

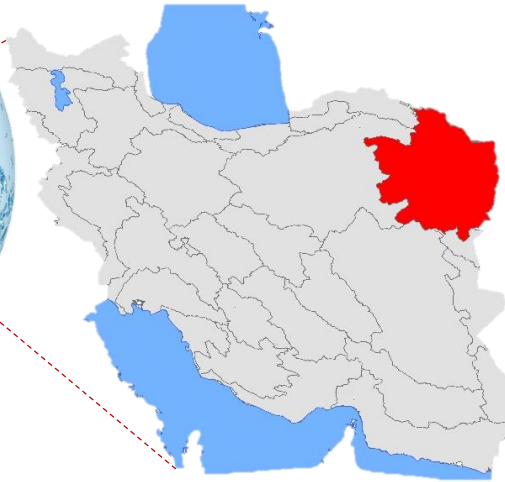


# سیمای آب محدوده مطالعاتی درونه سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



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

# موقعیت استان خراسان رضوی



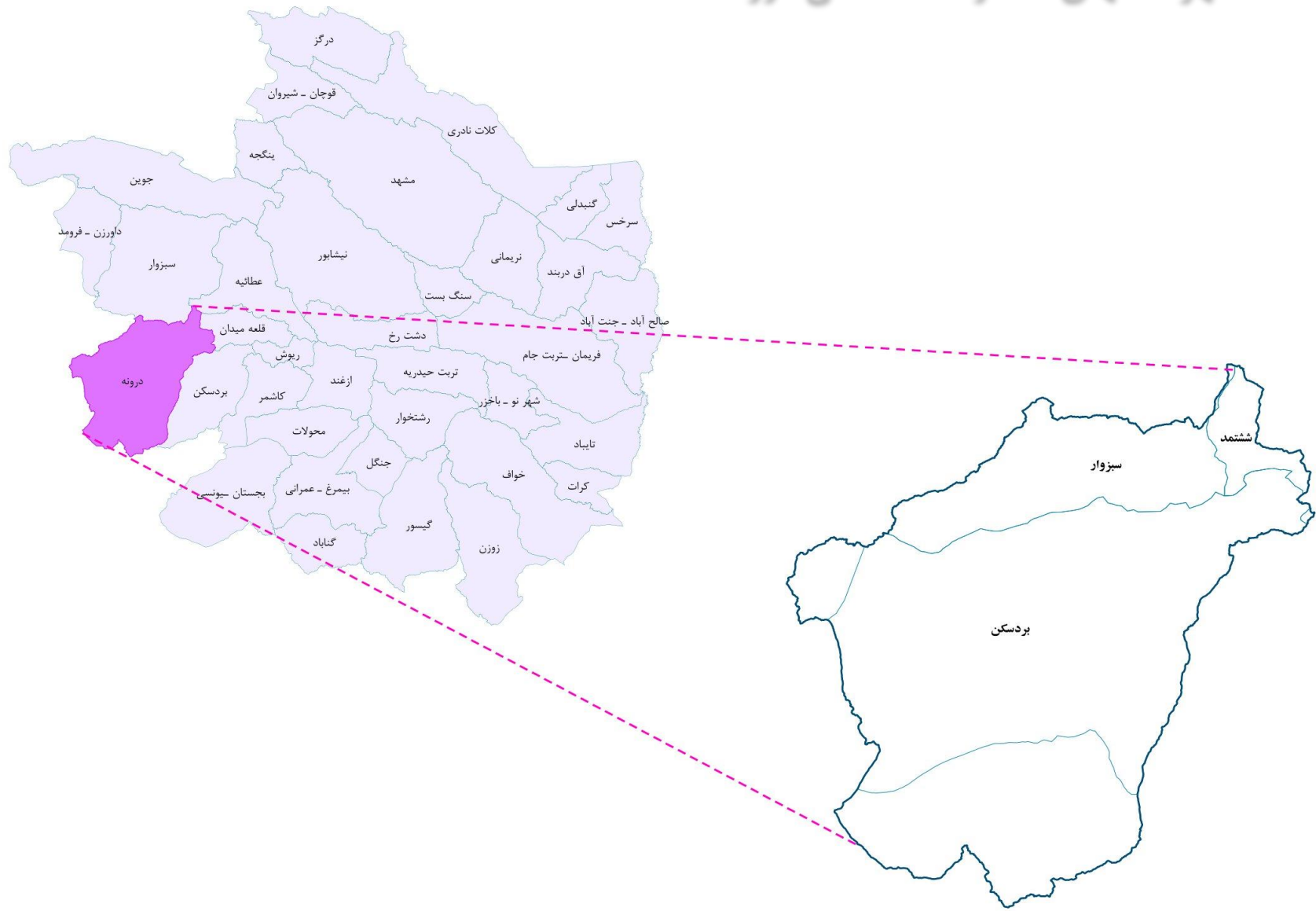
| خراسان رضوی   |         | نام استان                              |
|---------------|---------|----------------------------------------|
| شهر           | ۹۶      | تعداد شهرها                            |
| شهرستان       | ۳۴      | تعداد شهرستان ها                       |
| اداره // امور | ۱۳    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

