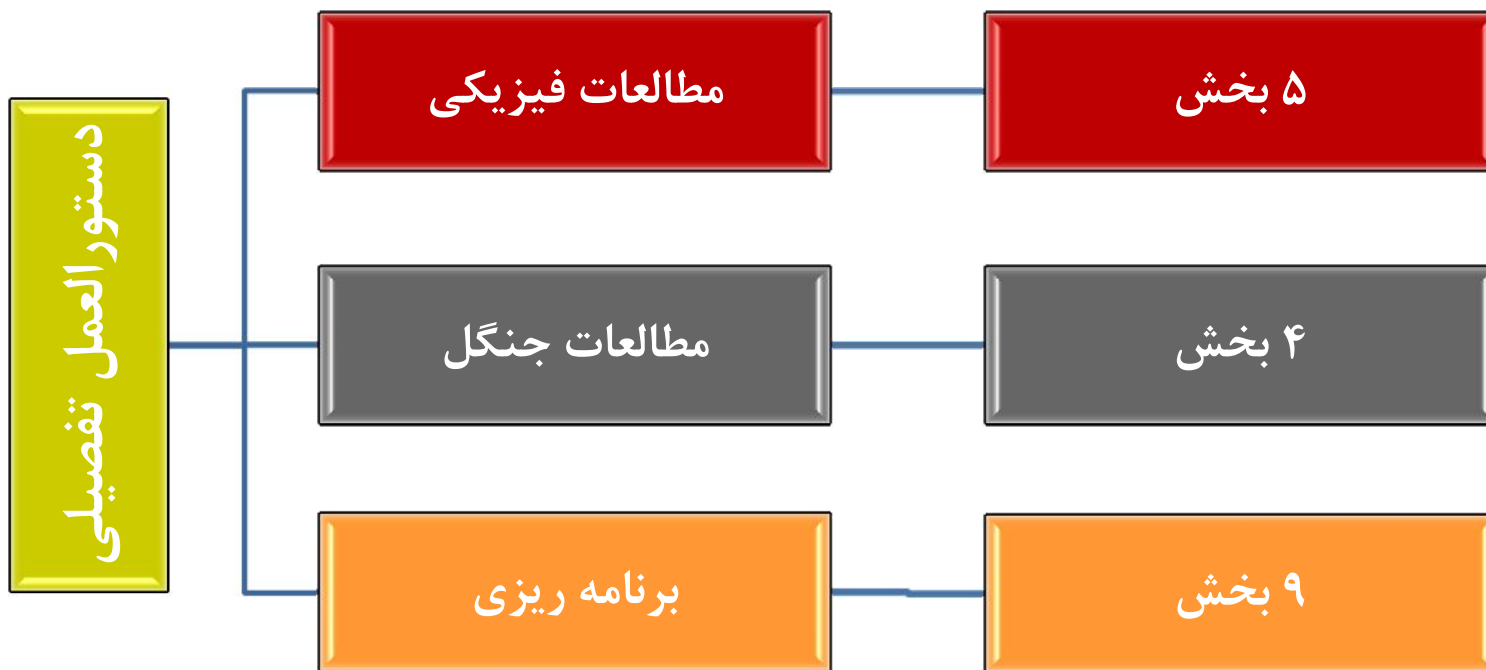
ردیف	نام شاخص	نوع داده	منبع مطالعه	نوع کاربری	بازه				توضیح
					مطلوب	مناسب	محدودیت کم	دارای محدودیت	
۱	متوسط بارشگی سالانه (میلی متر)	کمی	هوا و اقلیم	حفاظت و حمایت	> ۲۰۰	-	۲۰۰	-	> ۲۰۰
۲	متوسط شدت فرسایش اکن در هکتار در سال	کمی	فرسایش و رسوب		> ۱۸	-	۱۸	-	< ۱۸
۳	توج غلب فرسایش	کیفی	فرسایش و رسوب		۵ و ۶	۴	۳	۲	۱
۴	شیب (درصد)	کمی	فیزیوگرافی		> ۱۵	۱۰-۱۵	۵-۱۰	۲-۵	< ۵
۵	ارتفاع از سطح دریا (متر)	کمی	فیزیوگرافی		> ۴۰۰	۳۰۰-۴۰۰	۲۵۰-۳۰۰	۲۰۰-۲۵۰	> ۲۵۰
۶	پتگیل زمین لغزش (مورا-اورسون)	کمی	زمین شناسی		> ۳۳	-	۳۳	-	< ۳۳
۷	مناطق صخره ای و سنگی	کیفی	زمین شناسی		حفاظت و حمایت	-	۱۵	-	< ۱۵
۸	متوسط احتمال وقوع سیل‌خیزی - گِرفِشگی در هر سال	کمی	هیدروژوی		< ۰.۲	۰.۲-۰.۵	۰.۵-۱	۰.۱-۰.۱۵	۰/۱۵
۹	غذای گیاهی گیاهی و جانوری اعداد و فرآوری	کمی	راهتهای ارزیابی		کاملأ کم	کم	متوسط	فقر	خیلی فقیر
۱۰	امنیت زیستگاه (بناهاها)	کمی	راهتهای ارزیابی		کاملأ کم	کم	متوسط	متوسط کم	کاملأ کم
۱۱	ظهور گیاههای گیاهی تاثر و در معرض خطر فزاینده (درصد)	کیفی	ظرفیت فلوو		> ۲۵	-	۲۵	-	< ۲۵
۱۲	وجود گیاههای گیاهی و جانوری کمی (هکتار)	کمی	راهتهای ارزیابی		> ۱۰	-	۱۰	-	< ۱۰
۱۳	چودگیل زمین شناسی	کیفی	زمین شناسی		> ۳۳	-	۳۳	-	< ۳۳
۱۴	قرار یاسنی و تلریخی یا ارزش								
۱۵	جزیره فیزی رودخانه ها و چشمه ها								
۱۶	قبوهی پوشش گیاهی (درصد)								
۱۷	حفاظت کنسرو								
۱۸	عمق مؤثر خاک								
۱۹	آفات و بیماریهای گیاهی (درصد) ۱	کمی	حفاظت	> ۵	-	۵	-	< ۵	
۲۰	آفات و بیماریهای گیاهی (درصد) ۲	کمی	حفاظت	> ۶۰	-	۶۰	-	< ۶۰	
۲۱	شدت آتش‌سوزی (درصد) ۳	کمی	حفاظت	> ۳۰	-	۳۰	-	< ۳۰	
۲۲	شدت آتش‌سوزی (درصد) ۴	کمی	حفاظت	> ۵۰	-	۵۰	-	< ۵۰	
۲۳	سطح رویشگاههای منحصره فرد (تارج از زون اصلی) (هکتار)	کمی	راهتهای ارزیابی	> ۱۰	-	۱۰	-	< ۱۰	

