

وزارت نیرو  
شرکت مدیریت منابع آب ایران



شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

# سیمای آب

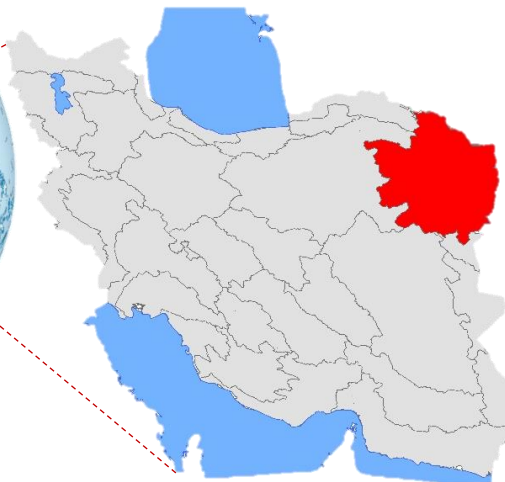
## محدوده مطالعاتی ینگجه

### سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



معاونت برنامه ریزی  
دفتر تحقیقات، برنامه ریزی و بررسی های اقتصادی  
گروه آمار

# موقعیت استان خراسان رضوی



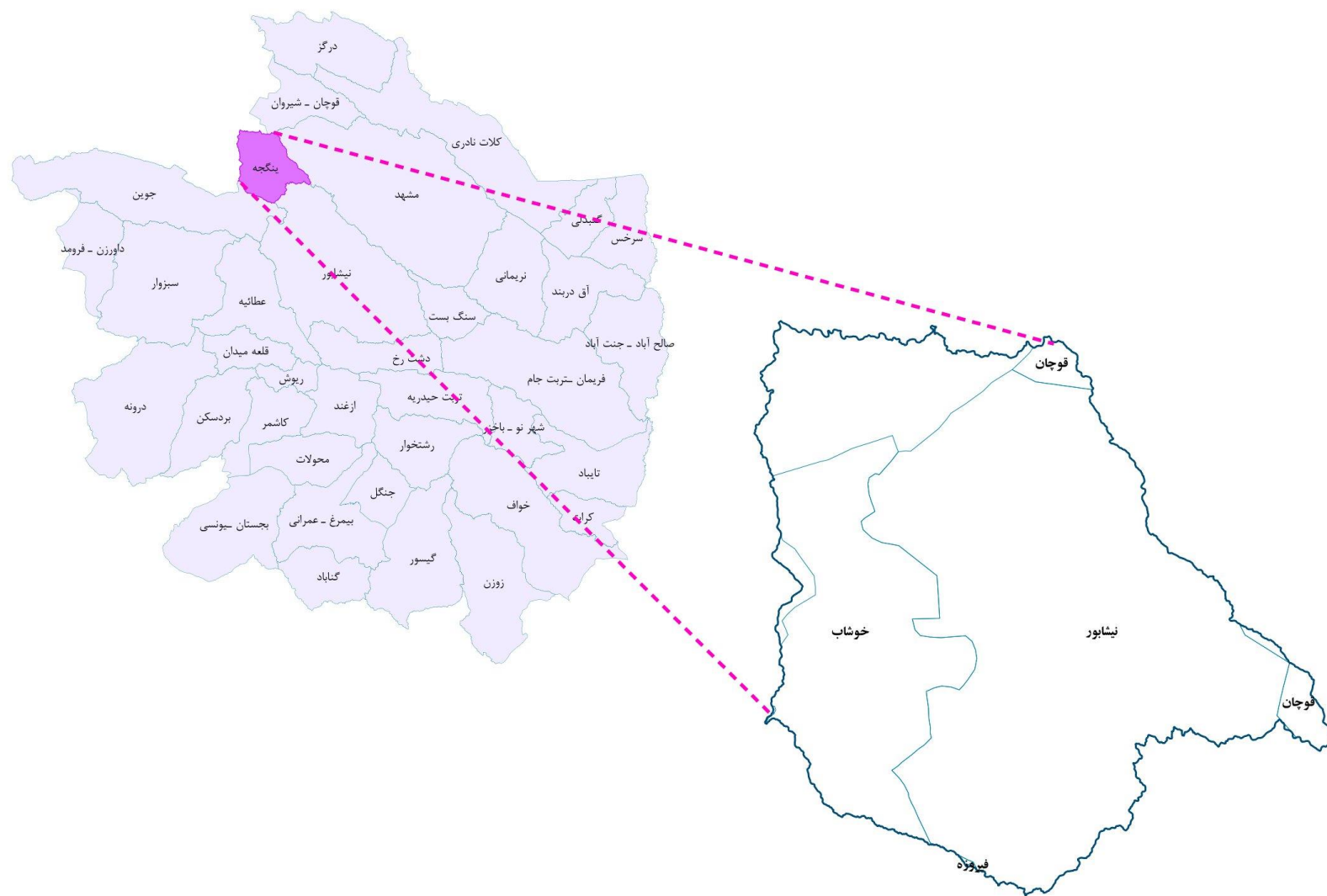
| نام استان                              |         | خراسان رضوی   |
|----------------------------------------|---------|---------------|
| تعداد شهرها                            | ۹۶      | شهر           |
| تعداد شهرستان ها                       | ۳۴      | شهرستان       |
| تعداد اداره / امورهای آب               | 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 ینگجه



## بیان آب محدوده مطالعاتی ینگجه

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

| موضوع                                 | سال آبی ۱۴۰۳-۰۴ | توضیحات                                                               |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ارتفاع بارش                           | ۱۳۷             | باران بلند مدت ۲۶۴ میلی متر                                           |
| حجم بارش                              | ۱۷۹/۵           | بر اساس مساحت ۱۳۲۶ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی در استان خراسان رضوی |
| حجم تبخیر و تعرق                      | ۱۵۳/۱           |                                                                       |
| حجم آب تجدید شونده                    | ۲۶/۴            | حاصل از بارش                                                          |
| تجدید شونده سطحی (رواناب)             | ۹/۵             |                                                                       |
| تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)           | ۱۶/۸            |                                                                       |
| آب برگشتی از مصارف                    | ۵/۹             | ۴.۲ به آبهای زیرزمینی و ۱.۸ به آبهای سطحی                             |
| تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی          | ۰/۰             |                                                                       |
| تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن) | ۰/۰             | کسری مخزن بلند مدت ۱/۴ - میلیون متر مکعب در سال                       |
| تغییر ذخیره مخزن سطحی                 | ۰/۰             |                                                                       |
| جریان سطحی و انتقالی ورودی            | ۰/۰             |                                                                       |
| جریان سطحی و انتقالی خروجی            | ۰/۴             | به محدوده جویین                                                       |
| آب زیرزمینی ورودی                     | ۰/۰             |                                                                       |
| آب زیرزمینی خروجی                     | ۰/۰             |                                                                       |

## بیان شماتیک محدوده مطالعاتی ینگه سال آبی ۱۴۰۳-۰۴



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری —  
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۱/۴-

# منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی ینگجه در سال آبی ۱۴۰۳-۰۴

## تعداد منبع

|      |     |
|------|-----|
| چاه  | ۱۷۴ |
| چشمه | ۱۵۷ |
| قنات | ۲۶۷ |
| جمع  | ۵۹۸ |



چاه



چشمه



قنات

## حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

|      |      |
|------|------|
| ۱۰/۳ | چاه  |
| ۱/۹  | چشمه |
| ۸/۸  | قنات |
| ۲۱/۰ | جمع  |