نقشه محدوده های مطالعاتی استان

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

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

## شهرستانهای محدوده مطالعاتی درونه

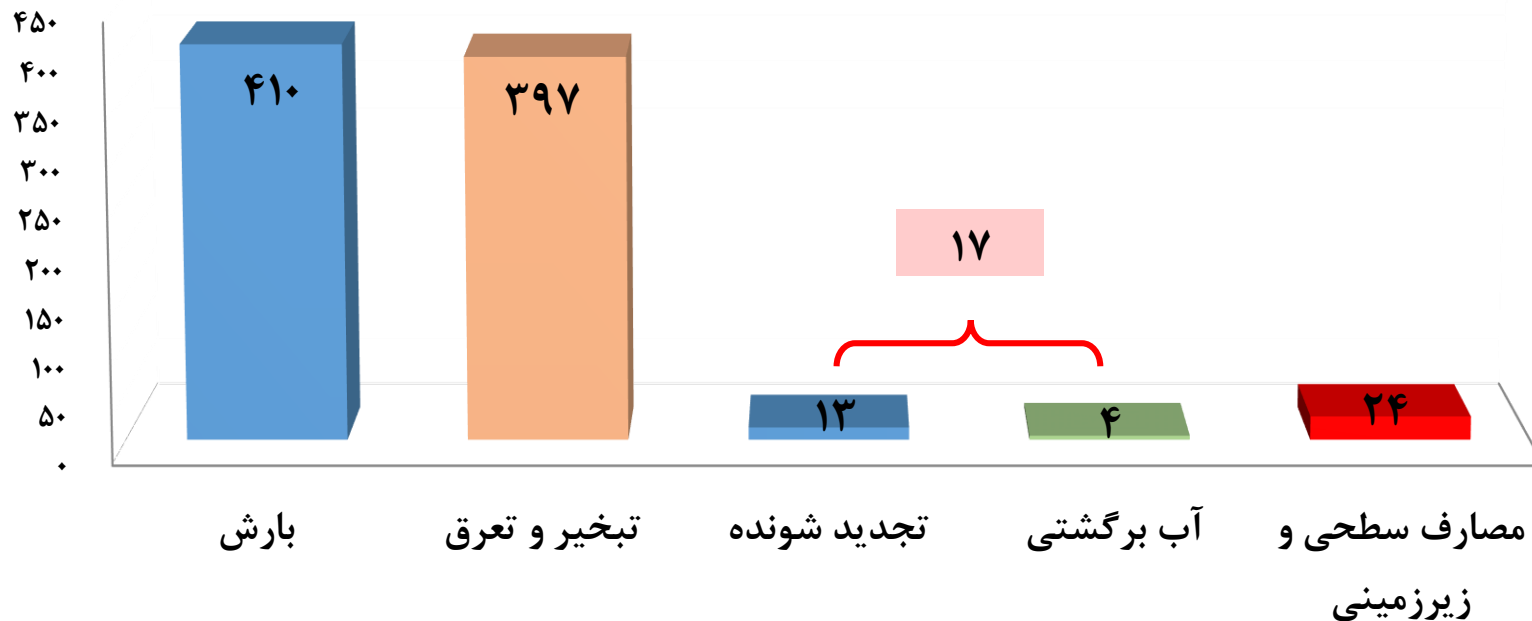


## بیان آب محدوده مطالعاتی درونه

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

| موضوع                                 | سال آبی ۱۴۰۲-۰۳ | توضیحات                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ارتفاع بارش                           | ۹۳              | باران بلند مدت ۱۴۶ میلی متر                                                   |
| حجم بارش                              | ۴۱۰/۱           | بر اساس مساحت ۴۳۰۲ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی واقع در استان خراسان رضوی    |
| حجم تبخیر و تعرق                      | ۳۹۷/۲           |                                                                               |
| حجم آب تجدید شونده                    | ۱۲/۹            | حاصل از بارش                                                                  |
| تجدید شونده سطحی (رواناب)             | ۴/۱             |                                                                               |
| تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)           | ۸/۸             |                                                                               |
| آب برگشتی از مصارف                    | ۴/۱             | با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت |
| تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی          | ۵/۶             |                                                                               |
| تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن) | -۵/۸            | کسری مخزن بلند مدت ۹/۹- میلیون متر مکعب در سال                                |
| تغییر ذخیره مخزن سطحی                 | ۰/۰             |                                                                               |
| جریان سطحی و انتقالی ورودی            | ۳/۷             |                                                                               |
| جریان سطحی و انتقالی خروجی            | ۲/۲             | از محدوده بردسکن                                                              |
| آب زیرزمینی ورودی                     | ۰/۰             | به دشت کویر مرکزی                                                             |
| آب زیرزمینی خروجی                     | ۰/۰             |                                                                               |

## بیان شماتیک محدوده مطالعاتی درونه سال آبی ۱۴۰۲-۰۳



میلیون متر مکعب در سال

کسری مخزن سال آبی جاری ۵/۸-  
متوسط کسری مخزن بلند مدت ۹/۹-

# منابع آب زیرزمینی در محدوده مطالعاتی درونه سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

## تعداد منبع

|      |     |
|------|-----|
| چاه  | ۹۰  |
| چشمه | ۶   |
| قنات | ۲۷  |
| جمع  | ۱۲۳ |



چاه



چشمه



قنات

## حجم برداشت در سال

(میلیون متر مکعب)

|      |      |
|------|------|
| ۲۲/۷ | چاه  |
| ۰/۴  | چشمه |
| ۱/۳  | قنات |
| ۲۴/۴ | جمع  |



چاه



چشمه



قنات

# منابع آب تجدید پذیر و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی محدوده مطالعاتی درونه سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

کشاورزی

شرب و بهداشت

الگوی مصرف آب



خدمات

صنعت

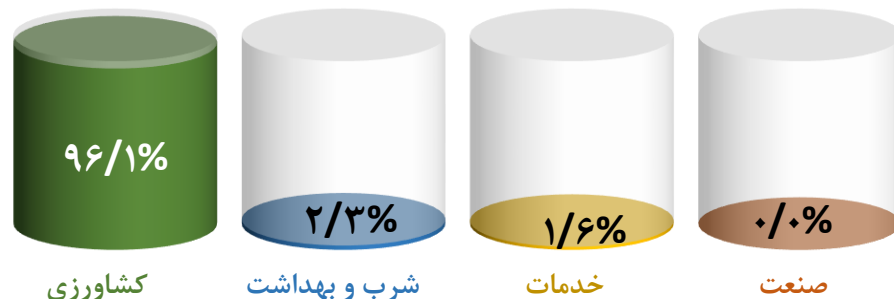
| جمع  | سطحی | زیرزمینی |
|------|------|----------|
| ۱۲/۹ | ۴/۱  | ۸/۸      |
| ۳/۷  | ۳/۷  | ۰/۰      |
| ۲/۲  | ۲/۲  | ۰/۰      |
| ۴/۱  | —    | —        |
| -۵/۸ | ۰/۰  | -۵/۸     |

| جمع  | زیرزمینی | سطحی | احجام به میلیون متر مکعب در سال |
|------|----------|------|---------------------------------|
| ۲۳/۵ | ۲۳/۵     | ۰/۰  | کشاورزی                         |
| ۰/۵  | ۰/۵      | ۰/۰  | شرب و بهداشت                    |
| ۰/۴  | ۰/۴      | ۰/۰  | صنعت                            |
| ۰/۰  | ۰/۰      | ۰/۰  | خدمات                           |
| ۲۴/۴ | ۲۴/۴     | ۰/۰  | جمع                             |

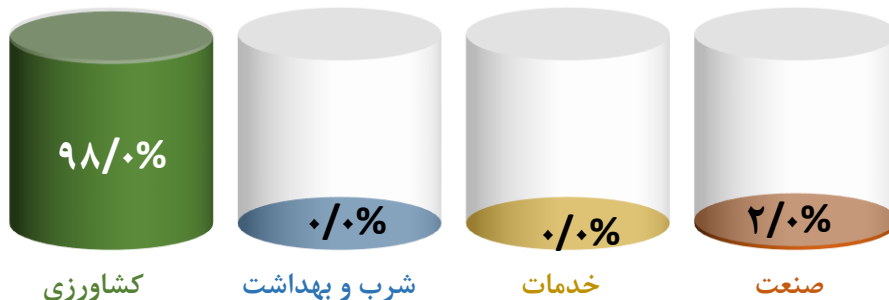
|                           |
|---------------------------|
| حجم آب تجدید پذیر         |
| آب ورودی                  |
| آب خروجی                  |
| آب برگشتی از مصارف و نفوذ |
| تغییر ذخیره مخزن          |