۱- غیر بومی و چندبومرود، معیار، چندمناس، مورچه‌خیز، کوتاه، ترمه، موکلیر و خامس. ۲- بومی، بومی‌فاز، یک یا چندمناس، مورچه‌خیز، طولانی، ترمه، موکلیر و خامس، توده‌های سن و تکمیل ۲- گونه، حساس (موج‌برگ یا غلبه ای)، ترمه، ستمه و موکلیر، حریق ناچ و تکمیل، ۳- تمدن حریق، چود، آب و هوا گرم و خشک، فعالیت‌های بهره‌براری بالا، ترمه ذای آمیختگی کم و گونه‌های نیمه حساس، حریق سطحی و غیربومی و

پراکنش حوزه های آبخیز در جنگلهای شمال کشور



محتوای دستورالعمل شرح خدمات مطالعات تفصیلی (پهنه جنگلداری)



رویکردهای طرح مدیریت پایدار جنگل های هیرکانی (طرح جایگزین)

- حفظ و صیانت از اکوسیستم جنگلی، رویشگاه های خاص و حساس، منابع آب و خاک و تنوع زیستی
- احیاء و توسعه جنگل
- ارتقاء معیارها و شاخص های مدیریت پایدار جنگل
- احصاء ارزش خدمات اکولوژیک جنگل های شمال
- ارزیابی توان اکولوژیک و اقتصادی-اجتماعی جنگل های هیرکانی به تفکیک حوضه های آبخیز
- ارزیابی ریسک و مخاطرات زیست محیطی پیامد تغییر اقلیم
- پهنه بندی و تعیین کاربری های سازگار
- ایجاد ساختار مدیریت مشارکتی و جامع نگری در سطح حوضه آبخیز
- توجه به اقتصاد درون زا و غیر وابسته منابع طبیعی
- بهره مندی از نقش تشکل های زیست محیطی بعنوان تسهیل گر در ارتباط گیری با ذینفعان و جوامع محلی و آموزش و توانمندسازی دست اندرکاران و ذینفعان
- تأسیس تشکل های محلی در راستای ظرفیت های طبیعی، فرهنگی و اشتغال زای حوضه آبخیز
- تمهیدات لازم به منظور تأسیس صندوق مالی یا بیلان مالی مستقل در حوضه های آبخیز
- به روز رسانی ضوابط، مقررات و دستورالعمل ها
- استاندارد سازی و تقویت شبکه بازار ارائه محصولات در سطح محلی، ملی و بین المللی و تکمیل زنجیره های ارزش
- پژوهش، پایش، ارزیابی و نظارت