چاه



چشمه



قنات

# منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی ینگه در سال

آبی ۱۴۰۳-۰۴ شرب و بهداشت

کشاورزی



الگوی مصرف آب



صنعت

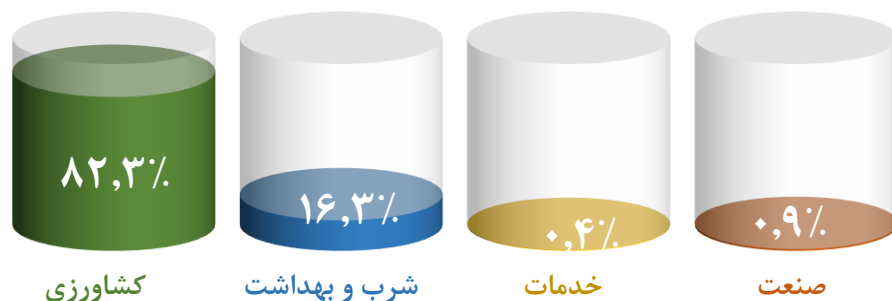
خدمات

| احجام به میلیون متر مکعب در سال | سطحی | زیرزمینی | جمع  |
|---------------------------------|------|----------|------|
| کشاورزی                         | 11/7 | 17/8     | 29/6 |
| شرب و بهداشت                    | 0/0  | 1/9      | 1/9  |
| صنعت                            | 0/0  | 0/0      | 0/0  |
| خدمات                           | 0/0  | 0/3      | 0/3  |
| جمع                             | 11/8 | 20/1     | 31/8 |

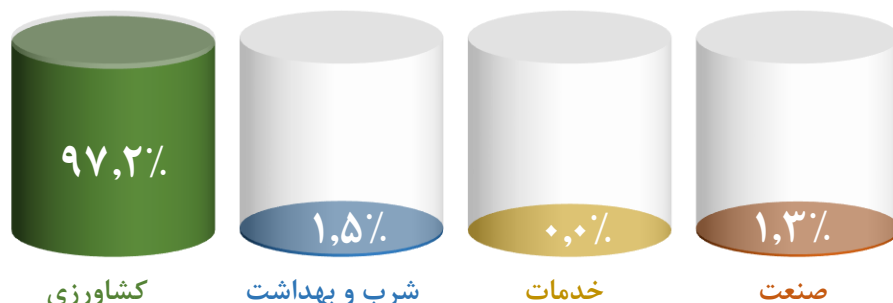
| حجم آب تجدید پذیر         | سطحی | زیرزمینی | جمع  |
|---------------------------|------|----------|------|
| آب ورودی                  | 9/5  | 16/8     | 26/4 |
| آب خروجی                  | 0/0  | 0/0      | 0/0  |
| آب برگشتی از مصارف و نفوذ | 0/4  | 0/0      | 0/4  |
| تغییر ذخیره مخزن          | —    | —        | 5/9  |
|                           | 0/0  | 0/0      | 0/0  |

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

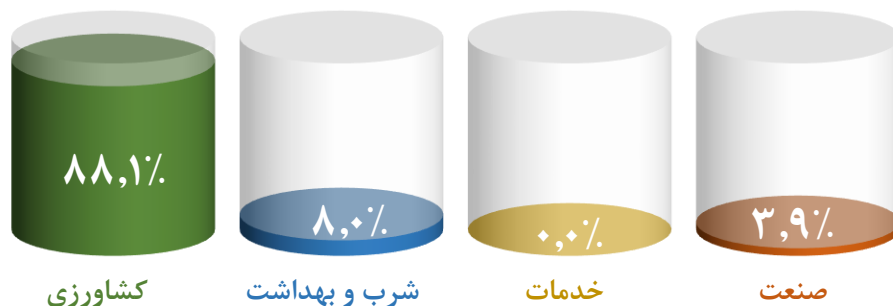
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

