

وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران



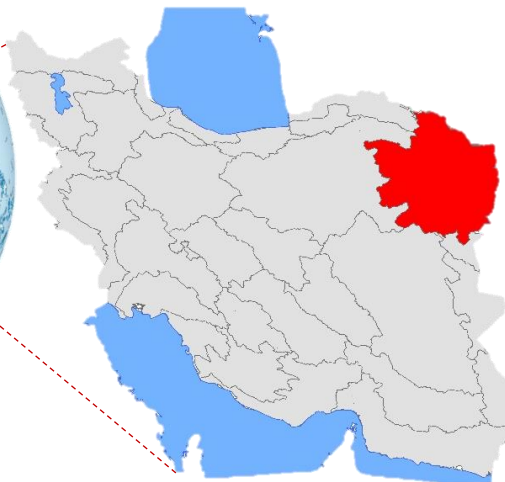
شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

سیمای آب محدوده مطالعاتی جنگل سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



معاونت برنامه‌ریزی
دفتر تحقیقات، برنامه‌ریزی و بررسی‌های اقتصادی
گروه آمار

موقعیت استان خراسان رضوی



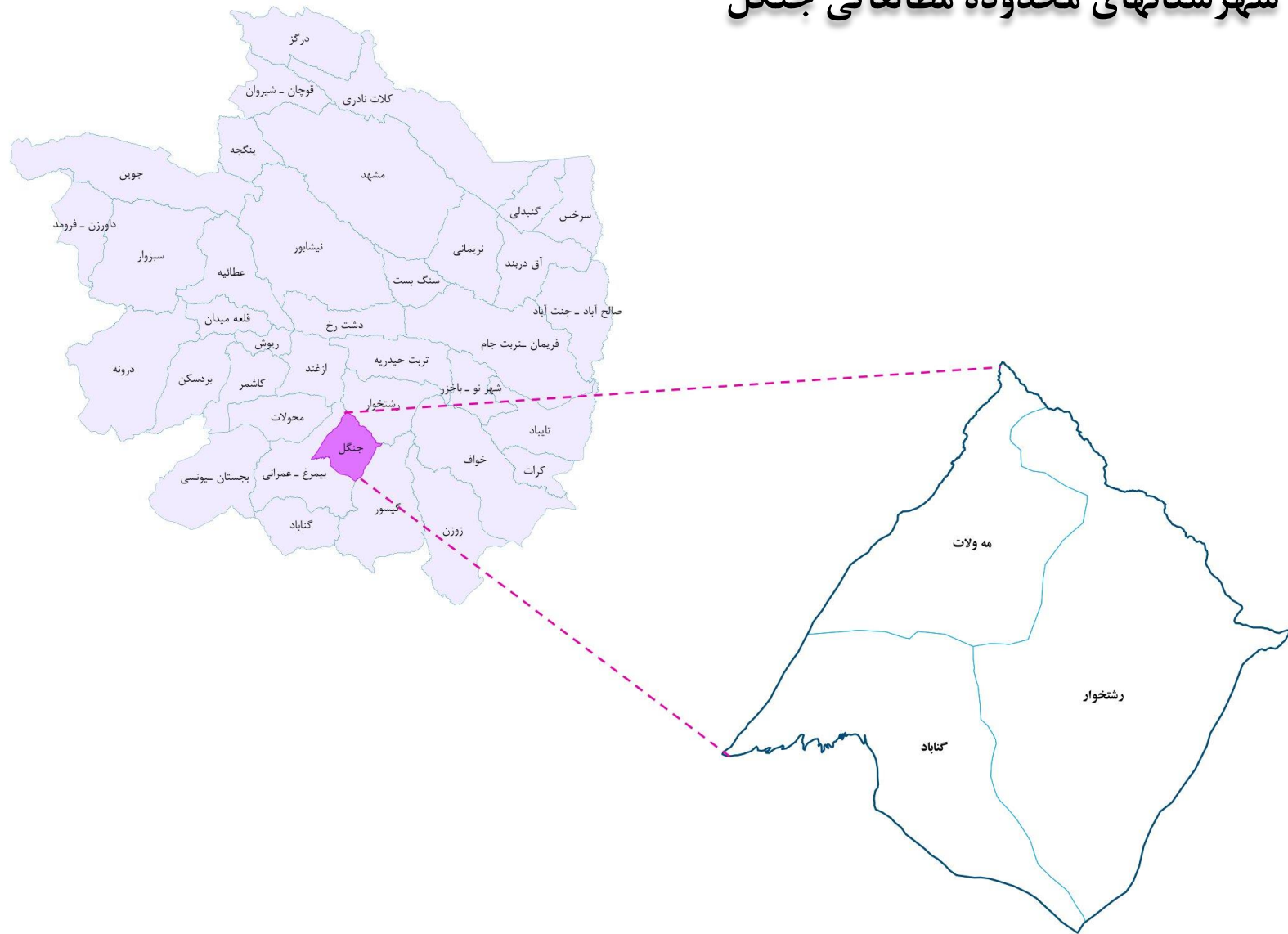
نام استان		خراسان رضوی
تعداد شهرها	۹۶	شهر
تعداد شهرستان ها	۳۴	شهرستان
تعداد اداره / امورهای آب	۱۳	اداره // امور
تعداد دهستان ها	۱۸۰	دهستان
مساحت استان (حوزه عملکرد)	۱۱۲۰۹۰	کیلومتر مربع
مساحت استان (سیاسی)	۱۱۶۴۱۲	کیلومتر مربع
درصد مساحت استان نسبت به مساحت کل کشور	۷	درصد
جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)	۶۴۳۴۵۰۱	نفر
نسبت جمعیت به کل کشور	۸	درصد

مساحت استان بر اساس فایل رقومی ارسالی از سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان استخراج شده است