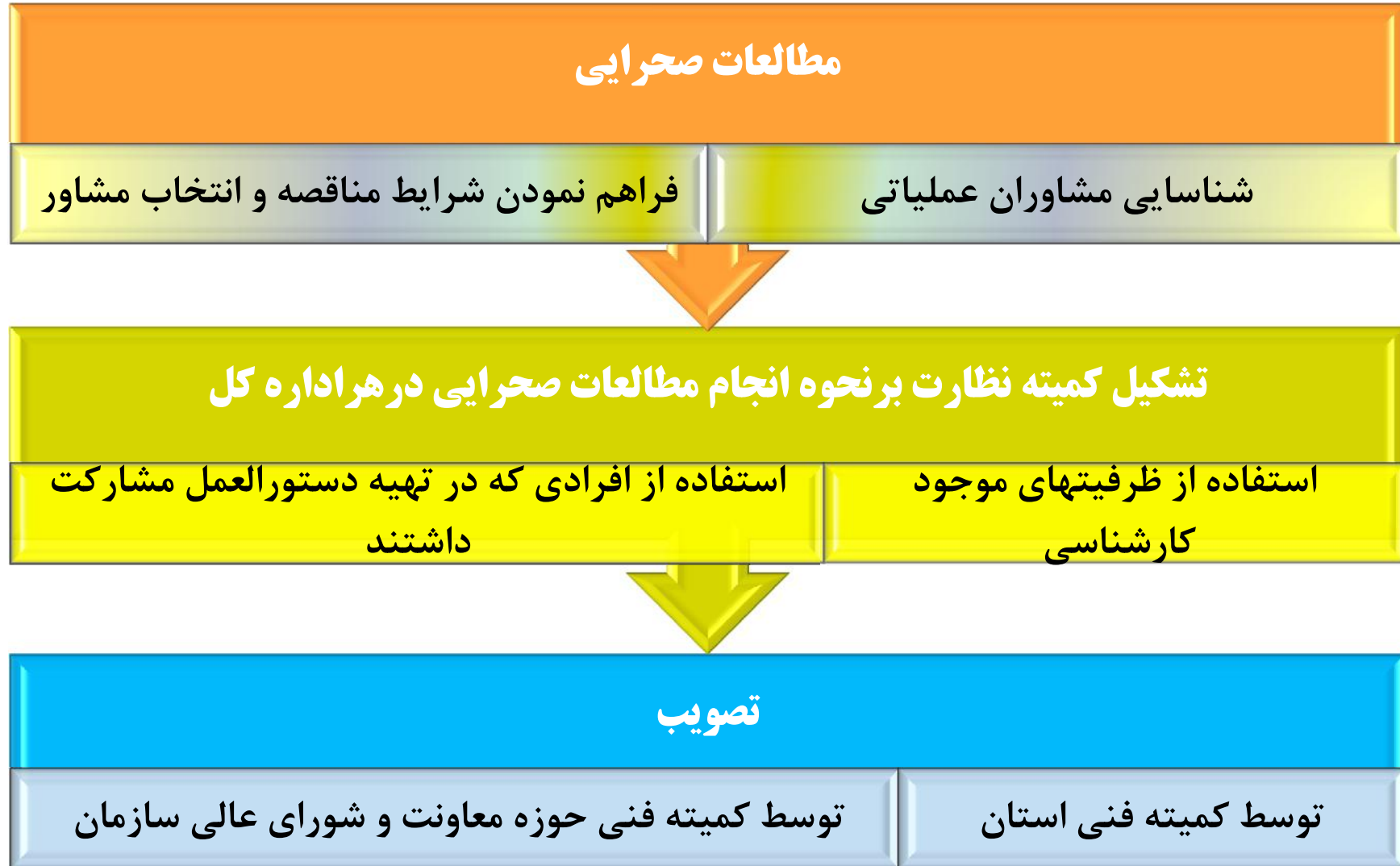
با نام و یاد خدا

سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور

معاونت امور جنگل

شیوه نامه انجام مطالعات و اجرای طرح جایگزین

شیوه اجرایی فاز مطالعاتی طرح جایگزین



فرایند و گام های اجرایی طرح جایگزین

- ۱- تشکیل **ساختار** مناسب برنامه ریزی در ستاد، استان ها و حوزه آبخیز (تشکیل کارگروه مدیریت واحد حوزه آبخیز)
- ۲- انتخاب حوزه آبخیز و انجام مطالعات
- ۳- تدوین برنامه راهبردی حوزه آبخیز
- ۴- ظرفیت سازی، توانمندسازی و آموزش
- ۵- هماهنگ سازی پروژه های دولتی، نیازها و فعالیت های مردمی در چارچوب برنامه راهبردی
- ۶- اجرا، نظارت، پایش و ارزشیابی
- ۷- مستندسازی، فرهنگ سازی و اطلاع رسانی

فرایند اقدامات طرح مدیریت پایدار جنگلهای هیرکانی (بر اساس گام های هفت گانه مدیریت جامع)

گام اول: تشکیل ساختار مناسب مدیریت و برنامه ریزی در حوزه آبخیز (ساختار ملی، استانی و شهرستانی)

گام دوم و سوم: انتخاب حوزه و انجام مطالعات طرح جایگزین و تدوین برنامه راهبردی (مطالعات نیمه تفصیلی در حوزه آبخیز به منظور پهنه بندی در سطح حدوداً ۳۸۰ م.هـ.) (مطالعات تفصیلی در پهنه جنگل در سطح حدوداً ۲ م.هـ.)

گام چهارم: ظرفیت سازی، توانمند سازی و آموزش (درون سازمانی و بیرون سازمانی ذینفعان)

گام پنجم: هماهنگ سازی، تدوین برنامه ها و پروژه های اجرایی حوزه و اقدامات مشارکتی

نظارت بر مطالعات (کارگروه نظارت بر مطالعات)

معیارهای پایداری جنگل (سطح ۱) - اجلاس کارشناسی خاور نزدیک (قاهره-۱۹۹۶)
 و مصوبه برنامه بهینه سازی پایش، حفظ، بهره برداری و مدیریت جنگلهای کشور (۱۳۹۲)
 معیار ۱: وسعت منابع جنگلی
 معیار ۲: حفاظت از تنوع زیستی جنگلها
 معیار ۳: سلامتی، شادابی و جامعیت
 معیار ۴: ظرفیت تولیدی و نقش های جنگل
 معیار ۵: نقش حفاظتی و زیست محیطی (حفاظت از آب و خاک و کارکرد در چرخه جهانی اکولوژیک)
 معیار ۶: حفظ و توسعه نقش و شرایط اقتصادی - اجتماعی جنگل ها
 معیار ۷: چهارچوب قانونی و تشکیلاتی