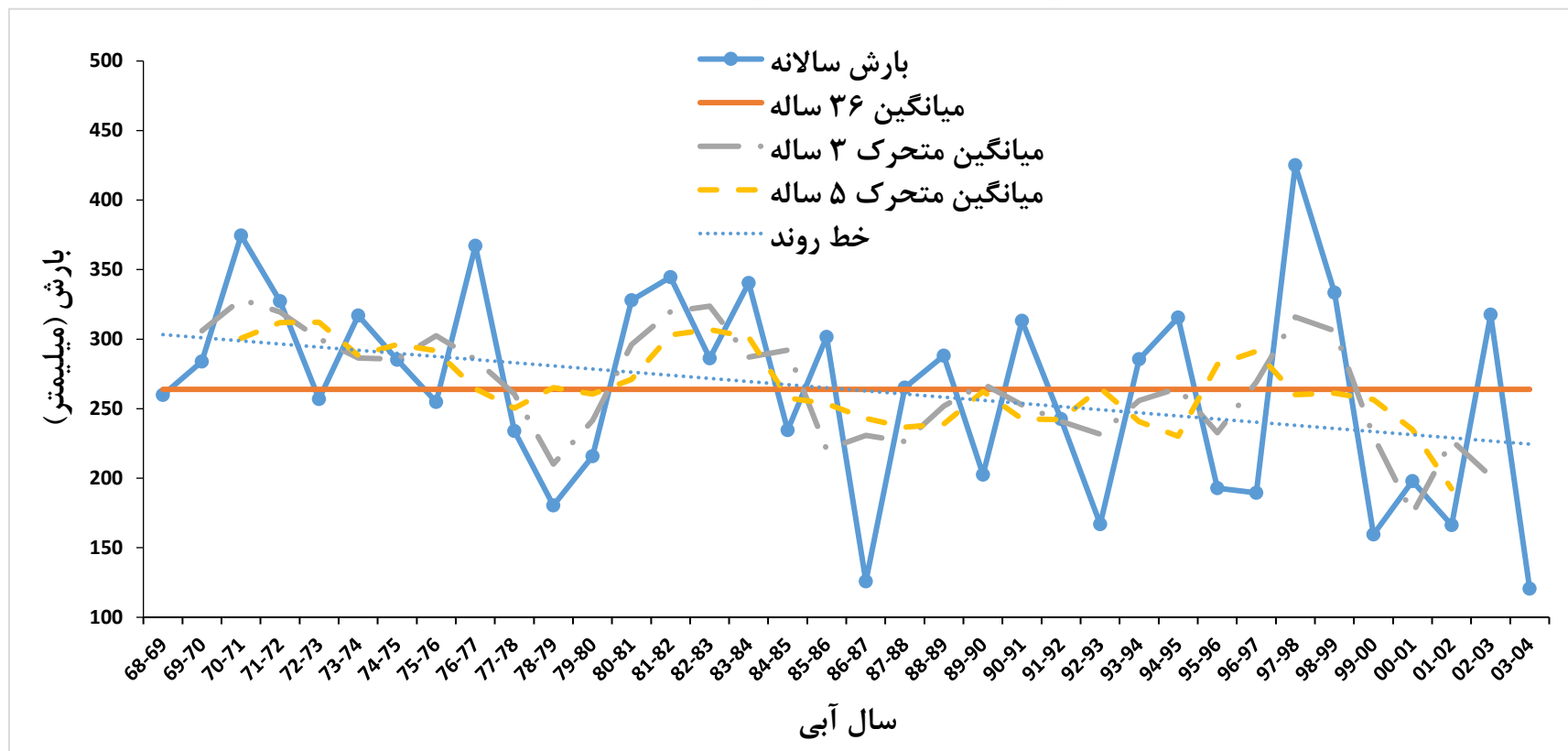


الگوی مصرف آب چشمه



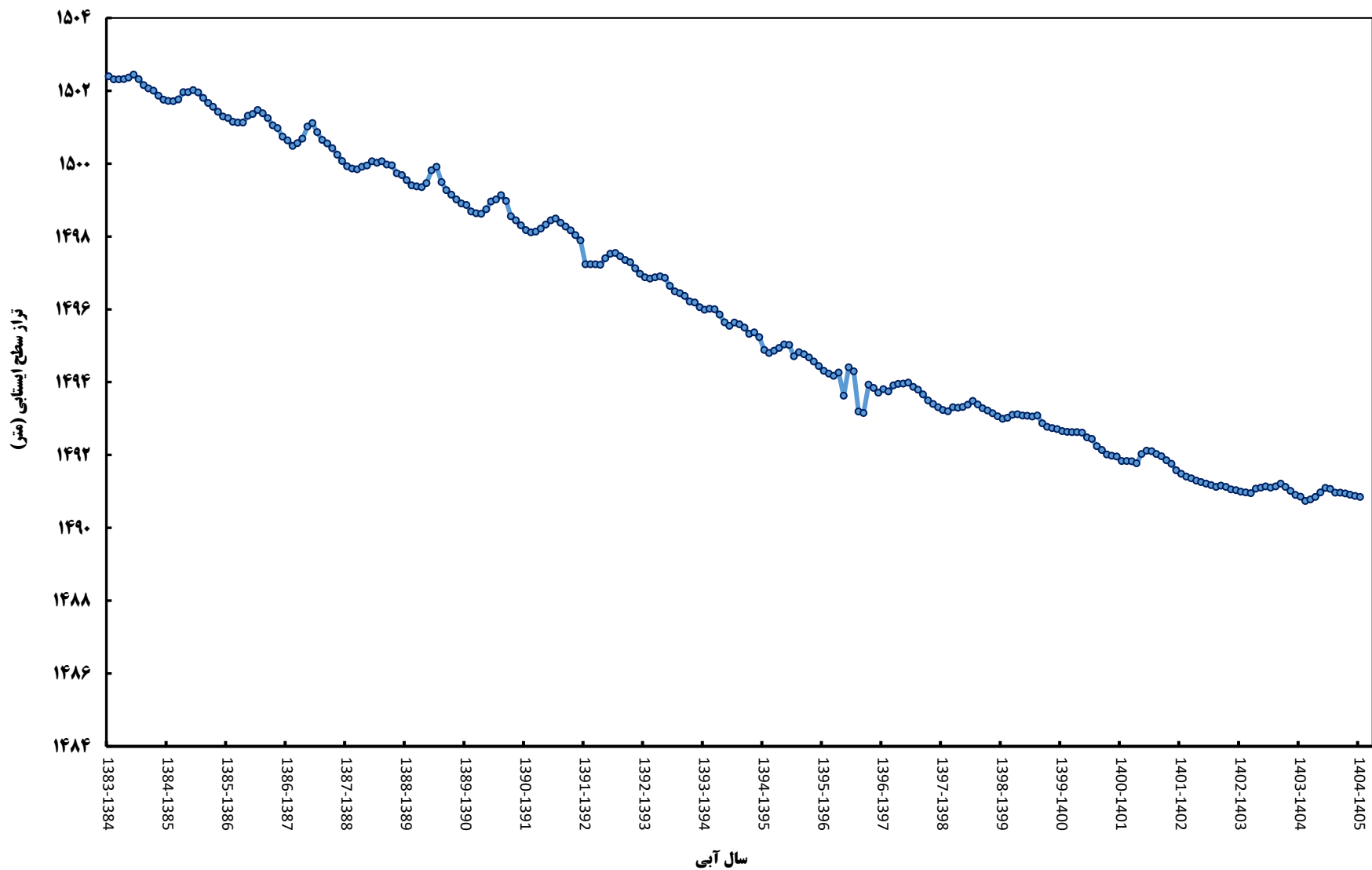
| چاه   | قنات | چشمه | جمع   | احجام به میلیون متر مکعب در سال |
|-------|------|------|-------|---------------------------------|
| ۸/۴۶  | ۸/۰۴ | ۱/۳۳ | ۱۷/۸۳ | کشاورزی                         |
| ۱/۶۸  | ۰/۱۲ | ۰/۱۲ | ۱/۹۲  | شرب و بهداشت                    |
| ۰/۰۴  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ | ۰/۰۴  | صنعت                            |
| ۰/۰۹  | ۰/۱۰ | ۰/۰۶ | ۰/۲۶  | خدمات                           |
| ۱۰/۲۸ | ۸/۲۷ | ۱/۵۱ | ۲۰/۰۶ | جمع                             |

# تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی ینگجه در ۳۶ سال گذشته

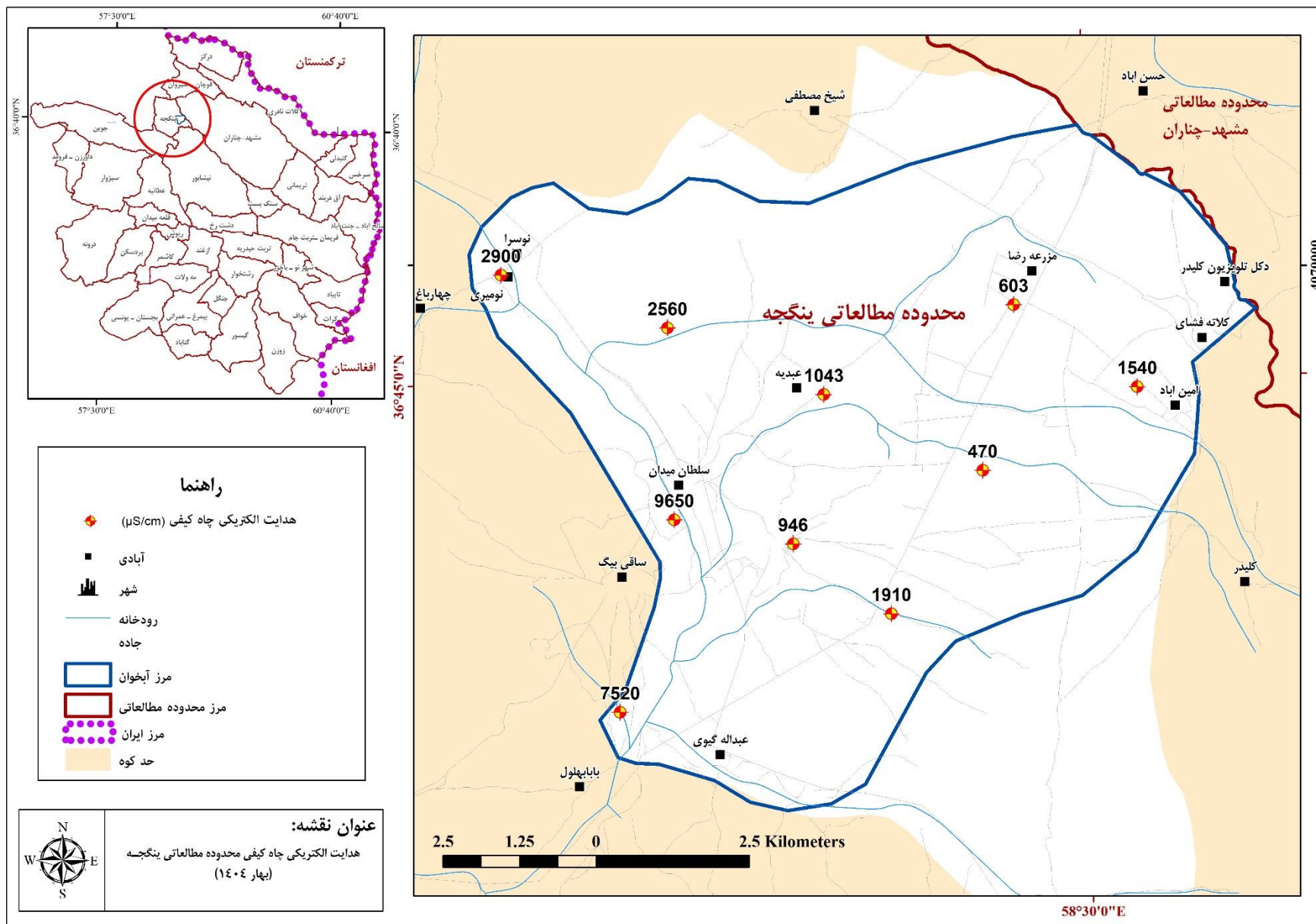


| بارش سال آبی (میلیمتر) |         |          | بارش  |
|------------------------|---------|----------|-------|
| ۱۴۰۳-۰۴                | ۱۴۰۲-۰۳ | دراز مدت |       |
| ۱۵۲                    | ۲۵۲     | ۲۴۸      | کشور  |
| ۱۲۹                    | ۱۷۷     | ۱۹۵      | استان |
| ۱۲۱                    | ۳۱۸     | ۲۶۴      | ینگجه |