نقشه محدوده های مطالعاتی استان

در ۳۴ دشت از ۳۷ دشت استان، سطح آب زیرزمینی در حال افت است

شهرستانهای محدوده مطالعاتی جنگل

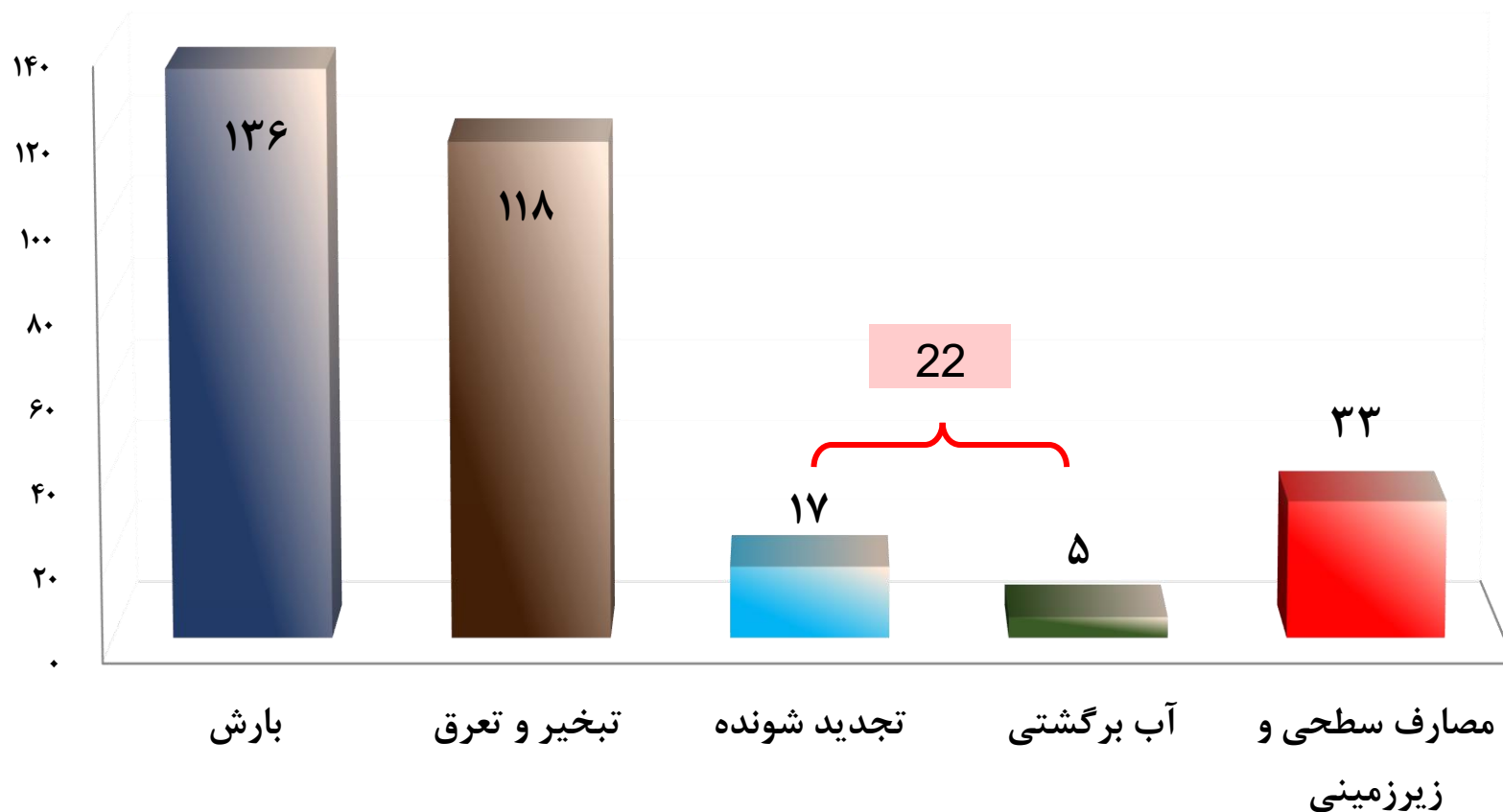


بیان آب محدوده مطالعاتی جنگل

ارتفاع بارش به میلیمتر در سال
حجم به میلیون متر مکعب در سال

موضوع	سال آبی ۱۴۰۳-۰۴	توضیحات
ارتفاع بارش	۱۰۴/۷	باران بلند مدت ۱۳۰ میلی متر
حجم بارش	۱۳۵/۶	بر اساس مساحت ۱۲۹۶ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی
حجم تبخیر و تعرق	۱۱۸	
حجم آب تجدید شونده	۱۷/۲	حاصل از بارش
تجدید شونده سطحی (رواناب)	۰/۷	
تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)	۱۶/۵	
آب برگشتی از مصارف	۵/۰	با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت
تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی	۲/۱	
تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن)	-۹/۳	کسری مخزن بلند مدت ۱۶/۲- میلیون متر مکعب در سال
تغییر ذخیره مخزن سطحی	۰/۰	
جریان سطحی و انتقالی ورودی	۱/۸	از محدوده رشتخوار
جریان سطحی و انتقالی خروجی	۰/۴	به محدوده بیمرغ-عمرانی
آب زیرزمینی ورودی	۰/۰	
آب زیرزمینی خروجی	۰/۰	

بیان شماتیک محدوده مطالعاتی جنگل سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۹/۳-
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱۶/۲-

منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی جنگل در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

تعداد منبع

چاه	۷۳
چشمه	۰
قنات	۰
جمع	۷۳



چاه



چشمه



قنات

حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

۳۳	چاه
۰	چشمه
۰	قنات
۳۳	جمع



چاه



چشمه



قنات

منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی جنگل در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

کشاورزی

شرب و بهداشت



الگوی مصرف آب



خدمات



صنعت

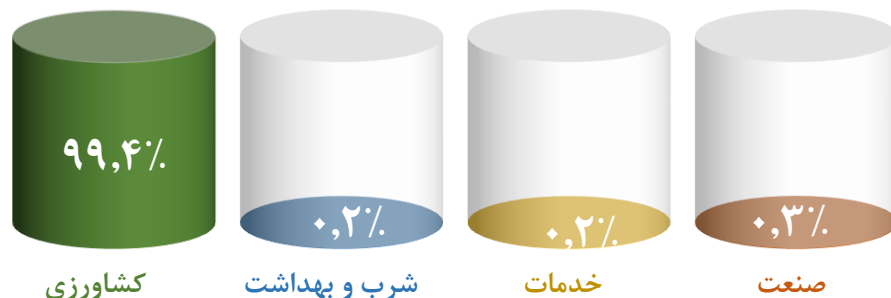
احجام به میلیون متر مکعب در سال

سطحی	زیرزمینی	جمع	
۰/۰	۳۲/۷	۳۲/۷	کشاورزی
۰/۰	۰/۱	۰/۱	شرب و بهداشت
۰/۰	۰/۱	۰/۱	صنعت
۰/۰	۰/۱	۰/۱	خدمات
۰/۰	۳۲/۹	۳۲/۹	جمع