۱- ممنوعیت هرگونه بهره برداری چوبی از درختان جنگلهای کشور از ابتدای سال چهارم اجرای قانون برنامه، ابتدا ۱ بند ف ماده ۳۸ ق.ب.ه ششم)
 ۲- بهره برداری از درختان ریشه کن، شکسته، افتاده، خشک سبزا و افتورده غیرقابل احیاء از سال ۱۳۹۹، صرفاً در قالب طرح جایگزین و محور سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور (بخش ۱ بند ۳ بند ف ماده ۳۸ ق.ب.ه ششم)

انجام مطالعات مدیریت پایدار جنگل های هیرکانی (تفصیلی) در پهنه جنگل طبق الگوی مدیریت پایدار جنگل (S.F.M)

براساس شرح خدمات و دستورالعمل جدید (استفاده از نشریه های ۱۲۱-۱۲۳-۲۳۹-۳۹۶-۴۵۶-۳۰۵-۵۰۵-۵۲۲-۵۷۵-۷۱۶-...)

- اثرات پایداری منابع طبیعی:**
- مقاومت در برابر تهدیدات طبیعی
 - سازگاری در برابر اثرات تغییر اقلیم
 - کاهش فرسایش خاک
 - کاهش رواناب
 - افزایش ظرفیت تولیدی
 - افزایش ترسیب کربن
 - کاهش فقر
- اثرات پایداری پوشش گیاهی:**
- افزایش تنوع زیستی (غناى فون و فلور)
 - افزایش پوشش و سطح رویشگاه (توسعه افقی)
 - افزایش اشکوب ها (توسعه عمودی)
 - افزایش رویش
 - افزایش زادآوری (تجدید حیات طبیعی)
 - افزایش رطوبت محیطی و منابع آبی
 - ضخامت مطلوب لاشبرگ
 - افزایش ظرفیت نفوذ پذیری خاک
 - عمق و پایداری خاک
 - مقاومت در برابر آفات و بیماری ها

ارائه برنامه های حفاظتی، احیایی، اصلاحی، پرورشی، بهداشتی، توسعه ای و بهره برداری

تصویب مطالعات، بیان اقتصادی و برنامه های اجرایی

واگذاری طرح ها / پروژه ها به مجریان ذینفعان با انتخاب مدیر حوزه

نظارت بر اجرای طرح ها و پروژه ها (ناظرین مقیم، معین و عالی)

گام ششم (۱): اجرای طرح ها / پروژه ها (از سال ۱۳۹۹)

گام هفتم: مستند سازی

گام ششم (۲): ارزیابی، ارزشیابی و پایش

۳	تشکیل کارگروه اجرایی مدیریت پایدار منابع طبیعی در حوزه های آبخیز جهت اجرای طرح جایگزین در سطح شهرستان	<ul style="list-style-type: none"> فرماندار (نماینده فرماندار) رئیس اداره منابع طبیعی (دبیر) مدیر حوزه آبخیز مدیر جهاد کشاورزی رئیس اداره محیط زیست رئیس امور آب روسای ادارات مرتبط حسب مورد و در صورت نیاز 	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۷	برگزاری جلسات و مشاوره توجیهی با ادارات ذیربط در هر شهرستان و فراهم نمودن شرایط برای تشکیل کارگروه و برگزاری جلسات مستمر	اصلاح، بهبود و ارتقاء ساختار اجرایی سازمان و استقرار ساختار بین بخشی جهت اعمال هماهنگی و تنظیم روابط برون بخشی (این دستگاه های دولتی)	تشکیل دبیرخانه در اداره منابع طبیعی آبخیزداری شهرستان
ب) انجام مطالعات طرح جایگزین و تدوین برنامه راهبردی (نیمه تفصیلی و تفصیلی)																			
۴	تهیه شرایط و ضوابط انتخاب مشاورین مطالعات	<ul style="list-style-type: none"> معاونت امور جنگل شورای عالی جنگل 	۹۷														تشکیل ستاد مدیریت پایدار منابع طبیعی	آماده کردن شرایط برای برگزاری مناقصات	ستاد مدیریت پایدار منابع طبیعی ، معاونت امور جنگل و شورای عالی سازمان
۵	انتخاب کمیته نظارت بر انجام مطالعات در هر استان و ستاد چالوس (معاونت امور جنگل)	<ul style="list-style-type: none"> معاونت امور جنگل ادارات کل منابع طبیعی و آبخیزداری شمال 	۹۸														شناسایی کارشناسان خیره ، جذب کارشناس، یا انعقاد قرار داد با مشاوران خارج سازمان	آماده کردن شرایط برای انجام مطالعات	نظارت شورای عالی سازمان
۶	تأمین اعتبار مطالعات نیمه تفصیلی و تفصیلی طرح جایگزین	<ul style="list-style-type: none"> معاونت برنامه ریزی، توسعه مدیریت و منابع 	۹۷														پیش بینی اعتبار	انجام به موقع مطالعات	پیگیری معاونت امور جنگل
۷	برگزاری تشریفات مناقصه و انتخاب مشاورین	<ul style="list-style-type: none"> معاونت امور جنگل ادارات کل منابع طبیعی و آبخیزداری شمال 	۹۸	۹۸													تعیین شرایط و ضوابط انتخاب مشاورین	آماده کردن شرایط برای انجام مطالعات	نظارت معاونت امور جنگل
۸	انجام مطالعات نیمه تفصیلی به مساحت حدود ۳۸ میلیون هکتار	<ul style="list-style-type: none"> دفتر مهندسی و مطالعات سازمان ادارات کل منابع طبیعی و آبخیزداری شمال 	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	تأمین اعتبار و ابلاغ آن به ادارات کل منابع طبیعی چهار گانه شمال	پهنه بندی و تعیین کاربری های درخور و شایسته در حوزه آبخیز	نظارت معاونت امور جنگل و شورای عالی سازمان
۹	انجام مطالعات تفصیلی طرح جایگزین: ۱) در پهنه جنگلداری و ۲) در سایر پهنه های حوزه	<ul style="list-style-type: none"> ادارات کل منابع طبیعی و آبخیزداری شمال 	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	تأمین اعتبار و ابلاغ آن به ادارات کل منابع طبیعی چهار گانه شمال	آماده کردن شرایط برای اجرای طرح مدیریت پایدار منابع طبیعی در سطح حوزه آبخیز	انجام ۵۰ درصد مطالعات در سال ۹۸ و بقیه در سال ۹۹ نظارت معاونت امور جنگل و شورای عالی سازمان