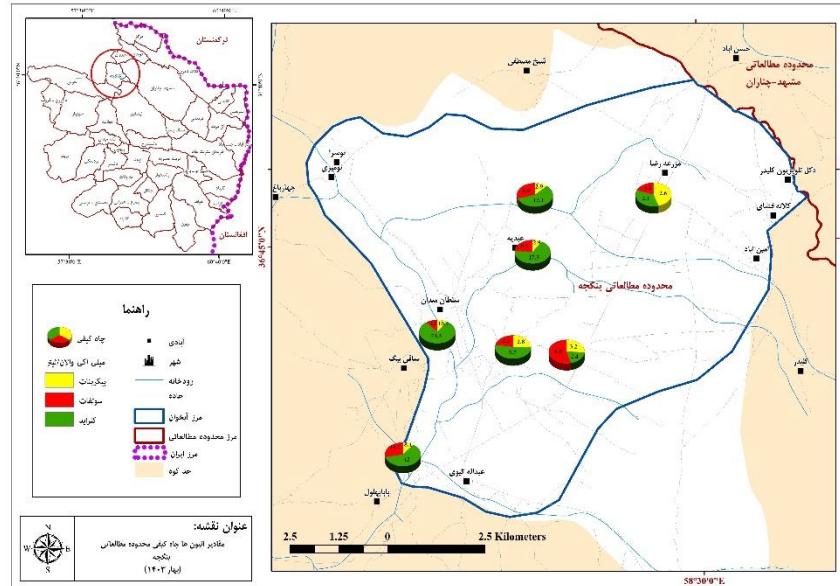
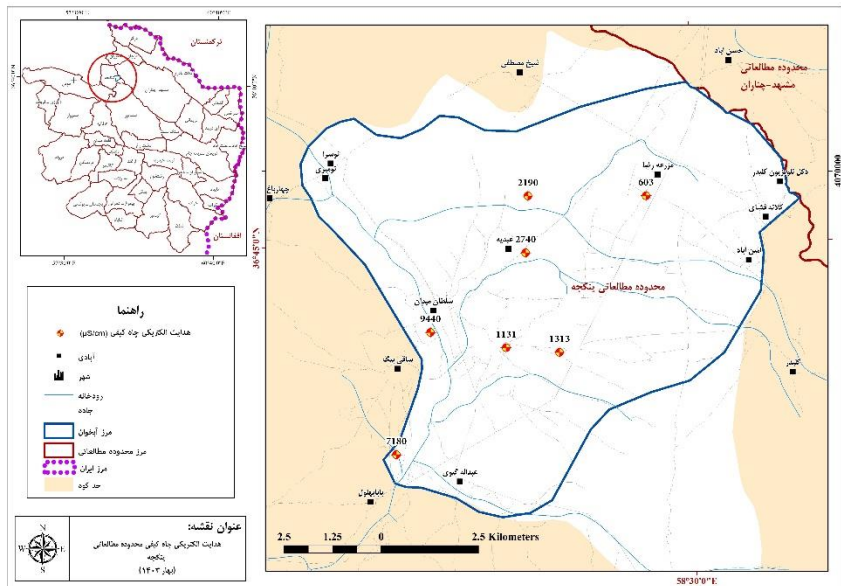
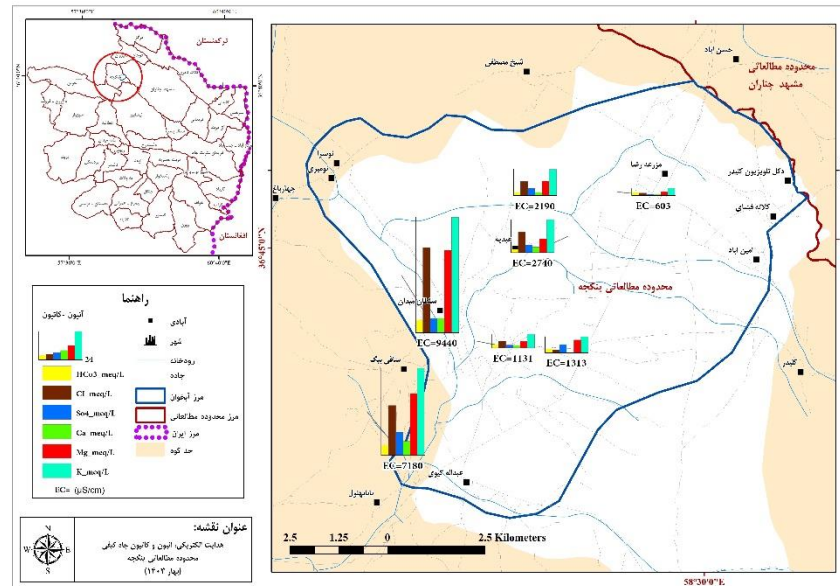
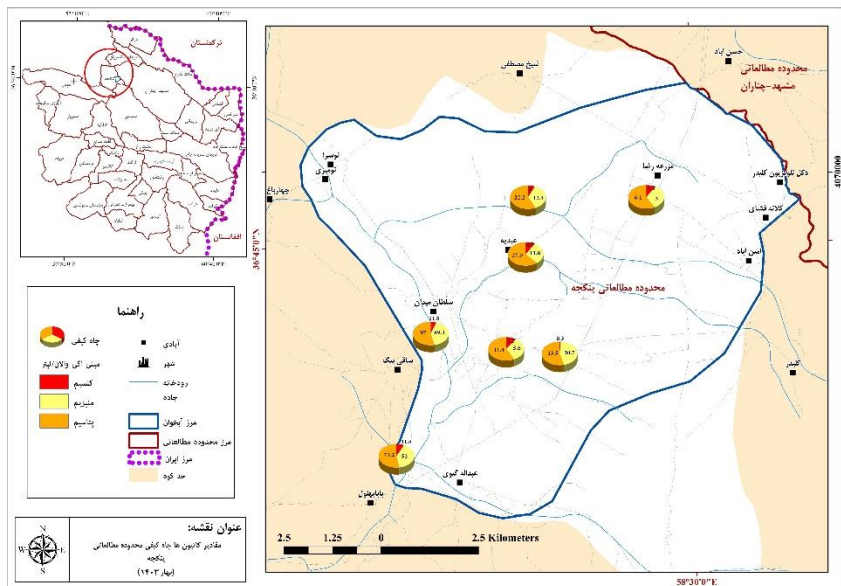
## آب نمود محدوده مطالعاتی ینگجه



# نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی ینگجه



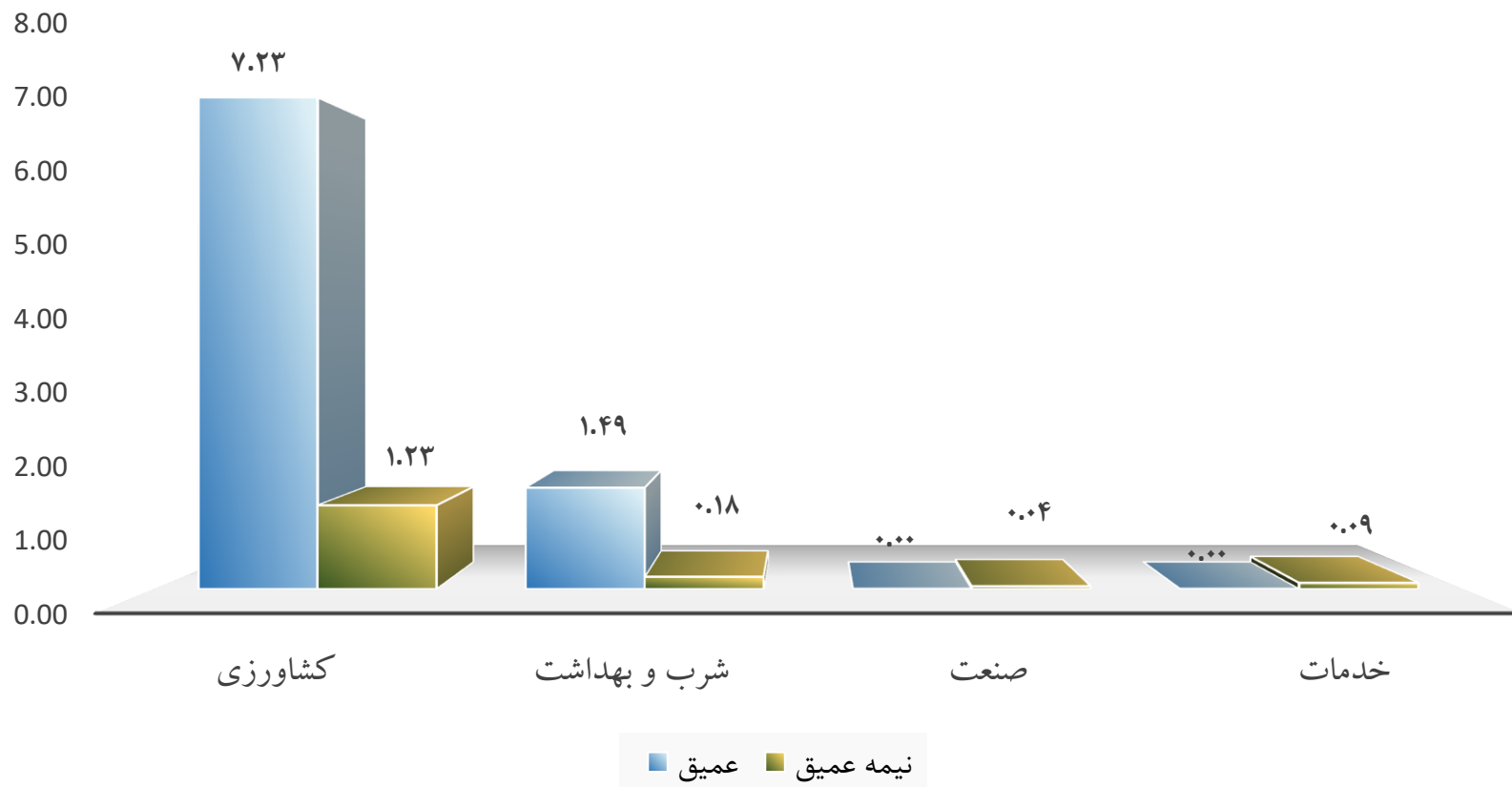
## نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی ینگجه



# آمار چاه های محدوده مطالعاتی ینگجه به تفکیک مصرف و نوع چاه

| حجم برداشت واقعی        |                 | چاههای غیرمجاز          |                 | اضافه برداشت            |                 | چاههای مجاز             |                 | نوع چاه   | مصارف        |
|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------|--------------|
| حجم<br>(میلیون مترمکعب) | تعداد<br>(حلقه) | حجم<br>(میلیون مترمکعب) | تعداد<br>(حلقه) | حجم<br>(میلیون مترمکعب) | تعداد<br>(حلقه) | حجم<br>(میلیون مترمکعب) | تعداد<br>(حلقه) |           |              |
| ۷/۲۳                    | ۳۰              |                         | ۰               | ۰/۶۰                    | ۶               | ۸/۱۵                    | ۳۰              | عمیق      | کشاوزی       |
| ۱/۲۳                    | ۱۰۸             | ۰/۶۱                    | ۷۷              | ۰/۰۹                    | ۱۰              | ۱/۰۲                    | ۳۱              | نیمه عمیق |              |
| ۸/۴۶                    | ۱۳۸             | ۰/۶۱                    | ۷۷              | ۰/۶۹                    | ۱۶              | ۹/۱۷                    | ۶۱              | جمع       |              |
| ۱/۴۹                    | ۸               |                         | ۰               | ۰/۵۵                    | ۴               | ۱/۴۹                    | ۸               | عمیق      | شرب و بهداشت |
| ۰/۱۸                    | ۹               |                         | ۰               | ۰/۰۱                    | ۲               | ۰/۴۰                    | ۹               | نیمه عمیق |              |
| ۱/۶۷                    | ۱۷              | ۰/۰۰                    | ۰               | ۰/۵۶                    | ۶               | ۱/۸۹                    | ۱۷              | جمع       |              |
| ۰/۰۰                    | ۰               | ۰/۰۰                    | ۰               | ۰/۰۰                    | ۰               | ۰/۰۰                    | ۰               | عمیق      | صنعت         |
| ۰/۰۴                    | ۵               | ۰/۰۰                    | ۱               | ۰/۰۲                    | ۲               | ۰/۰۳                    | ۴               | نیمه عمیق |              |
| ۰/۰۴                    | ۵               | ۰/۰۰                    | ۱               | ۰/۰۲                    | ۲               | ۰/۰۳                    | ۴               | جمع       |              |
| ۰/۰۰                    | ۰               | ۰/۰۰                    | ۰               | ۰/۰۰                    | ۰               | ۰/۰۰                    | ۰               | عمیق      | خدمات        |
| ۰/۰۹                    | ۱۴              | ۰/۰۴                    | ۱۰              | ۰/۰۲                    | ۲               | ۰/۰۴                    | ۴               | نیمه عمیق |              |
| ۰/۰۹                    | ۱۴              | ۰/۰۴                    | ۱۰              | ۰/۰۲                    | ۲               | ۰/۰۴                    | ۴               | جمع       |              |
| ۸/۷۲                    | ۳۸              | ۰/۰۰                    | ۰               | ۱/۱۵                    | ۱۰              | ۹/۶۴                    | ۳۸              | عمیق      | جمع          |
| ۱/۵۴                    | ۱۳۶             | ۰/۶۵                    | ۸۸              | ۰/۱۴                    | ۱۶              | ۱/۴۹                    | ۴۸              | نیمه عمیق |              |
| ۱۰/۲۶                   | ۱۷۴             | ۰/۶۵                    | ۸۸              | ۱/۲۹                    | ۲۶              | ۱۱/۱۳                   | ۸۶              | کل        |              |