# حجم برداشت منابع آب زیرزمینی به تفکیک مصارف محدوده مطالعاتی درونه سال آبی ۱۴۰۲-۰۳

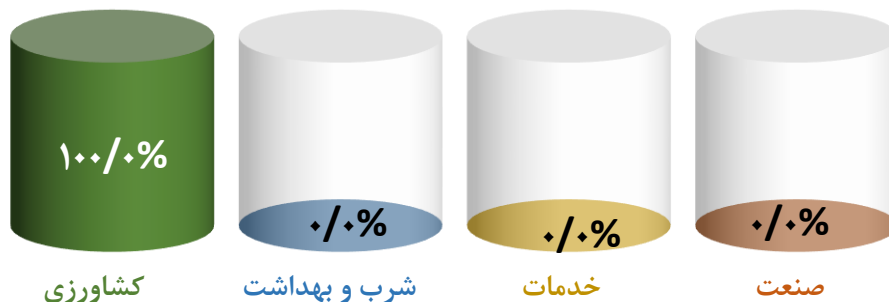
الگوی مصرف آب چاه



الگوی مصرف آب قنات

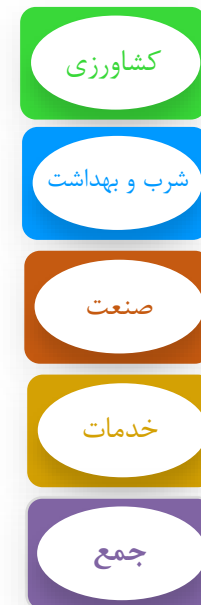


الگوی مصرف آب چشمه

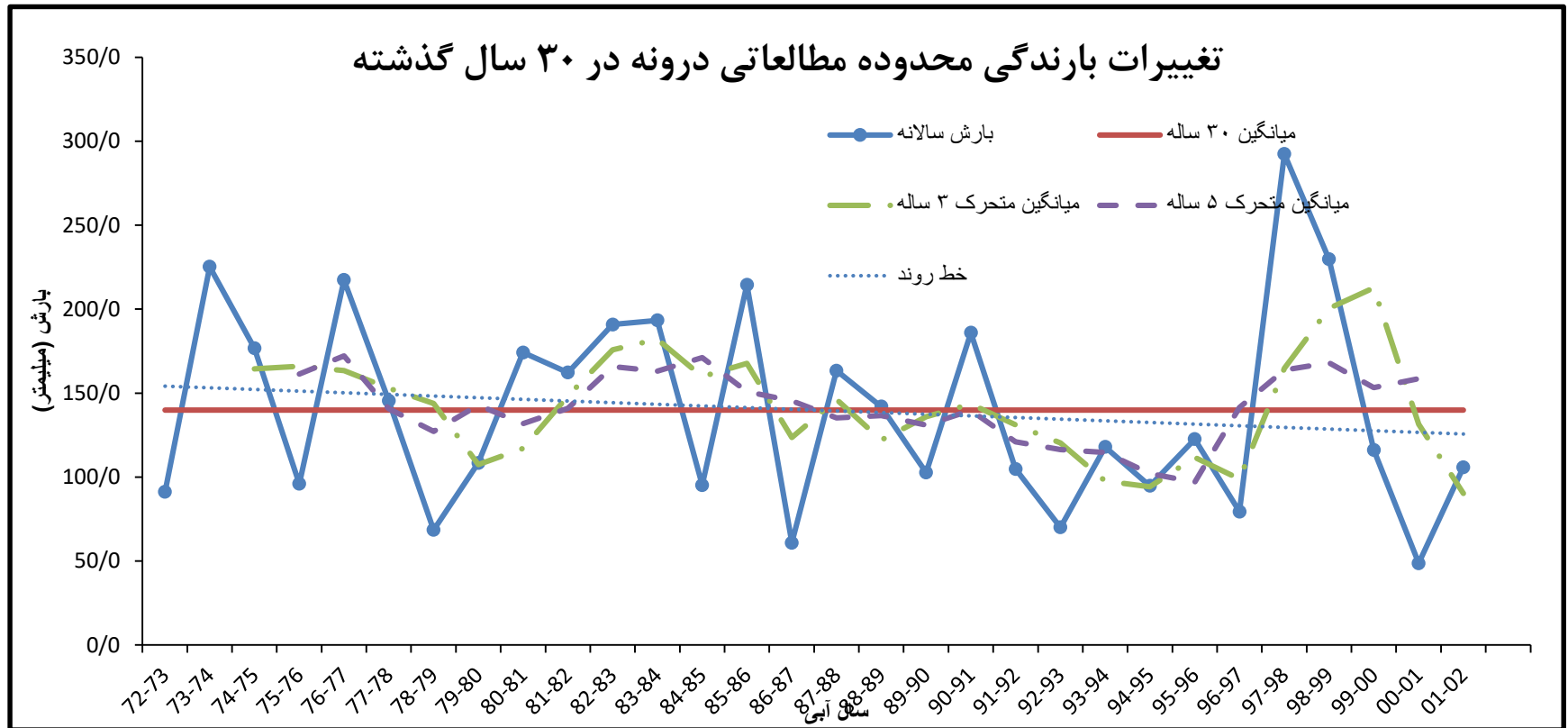


| چاه   | قنات | چشمه | جمع   |
|-------|------|------|-------|
| ۲۱/۸۳ | ۱/۲۴ | ۰/۴۳ | ۲۳/۵۱ |
| ۰/۵۲  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ | ۰/۵۲  |
| ۰/۳۶  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ | ۰/۳۶  |
| ۰/۰۱  | ۰/۰۲ | ۰/۰۰ | ۰/۰۳  |
| ۲۲/۷۲ | ۱/۲۷ | ۰/۴۳ | ۲۴/۴۲ |