سطحی	زیرزمینی	جمع	
۰/۷	۱۶/۵	۱۷/۲	حجم آب تجدید پذیر
۱/۸	۰/۰	۱/۸	آب ورودی
۰/۴	۰/۰	۰/۴	آب خروجی
—	—	۵/۰	آب برگشتی از مصارف و نفوذ
۰/۰	-۹/۳	-۹/۳	تغییر ذخیره مخزن

حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف محدوده مطالعاتی جنگل سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

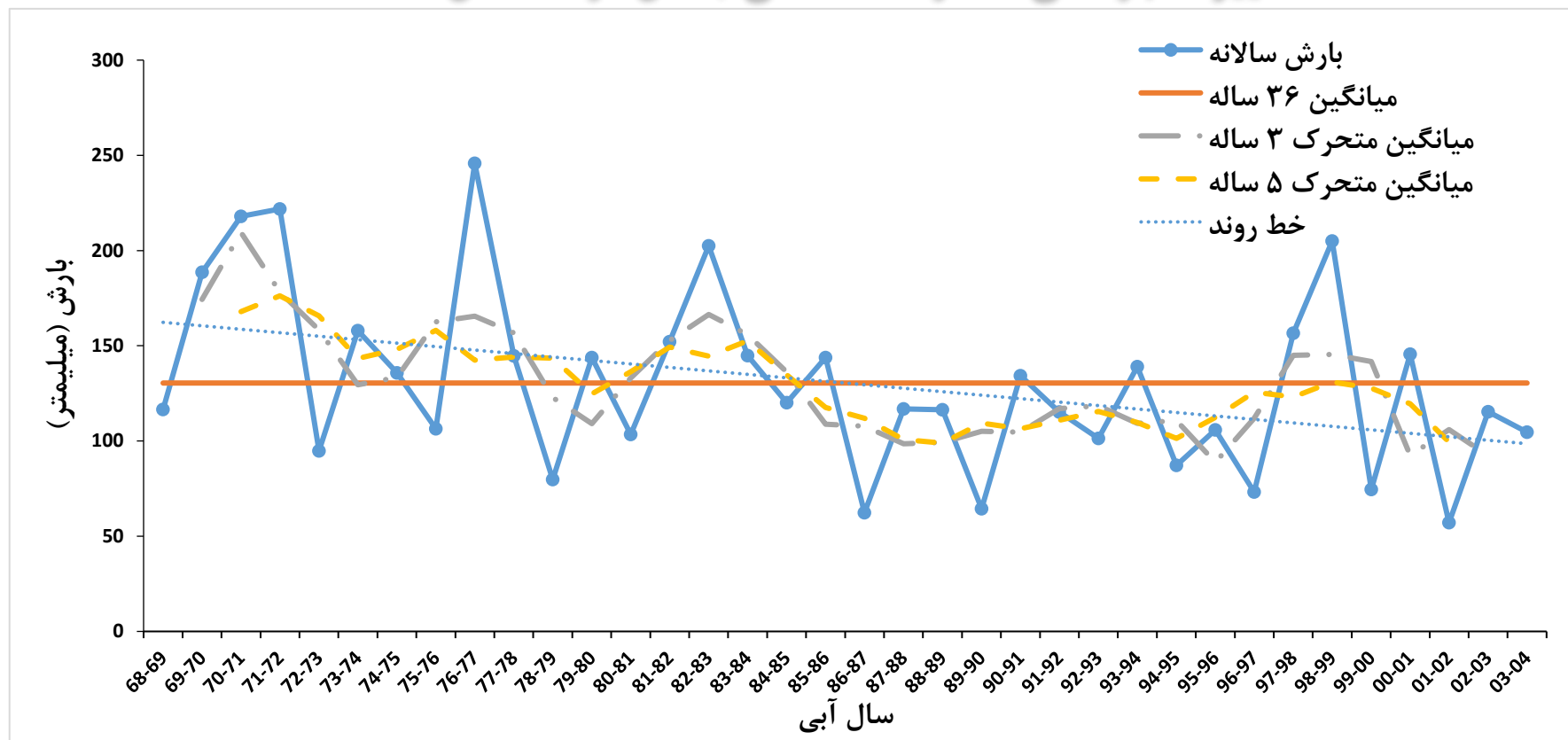


الگوی مصرف آب چشمه



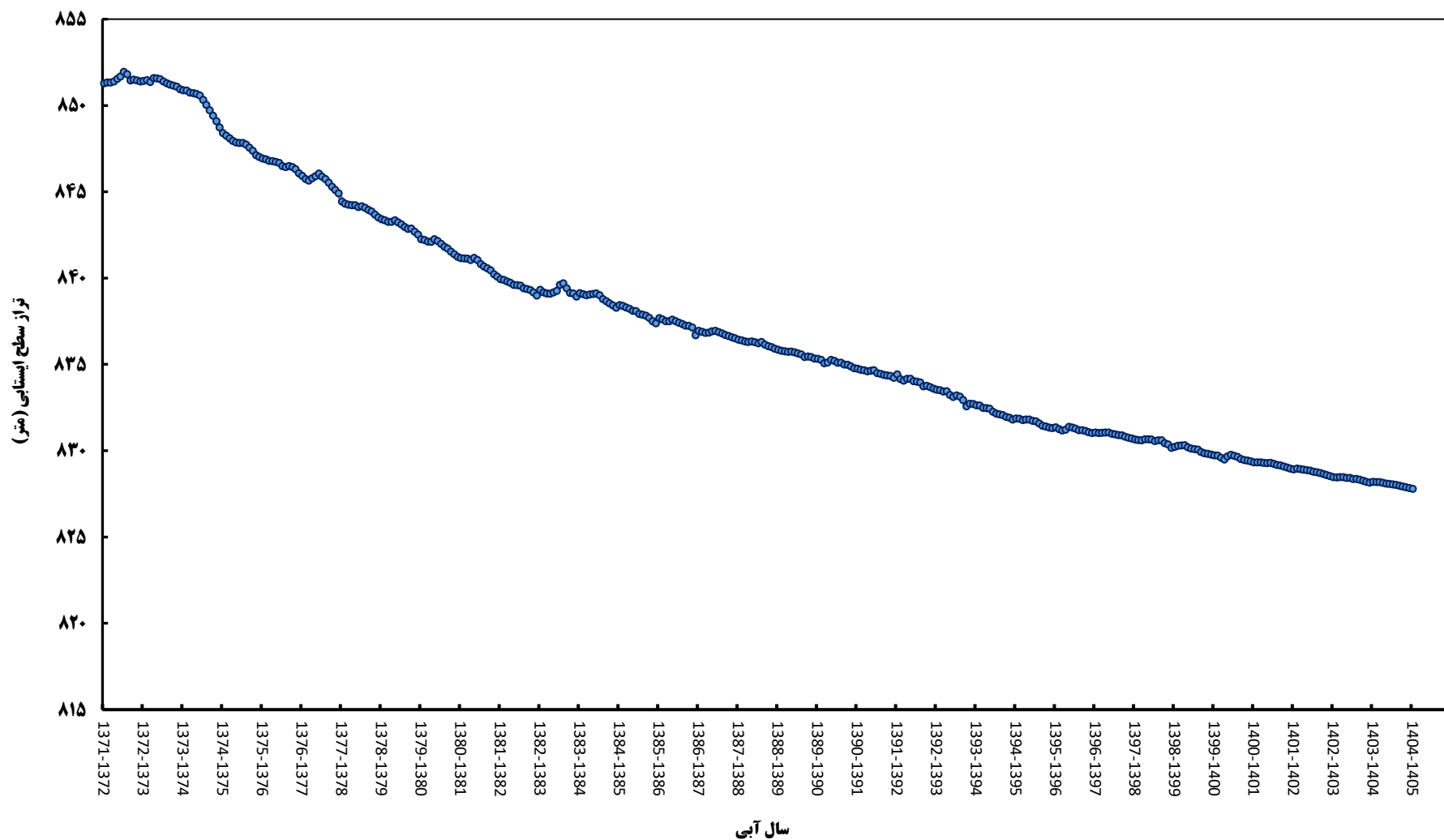
جمع	چشمه	قنات	چاه	احجام به میلیون متر مکعب در سال
۳۲/۶۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۲/۶۷	کشاورزی
۰/۰۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۶	شرب و بهداشت
۰/۰۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۶	صنعت
۰/۰۹	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۹	خدمات
۳۲/۸۷	۰/۰۰	۰/۰۰	۳۲/۸۷	جمع

تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی جنگل در ۳۶ سال گذشته

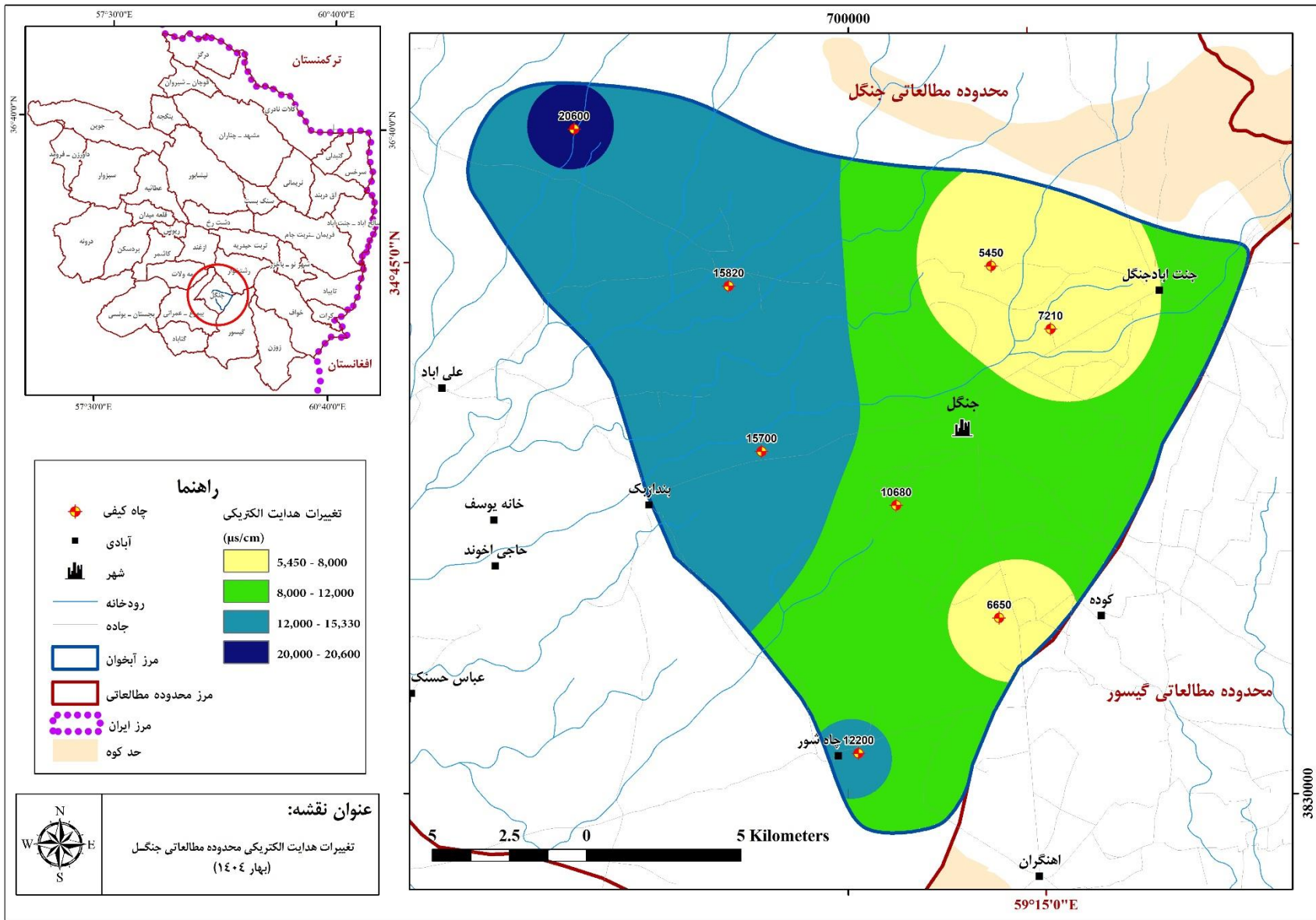


بارش سال آبی (میلیمتر)			بارش
۱۴۰۳-۰۴	۱۴۰۲-۰۳	دراز مدت	
۱۵۲	۲۵۲	۲۴۸	کشور
۱۲۹	۱۷۷	۱۹۵	استان
۱۰۵	۱۱۵	۱۳۰	جنگل