ناظرین عالی، معین، مقیم					۹۸	۹۸									<ul style="list-style-type: none"> • معاونت امور جنگل • ادارات کل منابع طبیعی و آبخیزداری شمال 	انتخاب گروه‌های نظارت بر نحوه اجرای مدیریت پایدار جنگلهای شمال (طرح جایگزین)	۲۳
در سطح ستاد، ادارات کل و شهرستان ها	نظارت، پایش و ارزیابی منظم شاخص های پایداری منابع طبیعی	تعیین ضوابط و شاخص های ارزیابی	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	<ul style="list-style-type: none"> • معاونت امور جنگل • ادارات کل منابع طبیعی و آبخیزداری شمال 	نظارت (Monitoring) بر اجرای طرح جایگزین	۲۴
نظارت شورای عالی سازمان		تعیین ضوابط و شاخص های ارزیابی	۹۹	۹۹									۱۴۰۰	۱۴۰۰	<ul style="list-style-type: none"> • معاونت امور جنگل • ادارات کل منابع طبیعی و آبخیزداری شمال 	ارزیابی سالیانه	۲۵
ارزشیابی می تواند توسط دستکاهها و یا موسسات برون سازمانی انجام شود	تعیین میزان اثربخشی طرح های نوین مدیریت جامع حوزه آبخیز												۱۴۰۰	۱۴۰۰	<ul style="list-style-type: none"> • معاونت امور جنگل • ادارات کل منابع طبیعی و آبخیزداری شمال 	ارزشیابی پس از اجرای پروژه	۲۶

تشکیل ستاد ملی مدیریت پایدار منابع طبیعی منطقه هیرکانی

شماره: ۹۸/۱۳۸۲
تاریخ: ۱۳۹۸/۱/۱۸
پیوست: تعداد



جمهوری اسلامی ایران



وزارت حفاظت محیط زیست
جمهوری اسلامی ایران

منطقه هیرکانی منصوب می‌گردد. امید است با اتکال به خداوند متعال و بهره‌مندی از دیدگاههای کارشناسی صاحب نظران در تحقق اهداف مورد نظر موفق و مهیج باشید.

خلیل آقایی
معاون وزیر و رئیس سازمان

رونوشت:
جناب آقای نوبخت معاون محترم امور جنگل، بموجب این ابلاغ جمعی از مدیران ستاد ملی مدیریت پایدار منابع طبیعی منطقه هیرکانی منصوب می‌شوند.

شماره: ۹۸/۱۳۸۲
تاریخ: ۱۳۹۸/۱/۱۸
پیوست: تعداد



جمهوری اسلامی ایران



وزارت حفاظت محیط زیست
جمهوری اسلامی ایران

«منابع طبیعی؛ بزرگترین سرمایه ملی»

جناب آقای نوبخت معاون محترم امور جنگل
جناب آقای شهبازی معاون محترم آبخیزداری، امورمراقب و بیابان
جناب آقای افراسیابی سرپرست محترم معاونت حفاظت و امور اراضی
سرکار خانم رضایی نژاد مشاور و رئیس دفتر محترم معاون وزیر و رئیس سازمان
جناب آقای پورمقدم رئیس محترم شورایعالی جنگل، مرتع و آبخیزداری
جناب آقای دکتر نجفی معاون محترم پژوهشی دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس (نور)
جناب آقای دکتر نقیب طالبی عضو محترم هیئت علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع
جناب آقای عباسی نژاد فرمقدم محترم یگان حفاظت
جناب آقای بیانی مدیرکل محترم دفتر مهندسی و مطالعات
جناب آقای جعفریان مدیرکل محترم دفتر آموزش، ترویج و مشارکتهای مردمی
جناب آقای سمعی مدیرکل محترم دفتر روابط عمومی و امور بین الملل
جناب آقای محمدی مدیرکل محترم دفتر برنامه ریزی، بودجه و هماهنگی طرحها
جناب آقای معصومی مدیرکل محترم دفتر جنگلداری و امور بهره برداری
جناب آقای خلعتیری لیمائی مدیرکل محترم دفتر جنگلکاری و پارکهای جنگلی
جناب آقای بیژاد مدیرکل محترم دفتر امور مراقب
جناب آقای قزل سفلو مدیرکل محترم منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان
جناب آقای یوسف پور مدیرکل محترم منابع طبیعی و آبخیزداری استان گیلان
جناب آقای موسوی ناکامی مدیرکل محترم منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران-ساری
جناب آقای سنگاری سرپرست محترم اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران-نوشهر
جناب آقای موسوی نژاد عضو اصلی محترم شورایعالی جنگل، مرتع و آبخیزداری
جناب آقای خواجه همکار محترم اداره کل محترم منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان
جناب آقای فخاری معاون محترم دفتر جنگلداری و امور بهره برداری
موضوع: ابلاغ عضویت
سلام علیکم .