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



# آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی ینگجه

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       |     |     |     |             |      |          |           |
| ۷/۲۳             | ۷/۲۳ | ۷/۲۳ | ۷/۲۳ | ۰/۶۰         | ۸/۱۵       | ۲۳/۲۰       | ۱۱۵/۵۰      | ۳۰          | ۳۰  | ۳۰  | ۳۰  | کنتور دارد  | برق  | مجاز     | عمیق      |
|                  |      |      |      |              |            |             | ۰           |             |     |     |     | ۰           |      |          |           |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰           | ۰   |     |     | کنتور دارد  | دیزل |          |           |
|                  |      |      |      |              |            |             | ۰           | کنتور ندارد |     |     |     |             |      |          |           |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |      |              |            |             |             | ۰           | ۰   | ۰   |     | کنتور دارد  | برق  | غیر مجاز |           |
|                  |      |      |      |              |            |             | ۰           | کنتور ندارد |     |     |     |             |      |          |           |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰           | ۰   |     |     | کنتور دارد  | دیزل |          |           |
|                  |      |      |      |              |            |             | ۰           | کنتور ندارد |     |     |     |             |      |          |           |
| ۰/۱۲             | ۰/۲۶ | ۰/۶۱ | ۱/۲۲ | ۰/۰۳         | ۰/۱۳       | ۲/۸۰        | ۲۲/۳۰       | ۴           | ۸   | ۳۱  | ۱۰۸ | کنتور دارد  | برق  | مجاز     | نیمه عمیق |
| ۰/۱۴             |      |      |      | ۰/۰۰         | ۰/۳۸       | ۸/۳۰        | ۱۶/۵۰       | ۴           |     |     |     | ۴           |      |          |           |
| ۰/۰۷             | ۰/۳۵ |      |      | ۰/۰۲         | ۰/۰۸       | ۱/۳۰        | ۱۹/۰۰       | ۵           | ۲۳  |     |     | کنتور دارد  | دیزل |          |           |
| ۰/۲۸             |      |      |      | ۰/۰۴         | ۰/۴۴       | ۲/۱۰        | ۱۰/۹۰       | ۱۸          |     |     |     | کنتور ندارد |      |          |           |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۶۱ |      |              |            |             |             | ۰           | ۰   | ۷۷  |     | کنتور دارد  | برق  | غیر مجاز |           |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰           |     |     |     | کنتور ندارد |      |          |           |
|                  | ۰/۶۱ |      |      |              |            |             |             | ۰           | ۷۷  |     |     | کنتور دارد  | دیزل |          |           |
| ۰/۶۱             |      |      |      | ۰/۰۰         | ۰/۶۱       | ۰/۰۰        | ۱۲/۲۰       | ۷۷          |     |     |     | کنتور ندارد |      |          |           |
| ۸/۴۵             | ۸/۴۵ | ۸/۴۵ | ۸/۴۵ | ۰/۶۹         | ۹/۷۹       | ۶/۲۸        | ۳۲/۷۳       | ۱۳۸         | ۱۳۸ | ۱۳۸ | ۱۳۸ | کل          |      |          |           |

# آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی ینگجه

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 |    |             |             |             |      |           |             |
|                  | ۱/۴۹ | ۱/۴۹ | ۱/۴۹ |              |            |             |             | ۰     | ۸  | ۸           | ۸           | کنترل دارد  | برق  | چاه       | عمیق        |
| ۱/۴۹             |      |      |      | ۰/۵۵         | ۱/۴۹       | ۹/۴۰        | ۱۲۸/۴۰      | ۸     |    |             |             | کنترل ندارد |      |           |             |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰  | کنترل دارد  |             | دیزل        |      |           |             |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |    | کنترل ندارد |             |             |      |           |             |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |      |              |            |             |             | ۰     | ۰  | ۰           | کنترل دارد  | برق         | چاه  | عمیق      |             |
|                  |      |      |      |              |            |             |             |       |    |             | ۰           |             |      |           | کنترل ندارد |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰  |             | کنترل دارد  | دیزل        |      |           |             |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |    |             | کنترل ندارد |             |      |           |             |
|                  | ۰/۱۸ | ۰/۱۸ | ۰/۱۸ |              |            |             |             | ۰     | ۹  | ۹           | ۹           | کنترل دارد  | برق  | چاه       | نیمه عمیق   |
| ۰/۱۸             |      |      |      |              | ۰/۰۱       | ۰/۴۰        | ۲/۲۰        | ۱۷/۷۰ |    |             |             | ۹           |      |           |             |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰  |             |             | کنترل دارد  | دیزل |           |             |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |    |             |             | کنترل ندارد |      |           |             |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |      |              |            |             |             | ۰     | ۰  | ۰           | کنترل دارد  | برق         | چاه  | نیمه عمیق |             |
|                  |      |      |      |              |            |             |             |       |    |             | ۰           |             |      |           | کنترل ندارد |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰  |             | کنترل دارد  | دیزل        |      |           |             |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |    |             | کنترل ندارد |             |      |           |             |
| ۱/۶۷             | ۱/۶۷ | ۱/۶۷ | ۱/۶۷ | ۰/۵۶         | ۱/۸۹       | ۵/۸۰        | ۷۳/۰۵       | ۱۷    | ۱۷ | ۱۷          | ۱۷          | کل          |      |           |             |

# آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی ینگجه

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 | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |              |            |             |             | ۰     | ۰ | ۰ | ۰ | کنترل دارد  | برق  | مجموعه      | عمیق      |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     |   |   |   | ۰           |      |             |           |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰ |   |   | کنترل دارد  | دیزل |             |           |
|                  |      |      |      |              |            |             |             |       |   |   |   | کنترل ندارد |      |             |           |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |      |              |            |             |             | ۰     | ۰ | ۰ |   | کنترل دارد  | برق  |             |           |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |   |   |   | کنترل ندارد |      |             |           |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰ |   |   | کنترل دارد  | دیزل |             |           |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |   |   |   | کنترل ندارد |      |             |           |
| ۰/۰۱             | ۰/۰۴ | ۰/۰۴ | ۰/۰۴ | ۰/۰۰         | ۰/۰۱       | ۰/۴۰        | ۱۸/۰۰       | ۱     | ۴ | ۴ | ۵ | کنترل دارد  | برق  | مجموعه      | نیمه عمیق |
| ۰/۰۳             |      |      |      | ۰/۰۱         | ۰/۰۲       | ۰/۴۰        | ۱۴/۷۰       | ۳     |   |   |   | کنترل ندارد |      |             |           |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰ |   |   | کنترل دارد  | دیزل |             |           |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |   |   |   | کنترل ندارد |      |             |           |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |      |              |            |             |             | ۰     | ۰ | ۱ |   | کنترل دارد  | برق  |             |           |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |   |   |   | کنترل ندارد |      |             |           |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۱ |   |   | کنترل دارد  | دیزل |             |           |
| ۰/۰۰             |      |      |      |              |            | ۰/۰۰        | ۰/۰۰        | ۱۴/۵۰ |   |   |   | ۱           |      | کنترل ندارد |           |
| ۰/۰۴             | ۰/۰۴ | ۰/۰۴ | ۰/۰۴ | ۰/۰۱         | ۰/۰۳       | ۰/۲۷        | ۱۵/۷۳       | ۵     | ۵ | ۵ | ۵ | کل          |      |             |           |