آب نمود محدوده مطالعاتی جنگل



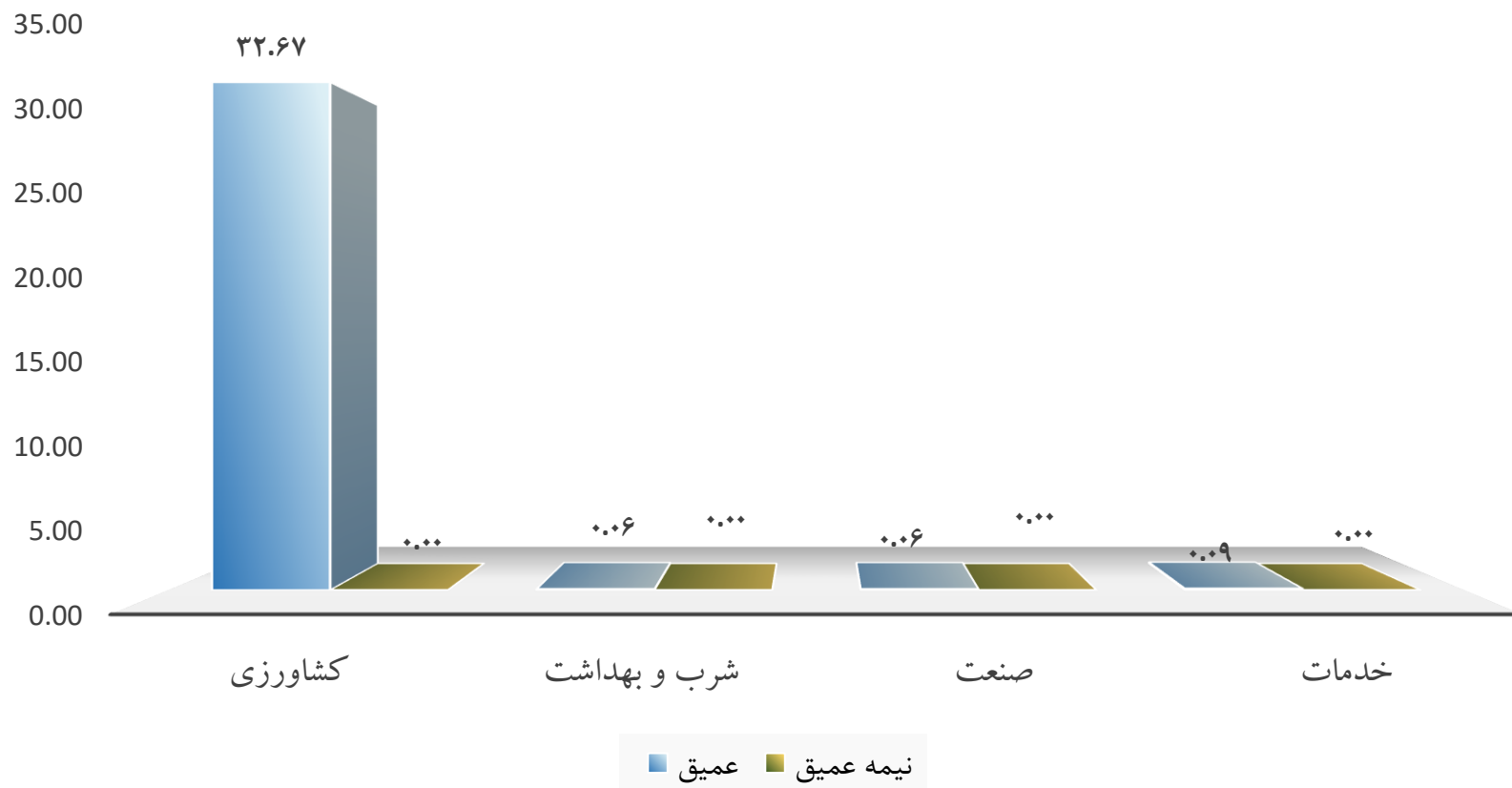
نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی جنگل



آمار چاه های محدوده مطالعاتی جنگل به تفکیک مصرف و نوع چاه

مصارف		نوع چاه		چاههای مجاز		اضافه برداشت		چاههای غیرمجاز		حجم برداشت واقعی	
کشاوری	عمیق	نیمه عمیق	جمع	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)	حجم (میلیون مترمکعب)	تعداد (حلقه)
کشاوزی	عمیق			۳۲/۲۲	۶۷	۲/۹۰	۳۹	۰/۰۰	۰	۳۲/۶۷	۶۷
	نیمه عمیق			۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰
	جمع			۳۲/۲۲	۶۷	۲/۹۰	۳۹	۰/۰۰	۰	۳۲/۶۷	۶۷
شرب و بهداشت	عمیق			۰/۰۸	۲	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۶	۲
	نیمه عمیق			۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰
	جمع			۰/۰۸	۲	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۶	۲
صنعت	عمیق			۰/۰۵	۱	۰/۰۱	۱	۰/۰۰	۰	۰/۰۶	۱
	نیمه عمیق			۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰
	جمع			۰/۰۵	۱	۰/۰۱	۱	۰/۰۰	۰	۰/۰۶	۱
خدمات	عمیق			۰/۰۹	۳	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۹	۳
	نیمه عمیق			۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰
	جمع			۰/۰۹	۳	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۹	۳
جمع	عمیق			۳۲/۴۴	۷۳	۲/۹۱	۴۰	۰/۰۰	۰	۳۲/۸۸	۷۳
	نیمه عمیق			۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰	۰/۰۰	۰
	کل			۳۲/۴۴	۷۳	۲/۹۱	۴۰	۰/۰۰	۰	۳۲/۸۸	۷۳

نمودار حجم برداشت چاه‌های محدوده مطالعاتی جنگل به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی جنگل

حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

کشاورزی												نوع چاه			
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد							
۳۲/۶۷	۳۲/۶۷	۳۲/۶۷	۳۲/۶۷	۲/۹۰	۳۲/۲۲	۳۰/۴۰	۱۱۳/۰۰	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	کنتور دارد	برق	نیمه عمیق	
								۰							
	۰/۰۰			کنتور دارد	دیزل										
				کنتور ندارد											
	۰/۰۰	کنتور دارد		برق											
		کنتور ندارد													
		کنتور دارد			دیزل										
		کنتور ندارد													
	۰/۰۰	کنتور دارد	برق												
		کنتور ندارد													
		کنتور دارد		دیزل											
		کنتور ندارد													
	۰/۰۰	کنتور دارد	برق												
		کنتور ندارد													
		کنتور دارد		دیزل											
		کنتور ندارد													
	۰/۰۰	کنتور دارد	برق												
		کنتور ندارد													
		کنتور دارد		دیزل											
		کنتور ندارد													
۳۲/۶۷	۳۲/۶۷	۳۲/۶۷	۳۲/۶۷	۲/۹۰	۳۲/۲۲	۳۰/۴۰	۱۱۳/۰۰	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	کل			

آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی جنگل

حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

شرب و بهداشت												نوع چاه				
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد								
	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۰				۰	۱	۲	۲	۲	تیم	چاه	برق	کنتور دارد
۰/۰۶	۰/۰۶			۰/۰۰	۰/۰۸	۴/۰۰	۱۵۰/۰۰	۱								کنتور ندارد
	۰/۰۰			۰/۰۰				۰	۱	کنتور دارد						
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۱۵۰/۰۰	۱	کنتور ندارد								
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰	تیم	چاه	برق	کنتور دارد	
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰							کنتور ندارد	
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	کنتور دارد	
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				کنتور ندارد			
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰	تیم	چاه	برق	کنتور دارد	
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰							کنتور ندارد	
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	کنتور دارد	
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				کنتور ندارد			
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰	تیم	چاه	برق	کنتور دارد	
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰							کنتور ندارد	
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	کنتور دارد	
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				کنتور ندارد			
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰	تیم	چاه	برق	کنتور دارد	
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰							کنتور ندارد	
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰	۰	کنتور دارد	
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				کنتور ندارد			
۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۰	۰/۰۸	۰/۲۹	۲۱/۴۳	۲	۲	۲	۲	کل				

آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی جنگل

حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

صنعت												نوع چاه						
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد										
	۰/۰۰	۰/۰۶	۰/۰۶					۰	۰	۱	۱	کنتور دارد	برق	مجاز	عمیق			
								۰				کنتور ندارد						
۰/۰۶	۰/۰۶			۰/۰۱	۰/۰۵	۲/۷۰	۱۵۰/۰۰	۱	۱			کنتور دارد	دیزل					
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	کنتور ندارد										
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	کنتور دارد	برق		مجاز						
۰/۰۰		۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰		کنتور ندارد									
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	کنتور دارد	دیزل								
۰/۰۰		۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰		کنتور ندارد									
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز	نیمه عمیق			
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				کنتور ندارد						
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰			کنتور دارد	دیزل					
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				کنتور ندارد						
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	مجاز				
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				کنتور ندارد						
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰			۰	کنتور دارد			دیزل	مجاز	
۰/۰۰					۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				کنتور ندارد					
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مجاز					
۰/۰۰			۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰			کنتور ندارد							
۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰		۰	کنتور دارد		دیزل	مجاز			
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				کنتور ندارد						
۰/۰۶	۰/۰۶	۰/۰۶		۰/۰۶	۰/۰۱	۰/۰۵	۰/۱۹	۱۰/۷۱	۱	۱		۱	۱	کل				

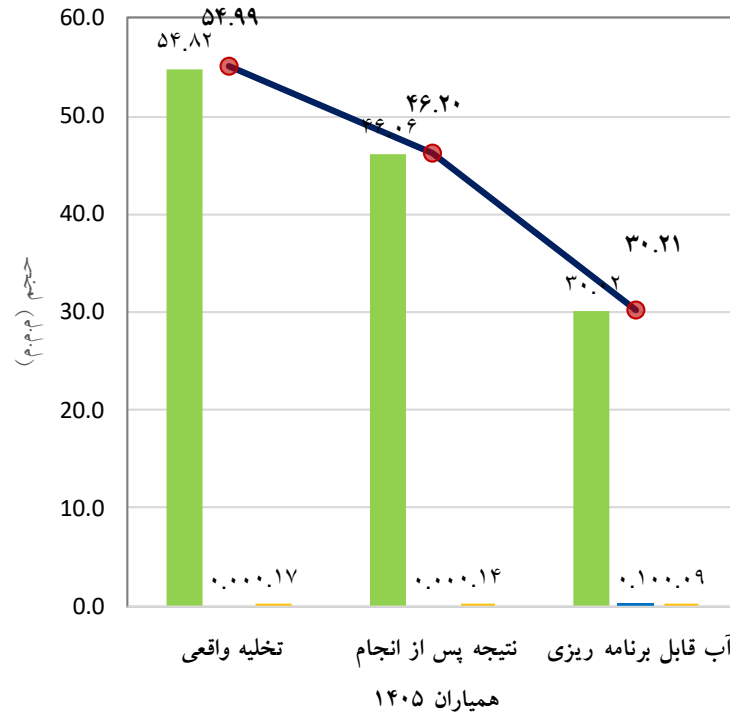
آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی جنگل

حجم به میلیون متر مکعب
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

خدمات												نوع چاه					
حجم واقعی برداشت				اضافه برداشت	حجم برداشت	میانگین دبی	میانگین عمق	تعداد									
	۰/۰۰	۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۰۰				۰	۰	۳	۳	کنتور دارد	برق	مخزن	عمیق		
				۰/۰۰				۰				کنتور ندارد					
۰/۰۶	۰/۱۰			۰/۰۰	۰/۰۶	۳/۰۰	۱۰۲/۰۰	۱	۳			کنتور دارد	دیزل				
۰/۰۴				۰/۰۰	۰/۰۴	۱/۰۰	۱۰۰/۰۰	۲				کنتور ندارد					
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰		کنتور دارد	برق	مخزن			
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰				کنتور ندارد	
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				۰	۰			کنتور دارد	دیزل
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰								۰	
۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مخزن	نیمه عمیق		
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰				کنتور ندارد	
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				۰	۰			کنتور دارد	دیزل
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰								۰	
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰	۰	۰	۰	کنتور دارد	برق	مخزن			
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰				۰				کنتور ندارد	
۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰				۰	۰			کنتور دارد	دیزل
۰/۰۰				۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰								۰	
۰/۱۰	۰/۱۰		۰/۱۰	۰/۱۰	۰/۰۰	۰/۱۰	۰/۲۹	۱۴/۴۳	۳	۳	۳	۳	کل				

برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی جنگل برای سالهای ۱۴۰۵ تا ۱۴۲۰

برنامه کاهش برداشت از منابع زیرزمینی



برنامه عملیاتی شرکت (تا سال ۱۴۰۵)