با احترام ، باستاد ماده ۲ تصویب نامه شماره ۱۶۰۳۳۲ ات ۷۴-۴۱ هـ- ۹۲/۱۰/۱۶ هیئت محترم وزیران و تبصره ۱ جزء ۲ بند ۱-ف- ماده ۳۸ قانون برنامه پنجساله ششم توسعه، با عنایت به اهمیت و ضرورت اجرای پهنه برنامه های دوره تحول نظام مدیریتی رویشگاه هیرکانی، به موجب این حکم به عنوان عضو ستاد ملی مدیریت پایدار منابع طبیعی

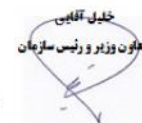
صدور ابلاغ استانداران استان های شمالی به عنوان رئیس کارگروه اجرایی استان



« سال ۱۳۹۸، سال رونق تولید»

جناب آقای میرمحمد غراوی
سرپرست محترم استانداری گلستان
موضوع: کارگروه اجرایی مدیریت پایدار منابع طبیعی استان گلستان
سلام علیکم .

احتراماً باستحضار می رساند در اجرای ماده ۲ تصویب نامه شماره ۱۶۰۳۳۲/ت ۴۱۰۷۴ هـ-۹۲/۱۰/۱۶ هیئت محترم وزیران و تبصره ۱ جزء ۱ بند ۲ حد فاصله ۳۸ قانون برنامه پنجم ششم توسعه مبنی بر مطالعه و اجرای طرح های مدیریت پایدار جنگل بعنوان جایگزین طرحهای سابق جنگلداری شمال، حسب ضرورت مشارکت فعال تمامی بخش ها و دستگاههای ملی و استانی اعم از دولتی، عمومی، جوامع محلی و بخش خصوصی در فرآیند تدوین برنامه ریزی و مدیریت منابع طبیعی و با اطمینان نظر به جایگاه با اهمیت مدیریت عالی استان بموجب شیوه نامه نحوه انجام مطالعات و اجرای طرح مدیریت پایدار منابع طبیعی منطقه هیرکانی-طرح جایگزین (پیوست) جنابانی بعنوان رئیس کارگروه اجرایی استان تعیین می گردید. امید است با درایت و تدبیر حضرتعالی و همراهی همه اعضای محترم کارگروه استانی با تسهیل در روند اجرای طرح و رفع موانع پیش رو و همچنین اقدام بموقع اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان به عنوان دبیرخانه کارگروه استانی، اهداف مورد انتظار در اجرای برنامه های نظام تحول مدیریت رهیافته هیرکانی بهره صیانت مؤثر و کارآمد از منابع ارزشمند جنگلی شمال محقق شود. پیشاپیش از حسن توجه و مساعدت های آن مقام محترم تشکر می نمایم.



اول جاده لشکرک - سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور - کد پستی ۴۱۱۳
آدرس صفحه اطلاع رسانی: <https://frow.ir> - پست الکترونیکی: ww.orep.ir

تلفن: ۳۳۵۴۳



« سال ۱۳۹۸، سال رونق تولید»

جناب آقای احمد حسین زادگان
استاندار محترم مازندران
موضوع: کارگروه اجرایی مدیریت پایدار منابع طبیعی استان مازندران
سلام علیکم .

احتراماً باستحضار می رساند در اجرای ماده ۲ تصویب نامه شماره ۱۶۰۳۳۲/ت ۴۱۰۷۴ هـ-۹۲/۱۰/۱۶ هیئت محترم وزیران و تبصره ۱ جزء ۱ بند ۲ حد فاصله ۳۸ قانون برنامه پنجم ششم توسعه مبنی بر مطالعه و اجرای طرح های مدیریت پایدار جنگل بعنوان جایگزین طرحهای سابق جنگلداری شمال، حسب ضرورت مشارکت فعال تمامی بخش ها و دستگاههای ملی و استانی اعم از دولتی، عمومی، جوامع محلی و بخش خصوصی در فرآیند تدوین برنامه ریزی و مدیریت منابع طبیعی و با اطمینان نظر به جایگاه با اهمیت مدیریت عالی استان بموجب شیوه نامه نحوه انجام مطالعات و اجرای طرح مدیریت پایدار منابع طبیعی منطقه هیرکانی-طرح جایگزین (پیوست) جنابانی بعنوان رئیس کارگروه اجرایی استان تعیین می گردید. امید است با درایت و تدبیر حضرتعالی و همراهی همه اعضای محترم کارگروه استانی با تسهیل در روند اجرای طرح و رفع موانع پیش رو و همچنین اقدام بموقع اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان به عنوان دبیرخانه کارگروه استانی، اهداف مورد انتظار در اجرای برنامه های نظام تحول مدیریت رهیافته هیرکانی بهره صیانت مؤثر و کارآمد از منابع ارزشمند جنگلی شمال محقق شود. پیشاپیش از حسن توجه و مساعدت های آن مقام محترم تشکر می نمایم.