احجام به میلیون  
متر مکعب در سال

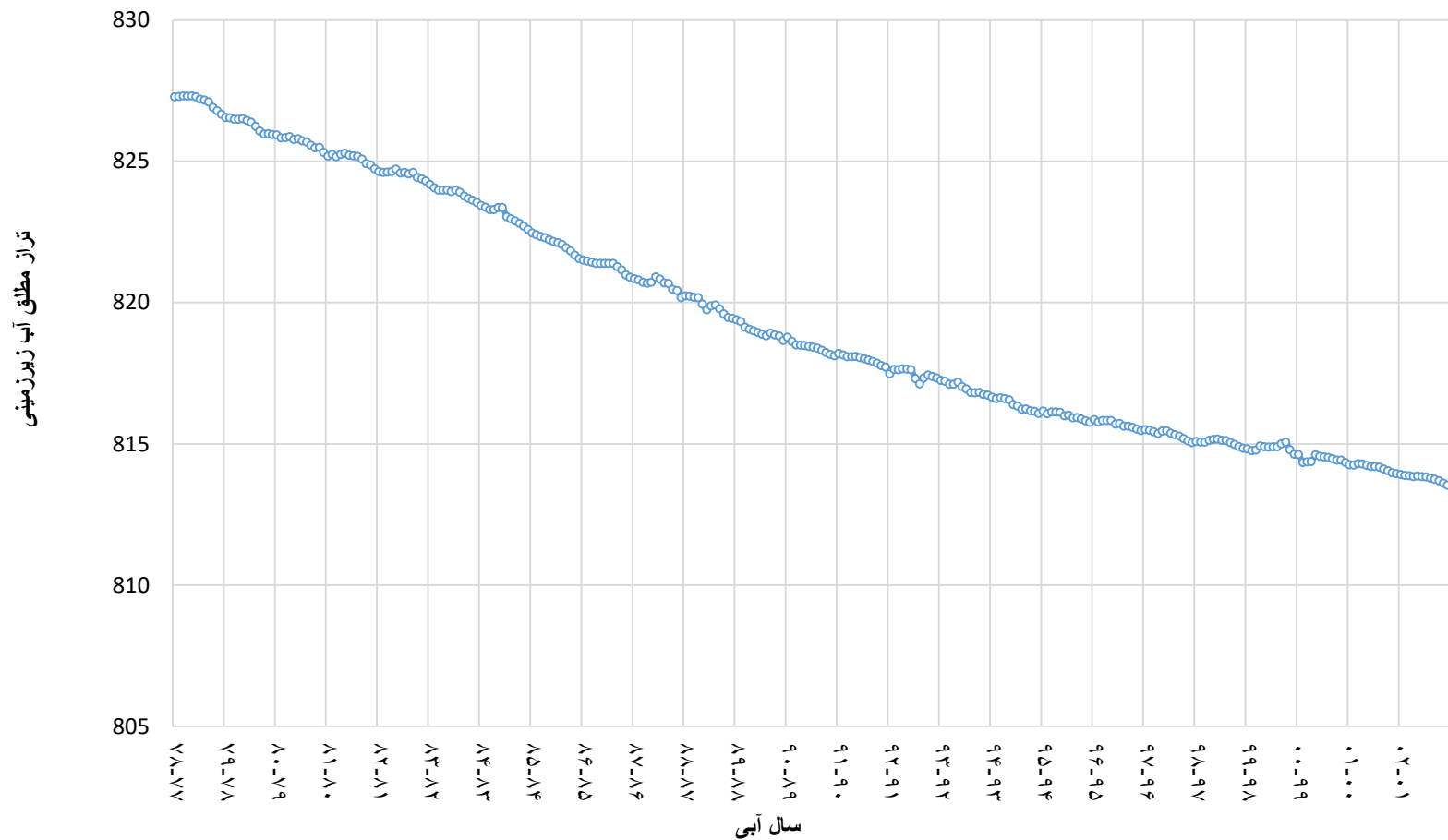


# تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی درونه در ۳۰ سال گذشته

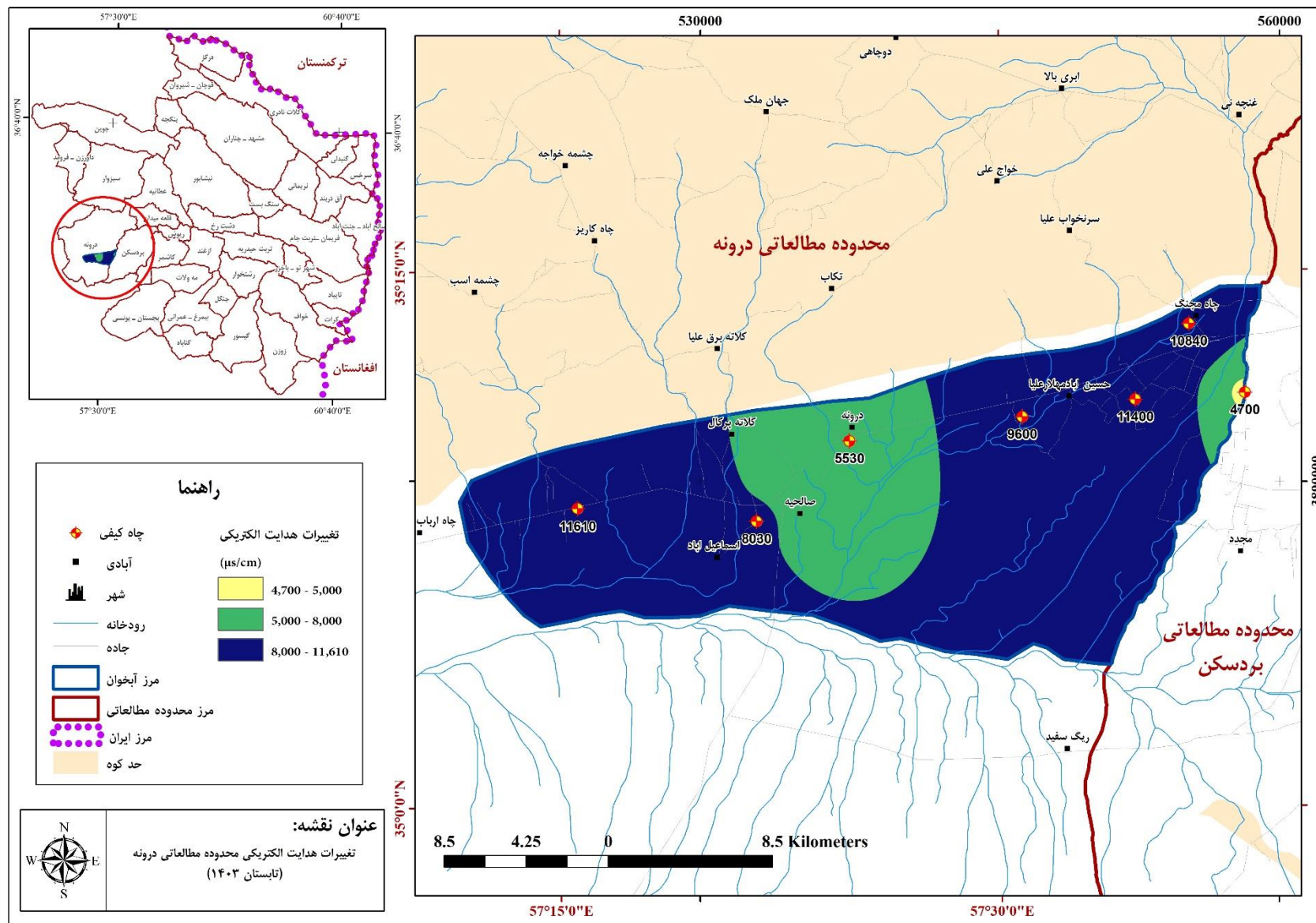


| بارش سال آبی (میلیمتر) |         |          | بارش              |
|------------------------|---------|----------|-------------------|
| ۱۴۰۲-۰۳                | ۱۴۰۰-۰۱ | دراز مدت |                   |
| ۲۰۴                    | ۱۵۸     | ۲۴۹      |                   |
| ۱۷۷                    | ۱۱۳     | ۱۹۷      |                   |
| ۹۶                     | ۱۵۸     | ۱۴۶      | کشور              |
|                        |         |          | استان             |
|                        |         |          | دشت مشهد - چناران |