# آمار چاه های خدمات محدوده مطالعاتی ینگجه

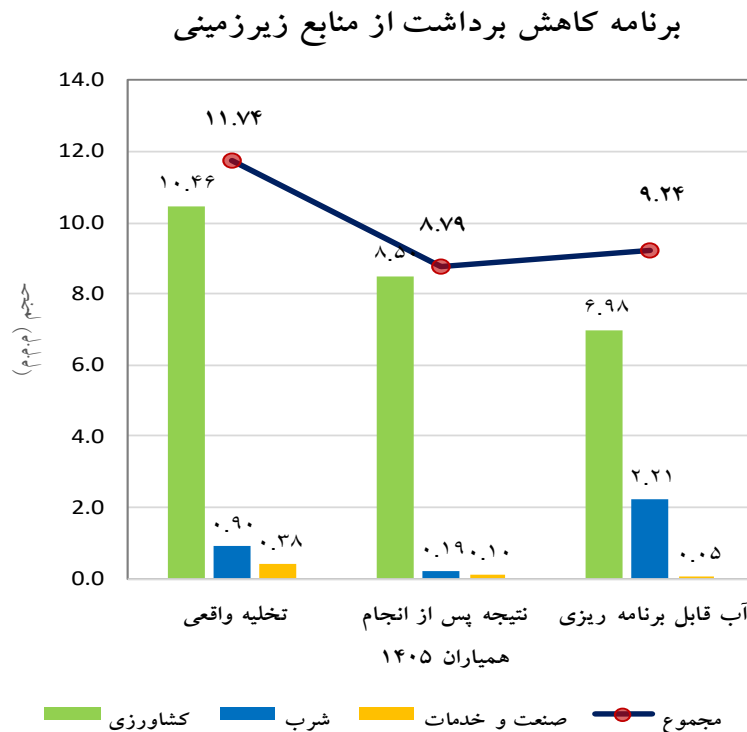
حجم به میلیون متر مکعب  
عمق به متر - دبی به لیتر بر ثانیه

| خدمات            |      |      |      |              |            |             |             |       |    |            |    | نوع چاه     |             |             |      |
|------------------|------|------|------|--------------|------------|-------------|-------------|-------|----|------------|----|-------------|-------------|-------------|------|
| حجم واقعی برداشت |      |      |      | اضافه برداشت | حجم برداشت | میانگین دبی | میانگین عمق | تعداد |    |            |    |             |             |             |      |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |              |            |             |             | ۰     | ۰  | ۰          | ۰  | کنتور دارد  | برق         | عمیق        | مجاز |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     |    |            |    | ۰           |             |             |      |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰  |            |    | کنتور دارد  | دیزل        |             |      |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |    |            |    | کنتور ندارد |             |             |      |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |      |              |            |             |             |       | ۰  | ۰          |    | ۰           | کنتور دارد  | برق         |      |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰  |            |    |             | کنتور ندارد |             |      |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰  | کنتور دارد |    |             | دیزل        |             |      |
|                  |      |      |      | ۰/۰۰         |            |             |             |       |    | ۰          |    |             |             | کنتور ندارد |      |
|                  | ۰/۰۱ | ۰/۰۵ | ۰/۰۹ |              |            |             |             | ۰     | ۲  | ۴          | ۱۴ | کنتور دارد  | برق         | عمیق        | مجاز |
| ۰/۰۱             | ۰/۰۱ |      |      | ۰/۰۰         | ۰/۰۱       | ۰/۳۰        | ۱۳/۵۰       | ۲     |    |            |    | ۲           |             |             |      |
|                  | ۰/۰۴ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۲  |            |    | کنتور دارد  | دیزل        |             |      |
| ۰/۰۴             |      |      |      | ۰/۰۴         | ۰/۰۲       | ۰/۰۳        | ۱/۱۰        | ۱۴/۰۰ |    |            |    | ۲           |             |             |      |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۴ |      |              |            |             |             |       | ۰  | ۰          |    | ۱۰          | کنتور دارد  | برق         |      |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰  |            |    |             | کنتور ندارد |             |      |
|                  | ۰/۰۴ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۱۰ | کنتور دارد |    |             | دیزل        |             |      |
| ۰/۰۴             |      |      |      | ۰/۰۴         |            | ۰/۰۴        | ۰/۰۰        | ۱۲/۷۰ |    | ۱۰         |    |             |             | کنتور ندارد |      |
| ۰/۰۹             | ۰/۰۹ | ۰/۰۹ | ۰/۰۹ | ۰/۰۲         | ۰/۰۸       | ۰/۴۷        | ۱۳/۴۰       | ۱۴    | ۱۴ | ۱۴         | ۱۴ | کل          |             |             |      |

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

## 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



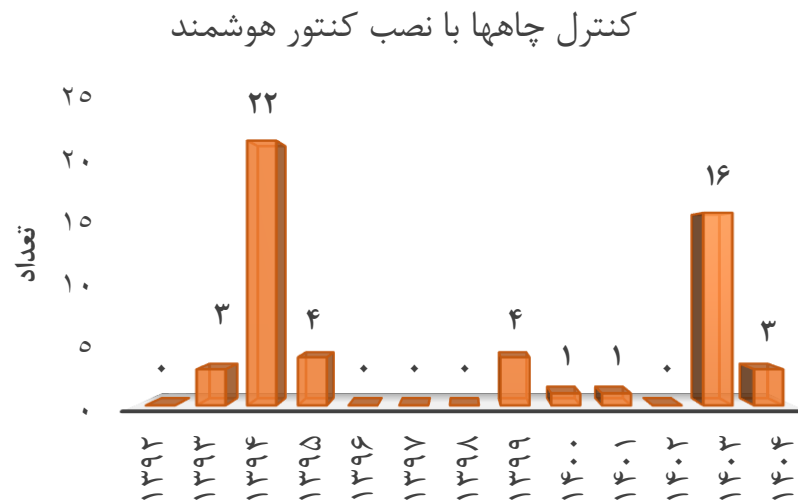
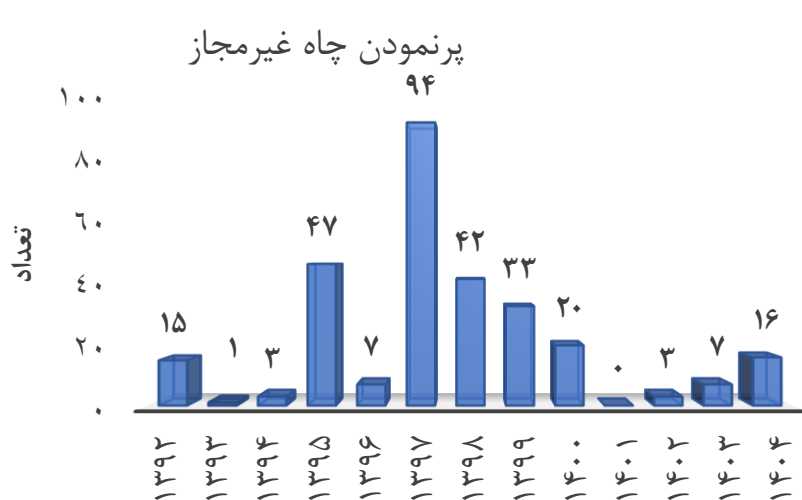
|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| ۱۵۵ حلقه  | ۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز      |
| ۱.۳ م.م.م | ۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها         |
| ۱۴ حلقه   | ۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی  |
| ۳۰ دستگاه | ۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی |
| ۲۸ دستگاه | ۵- به روز رسانی کنتورهای موجود      |

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۱/۹۶**، **شرب ۰/۷۱** و **صنعت و خدمات ۰/۲۸** 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 ینگجه 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) |                               |
| از ۹۲ تا ۱۴۰۲           | ۲۶۵              | ۲/۳۲        | ۴۰        | ۳۵                                       | ۳/۰۵        | ۵/۳۷                          |
| ۱۴۰۳                    | ۷                | ۰/۶۱        | ۲         | ۱۶                                       | ۱/۳۹        | ۲                             |
| ۱۴۰۴                    | ۱۶               | ۰/۲۳        | ۱         | ۳                                        | ۰/۰۲        | ۰/۴۳                          |
| جمع                     | ۲۸۸              | ۳/۱۶        | ۴۳        | ۵۴                                       | ۴/۶۴        | ۷/۸                           |