اول جاده لشکرک - سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور - کد پستی ۴۱۱۳
آدرس صفحه اطلاع رسانی: <https://frow.ir> - پست الکترونیکی: ww.orep.ir

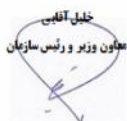
تلفن: ۳۳۵۴۳



« سال ۱۳۹۸، سال رونق تولید»

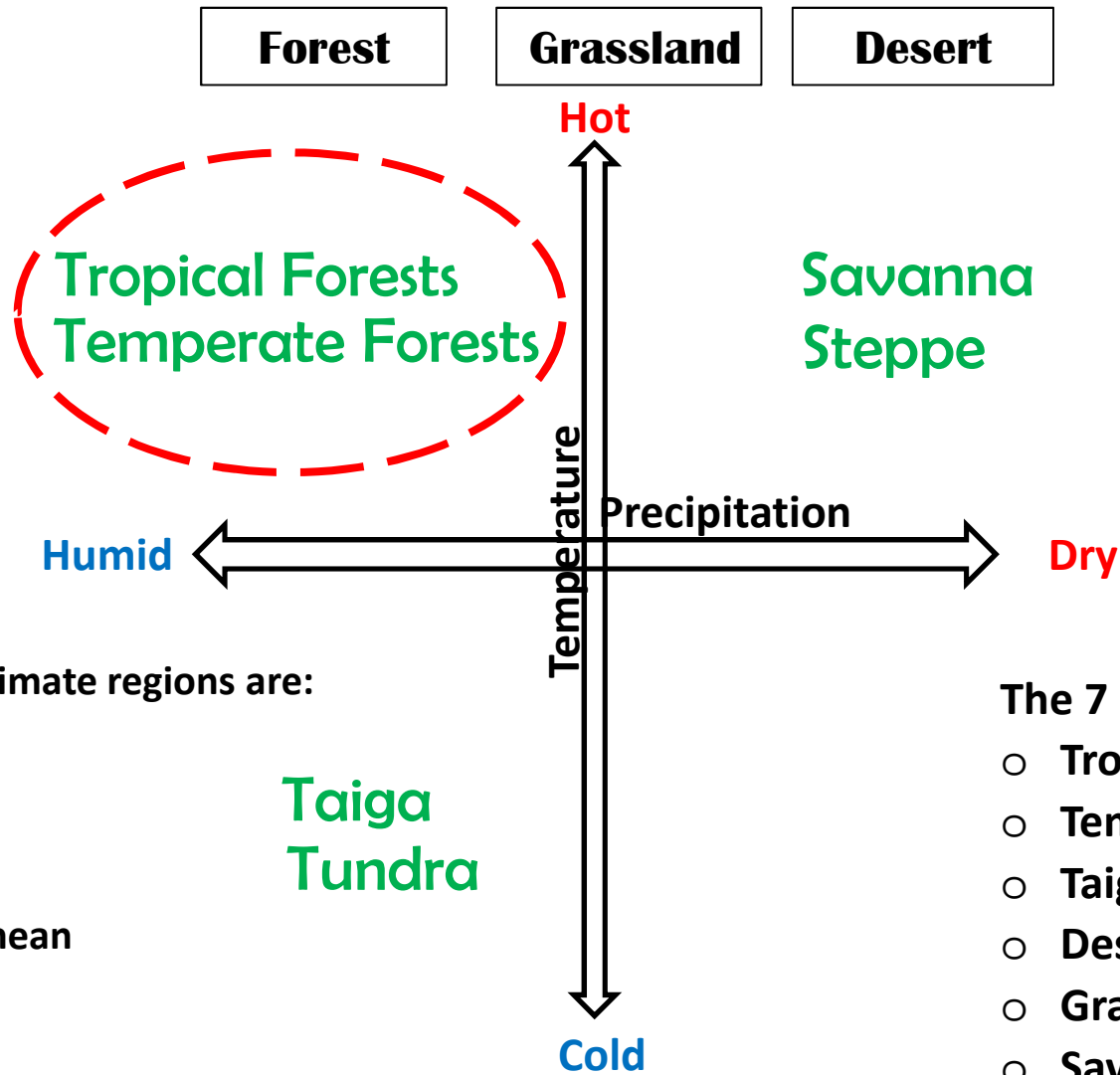
جناب آقای مصطفی سالاری
استاندار محترم گیلان
موضوع: کارگروه اجرایی مدیریت پایدار منابع طبیعی استان گیلان
سلام علیکم .

احتراماً باستحضار می رساند در اجرای ماده ۲ تصویب نامه شماره ۱۶۰۳۳۲/ت ۴۱۰۷۴ هـ-۹۲/۱۰/۱۶ هیئت محترم وزیران و تبصره ۱ جزء ۱ بند ۲ حد فاصله ۳۸ قانون برنامه پنجم ششم توسعه مبنی بر مطالعه و اجرای طرح های مدیریت پایدار جنگل بعنوان جایگزین طرحهای سابق جنگلداری شمال، حسب ضرورت مشارکت فعال تمامی بخش ها و دستگاههای ملی و استانی اعم از دولتی، عمومی، جوامع محلی و بخش خصوصی در فرآیند تدوین برنامه ریزی و مدیریت منابع طبیعی و با اطمینان نظر به جایگاه با اهمیت مدیریت عالی استان بموجب شیوه نامه نحوه انجام مطالعات و اجرای طرح مدیریت پایدار منابع طبیعی منطقه هیرکانی-طرح جایگزین (پیوست) جنابانی بعنوان رئیس کارگروه اجرایی استان تعیین می گردید. امید است با درایت و تدبیر حضرتعالی و همراهی همه اعضای محترم کارگروه استانی با تسهیل در روند اجرای طرح و رفع موانع پیش رو و همچنین اقدام بموقع اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان به عنوان دبیرخانه کارگروه استانی، اهداف مورد انتظار در اجرای برنامه های نظام تحول مدیریت رهیافته هیرکانی بهره صیانت مؤثر و کارآمد از منابع ارزشمند جنگلی شمال محقق شود. پیشاپیش از حسن توجه و مساعدت های آن مقام محترم تشکر می نمایم.