## آب نمود محدوده مطالعاتی درونه



# نقشه پهنه بندی هدایت الکتریکی محدوده مطالعاتی درونه



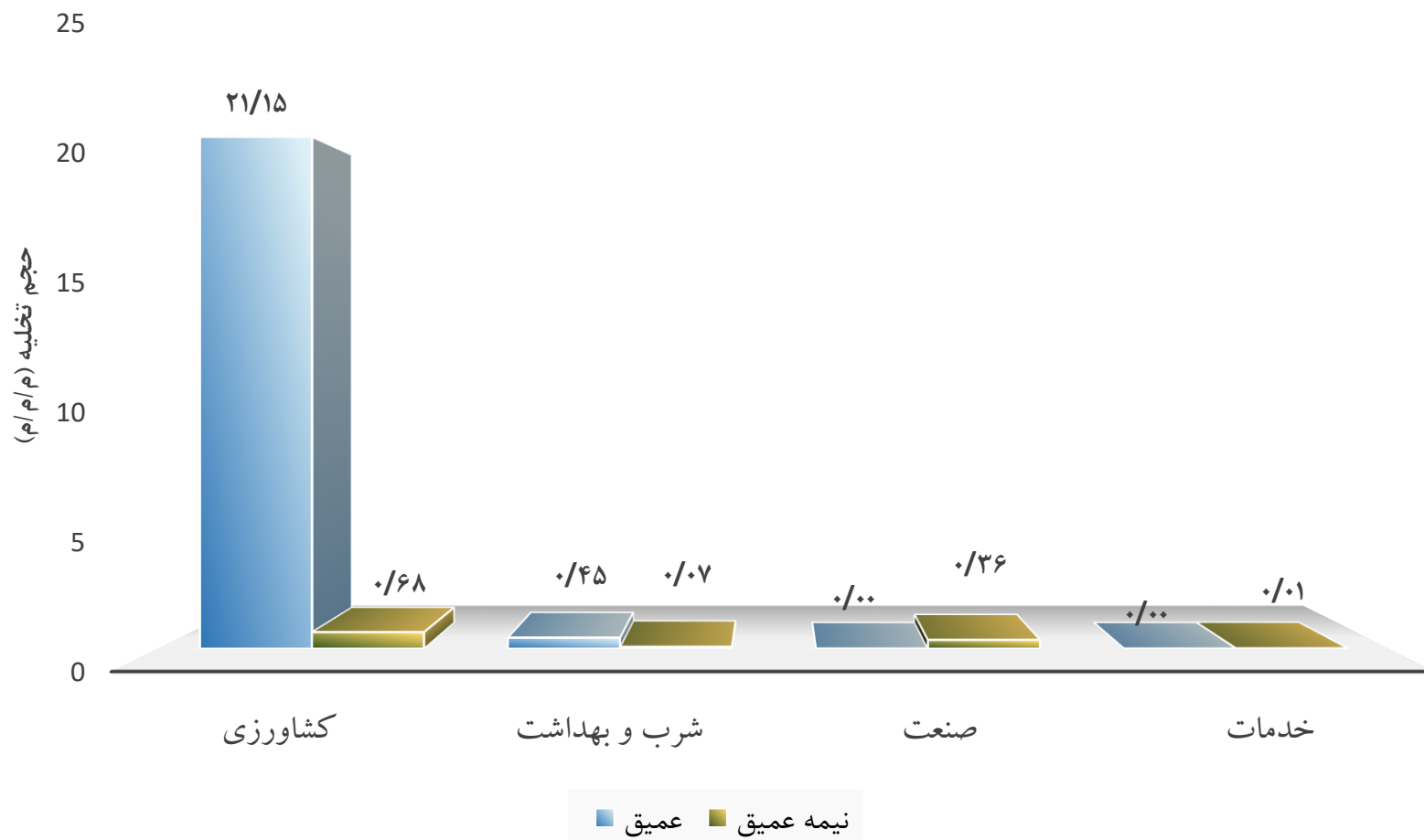
## نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی درونه

| آرامستان | مراکز دفن<br>پسماند | مراکز پرورش<br>ماهی | مراکز پرورش<br>طیور | مراکز پرورش دام<br>سبک و سنگین | صنایع | سال / منابع آلاینده |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-------|---------------------|
| ♦        | ۸                   | ♦                   | ♦                   | ♦                              | ۳     | ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۱        |
| ♦        | ۸                   | ♦                   | ♦                   | ♦                              | ۱۰    | ۱۴۰۲                |

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

| مصارف        |           | نوع چاه |       | چاههای مجاز  |                      | اضافه برداشت |                      | چاههای غیرمجاز |                      | حجم برداشت واقعی |                      |
|--------------|-----------|---------|-------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|
|              |           |         |       | تعداد (حلقه) | حجم (میلیون مترمکعب) | تعداد (حلقه) | حجم (میلیون مترمکعب) | تعداد (حلقه)   | حجم (میلیون مترمکعب) | تعداد (حلقه)     | حجم (میلیون مترمکعب) |
|              |           |         |       |              |                      |              |                      |                |                      |                  |                      |
| کشاوزی       | عمیق      | ۶۷      | ۲۲/۸۳ | ۱۲           | ۰/۷۶                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۶۷             | ۲۱/۱۵                |                  |                      |
|              | نیمه عمیق | ۸       | ۰/۷۱  | ۲            | ۰/۰۰                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۸              | ۰/۶۸                 |                  |                      |
|              | جمع       | ۷۵      | ۲۳/۵۴ | ۱۴           | ۰/۷۶                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۷۵             | ۲۱/۸۳                |                  |                      |
| شرب و بهداشت | عمیق      | ۳       | ۰/۱۸  | ۱            | ۰/۳۲                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۳              | ۰/۴۵                 |                  |                      |
|              | نیمه عمیق | ۵       | ۰/۱۳  | ۰            | ۰/۰۷                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۵              | ۰/۰۷                 |                  |                      |
|              | جمع       | ۸       | ۰/۳۱  | ۱            | ۰/۳۲                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۸              | ۰/۵۲                 |                  |                      |
| صنعت         | عمیق      | ۰       | ۰/۰۰  | ۰            | ۰/۰۰                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۰              | ۰/۰۰                 |                  |                      |
|              | نیمه عمیق | ۵       | ۰/۰۶  | ۴            | ۰/۳۰                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۵              | ۰/۳۶                 |                  |                      |
|              | جمع       | ۵       | ۰/۰۶  | ۴            | ۰/۳۰                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۵              | ۰/۳۶                 |                  |                      |
| خدمات        | عمیق      | ۰       | ۰/۰۰  | ۰            | ۰/۰۰                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۰              | ۰/۰۰                 |                  |                      |
|              | نیمه عمیق | ۲       | ۰/۰۱  | ۰            | ۰/۰۱                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۲              | ۰/۰۱                 |                  |                      |
|              | جمع       | ۲       | ۰/۰۱  | ۰            | ۰/۰۱                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۲              | ۰/۰۱                 |                  |                      |
| جمع          | عمیق      | ۷۰      | ۲۳/۰۱ | ۱۳           | ۱/۰۸                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۷۰             | ۲۱/۶۰                |                  |                      |
|              | نیمه عمیق | ۲۰      | ۰/۹۱  | ۶            | ۰/۳۰                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۲۰             | ۱/۱۲                 |                  |                      |
|              | کل        | ۹۰      | ۲۳/۹۲ | ۱۹           | ۱/۳۸                 | ۰            | ۰/۰۰                 | ۹۰             | ۲۲/۷۲                |                  |                      |