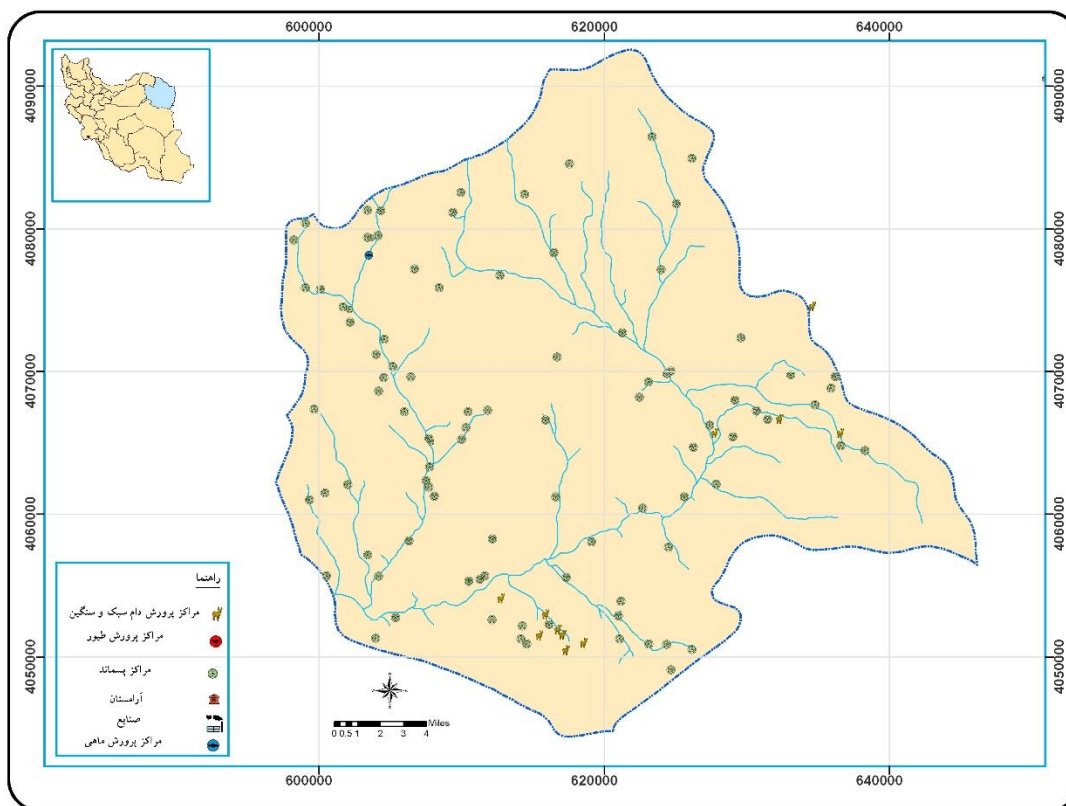


## آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی ینگجه

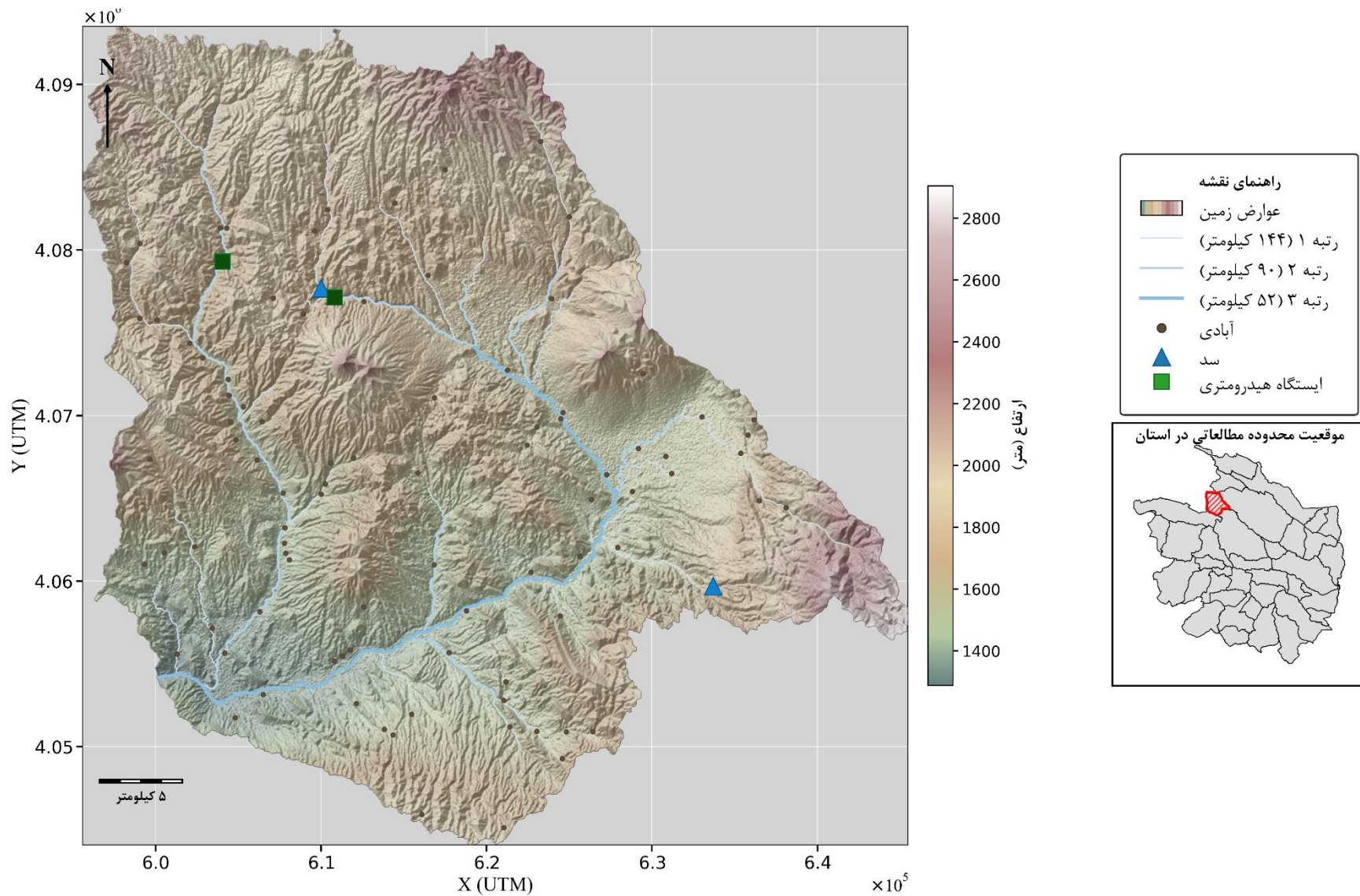
| نام زیرحوضه | مساحت (Km <sup>2</sup> ) | حجم رواناب سال ۱۴۰۳-۰۴ (MCM) | متوسط حجم رواناب سالانه (MCM) |
|-------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| نشیب        | ۱۱۳/۲                    | ۱/۲۸۳                        | ۴/۱۱                          |
| خایسک       | ۵۰/۴                     | ۱/۶۶۴                        | ۱/۹۲                          |

## منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی ینگجه

| سال / منابع آلاینده | صنایع | مراکز پرورش دام<br>سبک و سنگین | مراکز پرورش<br>طیور | مراکز پرورش<br>ماهی | مراکز دفن<br>پسماند | آرامستان |
|---------------------|-------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۳        | ۰     | ۱                              | ۰                   | ۰                   | ۲۹                  | ۲        |
| ۱۴۰۴                | ۰     | ۰                              | ۰                   | ۰                   | ۵                   | ۰        |



# نقشه شبکه آبراهه ای محدوده مطالعاتی ینگجه



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<br>، عبدالرضا فتحی نجفی ،<br>مریم فخاری ، سحر خزائی |
| مدیریت حفاظت و بهره برداری منابع آب         | هادی رحیمی، امیر جواد دانش پژوه،<br>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                                                              |