رسیدن به کسری مخزن زیرزمینی صفر با کاهش اضافه برداشت ها و حذف چاههای غیر مجاز (تمامی مصارف) از طریق برنامه های پیشنهادی دستگاه های استان

۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز	حلقه ۰
۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها	۸.۷۹ م.م.م
۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی	حلقه ۲
۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی	دستگاه ۴
۵- به روز رسانی کنتورهای موجود	دستگاه ۴۰

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۸/۷۶، شرب ۰ و صنعت و خدمات ۰/۰۳** میلیون متر مکعب خواهد بود/

به منظور جلب مشارکت کشاورزان، اولویت اجرای برنامه سازگاری **جلوگیری از اضافه برداشت های کلیه مصارف (حتی شرب و صنعت) و**

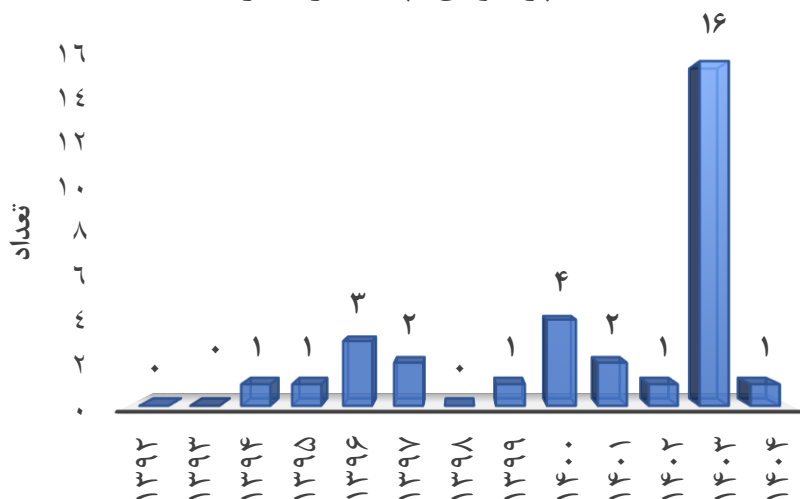
تعیین تکلیف چاههای غیرمجاز در فاز اول تعیین شده و در فاز نهایی برای رسیدن به آب قابل برنامه ریزی، **برنامه تعدیل پروانه های مجاز**

اجرا خواهد شد/

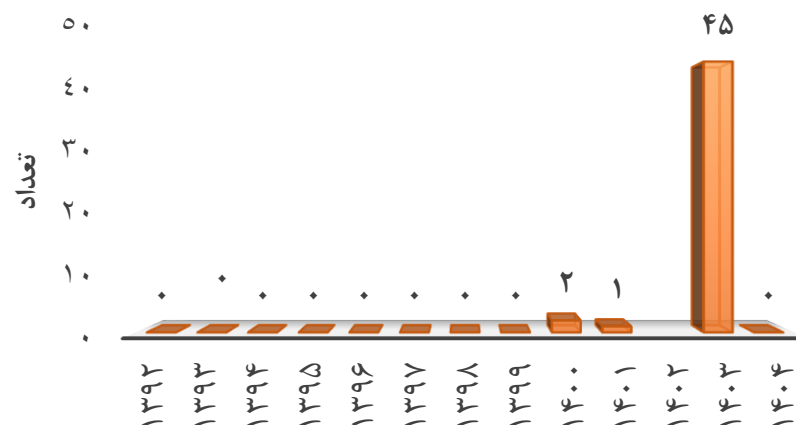
دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی محدوده مطالعاتی جنگل سال ۱۴۰۳

میزان صرفه جویی سال آبی	بستن چاه غیرمجاز		نصب کنتور	مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند		جمع حجم صرفه جویی شده (م/م/م)
	تعداد (حلقه)	حجم (م/م/م)	تعداد	حجم (م/م/م)	تعداد	
از ۹۲ تا ۱۴۰۲	۱۵	۰/۸۹	۷	۳	۱۱/۵	۱۲/۴۶
۱۴۰۳	۱۶	۰/۱۶	۰	۴۵	۴/۱۸	۴/۳۴
۱۴۰۴	۱	۰/۰۲	۰	۰	۰	۰/۰۲
جمع	۳۲	۱/۰۷	۷	۴۸	۱۵/۷۵	۱۶/۲۸