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



# آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی درونه

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 |    |            |    |         |             |        |      |             |        |      |            |             |
| ۲۰/۵۹            | ۲۱/۱۵ | ۲۱/۱۵ | ۲۱/۱۵ | ۰/۷۶         | ۲۱/۶۵      | ۲۵/۴۰       | ۹۴/۵۰       | ۶۴    | ۶۶ | ۶۷         | ۶۷ | ۶۷      | برق         | نخستین | عمیق | کنتور دارد  |        |      |            |             |
| ۰/۵۶             |       |       |       |              | ۰/۶۱       | ۲۲/۹۰       | ۹۸/۰۰       | ۲     |    |            |    |         |             |        |      | کنتور ندارد |        |      |            |             |
|                  | ۰/۰۰  |       |       |              |            |             |             | ۰     | ۱  | کنتور دارد |    |         |             |        |      |             |        |      |            |             |
| ۰/۰۰             |       |       |       |              | ۰/۵۷       | ۳۰/۰۰       | ۱۴۰/۰۰      | ۱     |    |            |    |         | کنتور ندارد |        |      |             |        |      |            |             |
|                  | ۰/۰۰  | ۰/۰۰  | ۰/۰۰  |              |            |             |             | ۰     | ۰  | ۰          |    |         | ۰           | ۰      |      | برق         | نخستین | عمیق | کنتور دارد |             |
|                  |       |       |       |              |            |             |             |       |    |            |    |         |             |        |      |             |        |      | ۰          | کنتور ندارد |
|                  |       |       |       | ۰/۰۰         |            |             |             |       |    |            |    |         |             |        |      | ۰           |        |      | ۰          | کنتور دارد  |
| ۰/۰۰             |       |       |       |              |            |             |             |       |    |            |    |         |             |        |      | ۰           |        |      |            |             |
| ۰/۴۹             | ۰/۵۲  | ۰/۶۸  | ۰/۶۸  |              | ۰/۴۹       | ۱۸/۵۰       | ۴۳/۰۰       | ۲     | ۳  | ۸          | ۸  | ۸       | برق         | نخستین | عمیق | کنتور دارد  |        |      |            |             |
| ۰/۰۳             |       |       |       |              | ۰/۰۳       | ۲/۵۰        | ۱۰/۰۰       | ۱     |    |            |    |         |             |        |      | کنتور ندارد |        |      |            |             |
|                  | ۰/۱۶  |       |       |              |            |             |             | ۰     | ۵  | کنتور دارد |    |         |             |        |      |             |        |      |            |             |
| ۰/۱۶             |       |       |       |              | ۰/۰۰       | ۰/۱۹        | ۲/۸۰        | ۱۶/۶۰ |    |            |    |         | ۵           |        |      | کنتور ندارد |        |      |            |             |
|                  | ۰/۰۰  | ۰/۰۰  | ۰/۰۰  |              |            |             |             | ۰     | ۰  | ۰          |    |         | ۰           | ۰      |      | برق         | نخستین | عمیق | کنتور دارد |             |
|                  |       |       |       |              |            |             |             |       |    |            |    |         |             |        |      |             |        |      | ۰          | کنتور ندارد |
|                  |       |       |       | ۰/۰۰         |            |             |             |       |    |            |    |         |             |        |      | ۰           |        |      | ۰          | کنتور دارد  |
| ۰/۰۰             |       |       |       |              |            |             |             |       |    |            |    |         |             |        |      | ۰           |        |      |            |             |
| ۲۱/۸۳            | ۲۱/۸۳ | ۲۱/۸۳ | ۲۱/۸۳ | ۰/۷۶         | ۲۳/۵۴      | ۱۷/۰۲       | ۶۷/۰۲       | ۷۵    | ۷۵ | ۷۵         | ۷۵ | کل      |             |        |      |             |        |      |            |             |

# آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی درونه

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 |   |             |             |             |      |      |             |
|                  | ۰/۴۵ | ۰/۴۵ | ۰/۴۵ |              |            |             |             | ۰     | ۳ | ۳           | ۳           | کنتور دارد  | برق  | عمیق | عمیق        |
| ۰/۴۵             |      |      |      | ۰/۳۲         | ۰/۱۸       | ۳/۱۰        | ۸۲/۷۰       | ۳     |   |             |             | کنتور ندارد |      |      |             |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰ | کنتور دارد  |             | دیزل        |      |      |             |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |   | کنتور ندارد |             |             |      |      |             |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |              |            |             |             | ۰     | ۰ | ۰           | کنتور دارد  | برق         | عمیق | عمیق |             |
|                  |      |      |      |              |            |             |             |       |   |             | ۰           |             |      |      | کنتور ندارد |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰ |             | کنتور دارد  | دیزل        |      |      |             |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |   |             | کنتور ندارد |             |      |      |             |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۷ | ۰/۰۷ |              |            |             |             | ۰     | ۱ | ۵           | ۵           | کنتور دارد  | برق  | عمیق | عمیق        |
| ۰/۰۰             |      |      |      |              | ۰/۰۶       | ۳/۰۰        | ۵۰/۰۰       | ۱     |   |             |             | کنتور ندارد |      |      |             |
|                  | ۰/۰۷ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۴ |             |             | کنتور دارد  | دیزل |      |             |
| ۰/۰۷             |      |      |      |              | ۰/۰۷       | ۱/۰۰        | ۳۴/۰۰       | ۴     |   |             |             | کنتور ندارد |      |      |             |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |              |            |             |             | ۰     | ۰ | ۰           | ۰           | کنتور دارد  | برق  | عمیق | عمیق        |
|                  |      |      |      |              |            |             |             |       |   |             |             | ۰           |      |      |             |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۰ |             |             | کنتور دارد  | دیزل |      |             |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |   |             |             | کنتور ندارد |      |      |             |
| ۰/۵۲             | ۰/۵۲ | ۰/۵۲ | ۰/۵۲ | ۰/۳۲         | ۰/۳۱       | ۲/۳۷        | ۵۵/۵۷       | ۸     | ۸ | ۸           | ۸           | کل          |      |      |             |

# آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی درونه

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

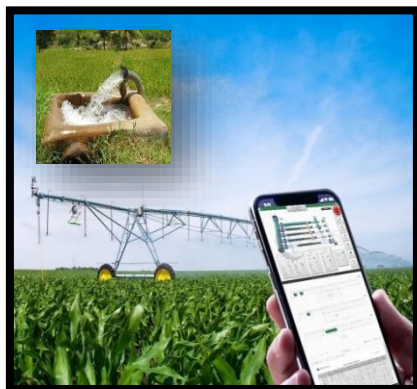
| صنعت             |      |      |      |              |            |             |             |       |             |   |   | نوع چاه     |             |      |           |      |
|------------------|------|------|------|--------------|------------|-------------|-------------|-------|-------------|---|---|-------------|-------------|------|-----------|------|
| حجم واقعی برداشت |      |      |      | اضافه برداشت | حجم برداشت | میانگین دبی | میانگین عمق | تعداد |             |   |   |             |             |      |           |      |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |              |            |             |             | ۰     | ۰           | ۰ | ۰ | کنتور دارد  | برق         | نظیر | عمیق      |      |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |             |   |   | کنتور ندارد |             |      |           |      |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     |             |   |   | کنتور دارد  | دیزل        |      |           |      |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |             |   |   | کنتور ندارد |             |      |           |      |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |      |              |            |             |             |       | ۰           | ۰ |   | ۰           | کنتور دارد  | برق  |           | نظیر |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     | کنتور ندارد |   |   |             |             |      |           |      |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | کنتور دارد  |   |   |             | دیزل        |      |           |      |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     | کنتور ندارد |   |   |             |             |      |           |      |
| ۰/۲۲             | ۰/۲۲ | ۰/۳۶ | ۰/۳۶ | ۰/۱۸         | ۰/۰۴       | ۱/۱۰        | ۴۲/۵۰       | ۲     | ۲           | ۵ | ۵ | کنتور دارد  | برق         | نظیر | نیمه عمیق |      |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |             |   |   | کنتور ندارد |             |      |           |      |
| ۰/۱۴             | ۰/۱۴ |      |      |              | ۰/۱۲       | ۰/۰۲        | ۰/۵۰        | ۱۱/۳۰ | ۲           |   |   | ۳           | کنتور دارد  |      |           | دیزل |
| ۰/۰۰             |      |      |      |              |            | ۰/۰۰        | ۰/۰۰        | ۱۰/۰۰ | ۱           |   |   |             | کنتور ندارد |      |           |      |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |      |              |            |             |             |       | ۰           | ۰ |   | ۰           | کنتور دارد  | برق  |           | نظیر |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     | کنتور ندارد |   |   |             |             |      |           |      |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | کنتور دارد  |   |   |             | دیزل        |      |           |      |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     | کنتور ندارد |   |   |             |             |      |           |      |
| ۰/۳۶             | ۰/۳۶ | ۰/۳۶ | ۰/۳۶ | ۰/۳۰         | ۰/۰۶       | ۰/۵۳        | ۲۱/۲۷       | ۵     | ۵           | ۵ | ۵ | کل          |             |      |           |      |

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

11

## عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی دشت درونه در سال ۱۴۰۳

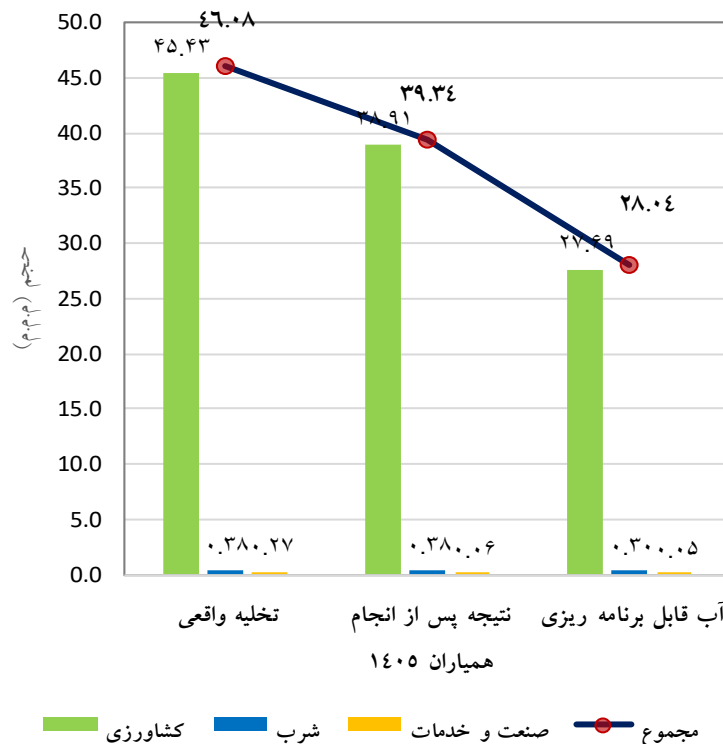
| نام پروژه                       | واحد         | عملکرد در سال ۱۴۰۳ |
|---------------------------------|--------------|--------------------|
| نصب کنتورها                     | تعداد دستگاه | ۱                  |
| به روز رسانی کنتورها            | تعداد دستگاه | ۴۰                 |
| تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز    | حلقه         | ۰                  |
|                                 | حجم          | ۰                  |
| کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز  | حلقه         | ۹                  |
|                                 | حجم          | ۱/۳۵               |
| برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی | حلقه         | ۰                  |



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱/۳۵ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است/

# برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی درونه 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

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| ۰ حلقه     | ۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز      |
| ۶.۷۴ م.م.م | ۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها         |
| ۱۰ حلقه    | ۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی  |
| ۱۶ دستگاه  | ۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی |
| ۷۱ دستگاه  | ۵- به روز رسانی کنتورهای موجود      |

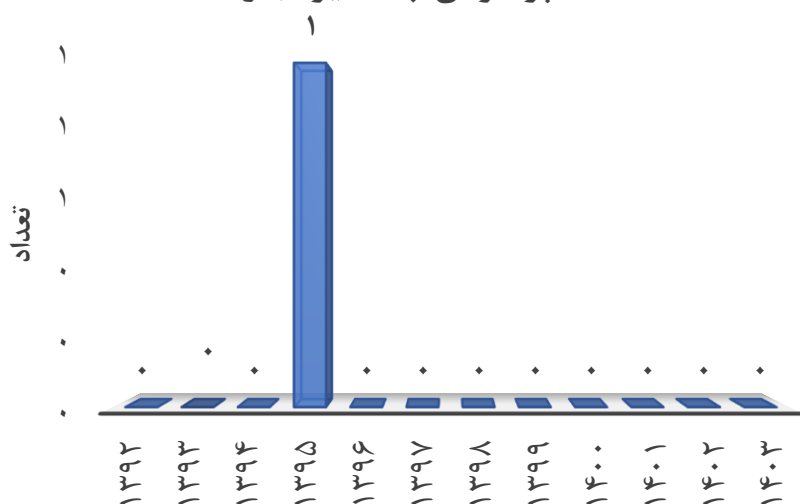
مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۶/۵۲، شرب ۰ و صنعت و خدمات ۰/۲۱** میلیون متر مکعب خواهد بود/