رونقش:
مدیر کل محترم منابع طبیعی و آبخیزداری استان گیلان بمنون عضو و دبیر کارگروه اجرایی استان جهت ملاقات و اقدام لازم
جناب آقای نوبخت معاون محترم امور جنگل
جناب آقای پورمحمد رئیس محترم شوراهای جنگل، مراتع و آبخیزداری
جناب آقای مصطفی دبیر محترم ستاد ملی مدیریت پایدار منابع طبیعی منطقه هیرکانی

Climate vegetation



The 6 major climate regions are:

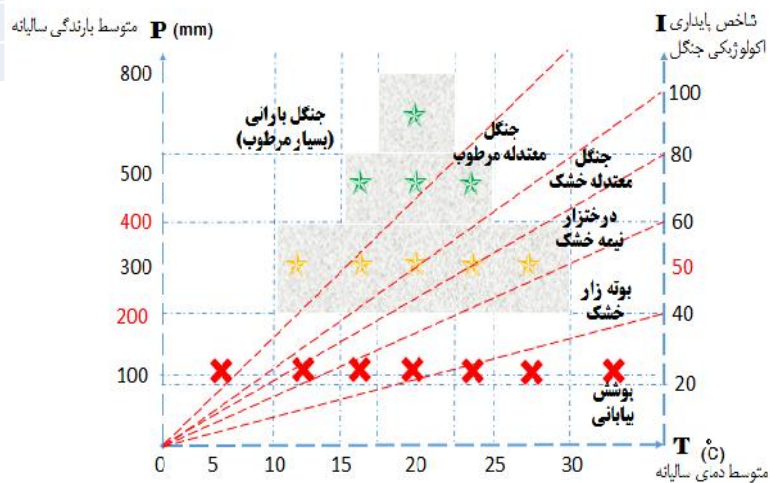
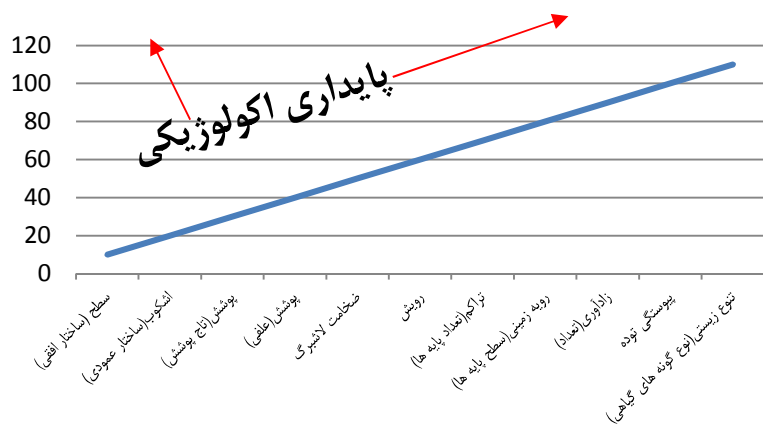
- Polar
- Temperate
- Arid
- Tropical
- Mediterranean
- Tundra

The 7 major Biomes are:

- Tropical Rainforests
- Temperate Forests
- Taiga
- Deserts
- Grasslands
- Savanna
- Tundra

شاخص های پایداری اکولوژیکی جنگل							ردیف
امتیاز تجمعی	امتیاز	حدمطلوبیت شاخص					
		مطلوبیت زیاد ()	()	مطلوبیت کم ()	()		
		<	-	-	>	هکتار	(ساختار افقی)
		<	-	-	>	اشکوب	اشکوب (ساختار عمودی)
		<	-	-	-		()
		-	-	-	> <		(علفی)
		-	-	-	> <	سانتیمتر	
		<	-	-	-	متر مکعب در هکتار	رویش
		<	-	-	>	اصله در هکتار	تراکم (تعداد پایه ها)
		<	-	-	>	متر مربع در هکتار	رویه زمینی (سطح پایه ها)
		<	-	-	>	اصله در هکتار	زادآوری ()
		کاملا پیوسته ()	تا حدودی پیوسته ()	پیوستگی کم ()	کاملا ناپیوسته ()	---	پیوستگی توده
		<	-	-	>		تنوع زیستی (نوع گونه های گیاهی)
		<	-	-	>	میلیمتر	بارندگی سالیانه
		-	-	-	> <	درجه سانتیگراد	دمای متوسط سالیانه
							جمع کل امتیازات

درجه پایداری:				
بسیار ناپایدار	تا حدودی ناپایدار	تا حدودی پایدار	پایدار	پایداری مطلوب
<	-	-	-	>





با تشکر و

از توجه شما