پرنمودن چاه غیرمجاز

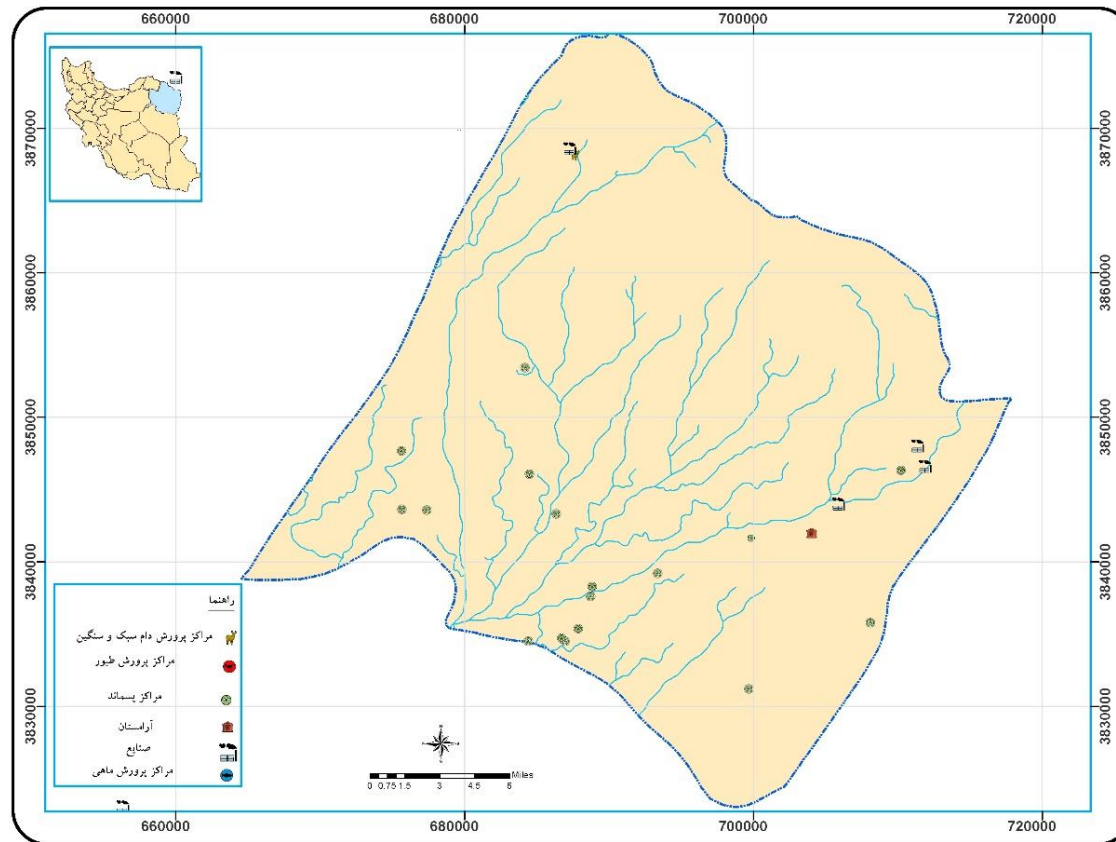


کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند

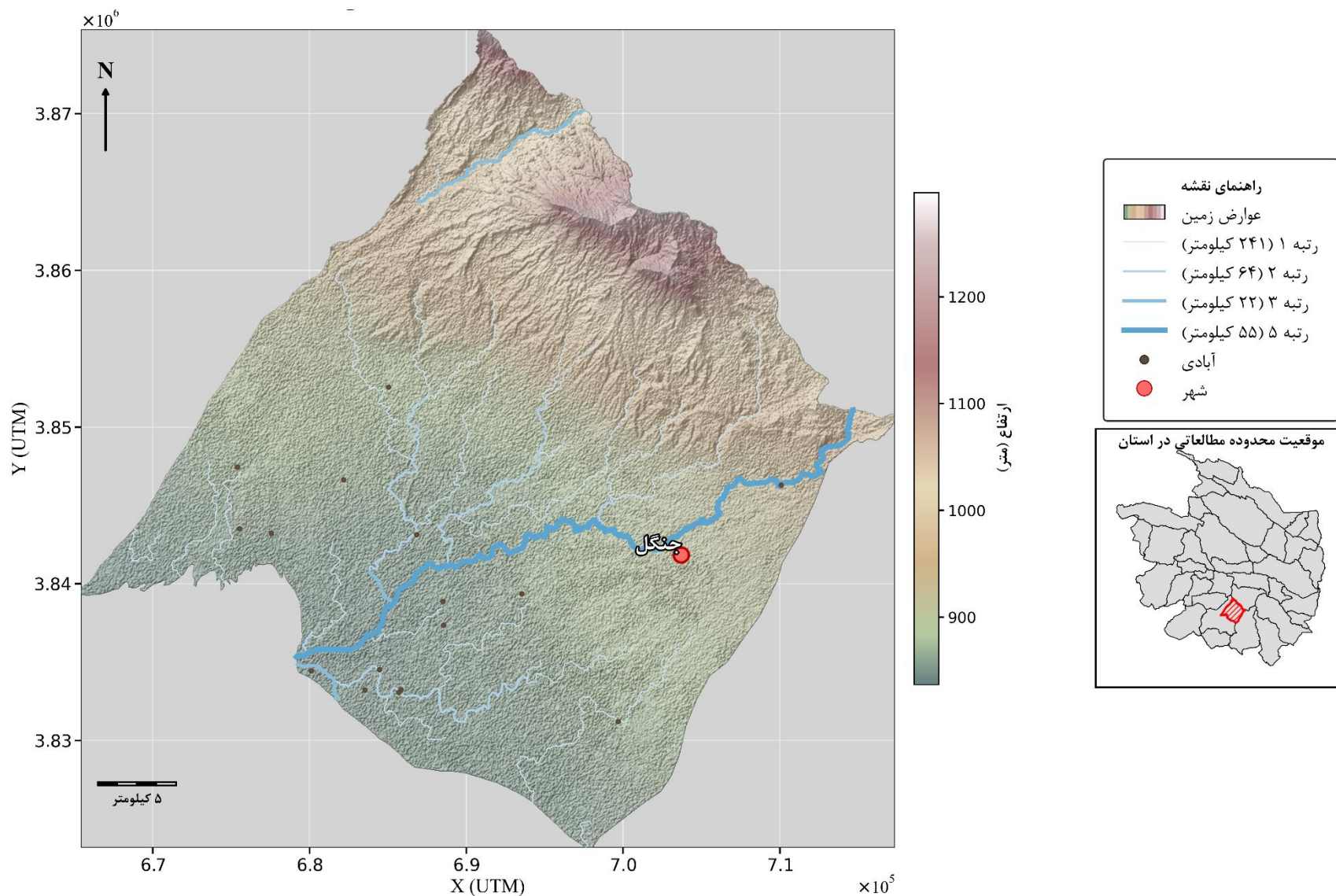


منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی جنگل

آرامستان	مراکز دفن پسماند	مراکز پرورش ماهی	مراکز پرورش طیور	مراکز پرورش دام سبک و سنگین	صنایع	سال / منابع آلاینده
۱	۱۰	۰	۰	۱	۴	۱۳۹۶ تا ۱۴۰۳
۰	۲	۰	۰	۰	۱	۱۴۰۴



نقشه شبکه آبراهه ای محدوده مطالعاتی جنگل



از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار

"سیمای آب سال آبی ۱۴۰۳-۰۴"

صمیمانه سپاس گزاری می گردد.

رمزوراز ماندگاری نیاکامان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی

نظارت و مدیریت راهبردی :	
رئیس گروه آمار: آقای سید حسین شمس زاده	
تهیه، تنظیم، جمع بندی و تلفیق:	
کارشناس آمار: خانم معصومه عباسی	
همکاران مرتبط: (آقایان / خانم ها)	
مدیریت مطالعات پایه منابع آب	اکبر علی پور ، رضا سعیدی، محسن شجاعی ، عبدالرضا فتحی نجفی ، مریم فخاری ، سحر خزائی
مدیریت حفاظت و بهره برداری منابع آب	هادی رحیمی، امیر جواد دانش پژوه، مهدیه کرمانی
مدیریت بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی	رضا استیلایی، آوا احمد زاده
مدیریت محیط زیست و کیفیت منابع آب	سید جواد موسوی، عاطفه ناصری
مدیریت رودخانه ها و سواحل	محمدرضا صادقی فرد ، احسان کرابی
مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده	محمد برزوئی، مجید یوسف نژاد