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/

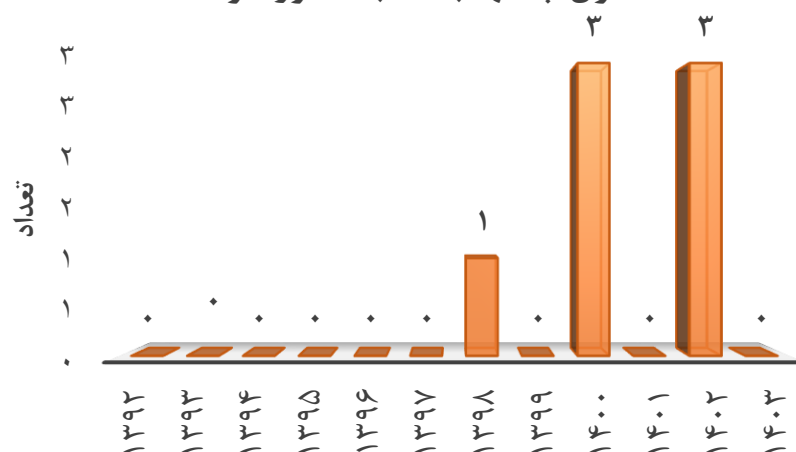
## دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی محدوده مطالعاتی درونه سال ۱۴۰۳

| میزان<br>صرفه جویی<br>سالآبی | بستن چاه غیرمجاز |                | جلوگیری از اضافه برداشت<br>(کاهش دبی لحظه ای) |                | مدیریت و کنترل چاهها<br>با نصب کنتور هوشمند |                | جمع حجم<br>صرفه جویی<br>شده<br>(م/م/م) |
|------------------------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|
|                              | تعداد<br>(حلقه)  | حجم<br>(م/م/م) | تعداد<br>(حلقه)                               | حجم<br>(م/م/م) | تعداد                                       | حجم<br>(م/م/م) |                                        |
| از ۹۲ تا ۱۴۰۱                | ۱                | ۰/۱۳           | ۱۶                                            | ۶/۳۹           | ۴                                           | ۲۸/۱۵          | ۳۴/۶۷                                  |
| ۱۴۰۲                         | ۰                | ۰              | ۰                                             | ۰              | ۲۷                                          | ۱/۳۲           | ۱/۲۶                                   |
| ۱۴۰۳                         | ۰                | ۰              | ۰                                             | ۰              | ۹                                           | ۱/۳۵           | ۰                                      |
| جمع                          | ۱                | ۰/۱۳           | ۱۶                                            | ۶/۳۹           | ۴۰                                          | ۳۰/۸۲          | ۳۵/۹۳                                  |

پرنمودن چاه غیرمجاز



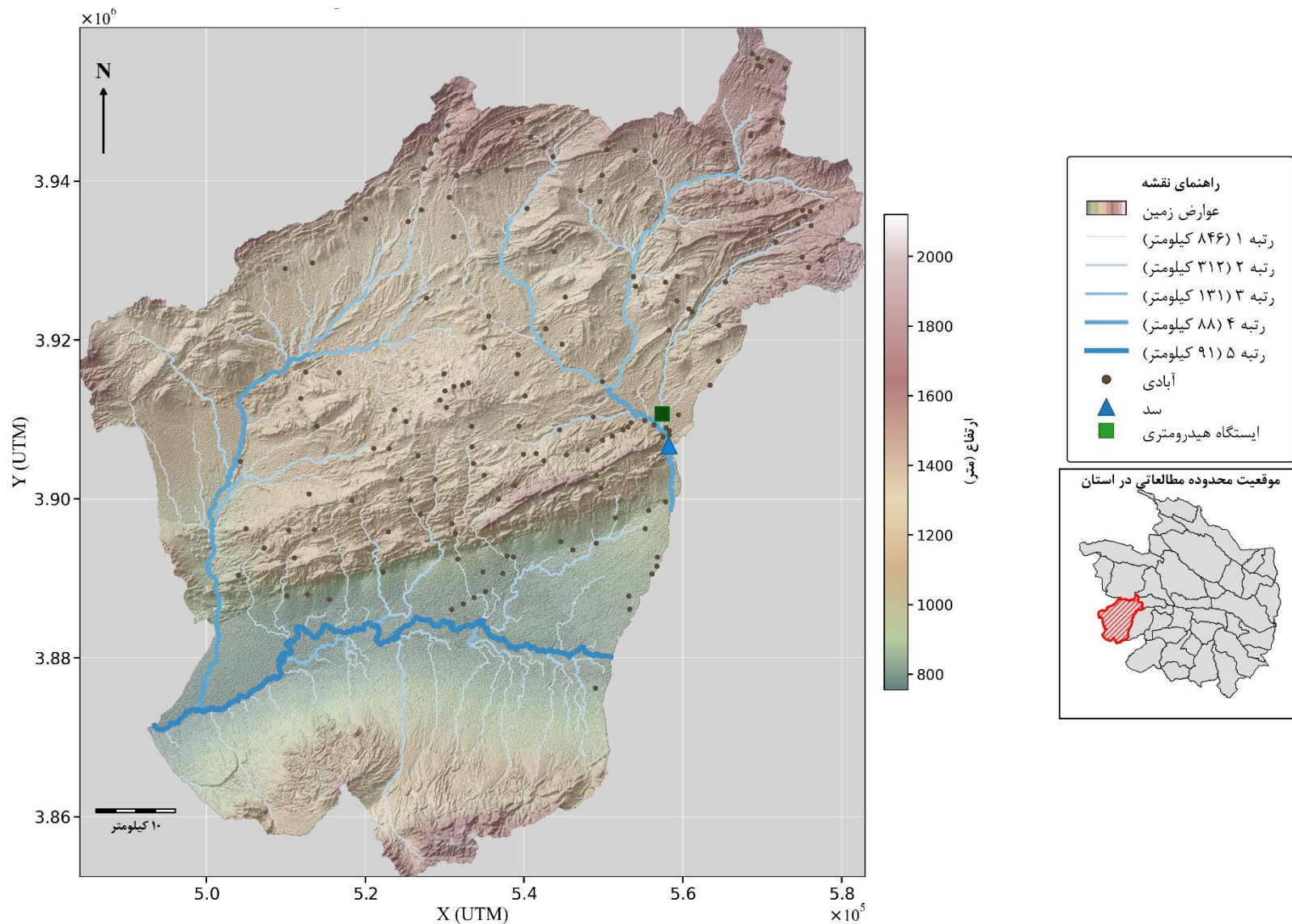
کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند



## آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی درونه

| متوسط حجم رواناب سالانه<br>(MCM) | حجم رواناب سال ۱۴۰۲-۰۳<br>(MCM) | مساحت (Km <sup>2</sup> ) | نام زیرحوضه |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------|
| ۴/۴۶                             | ۰/۳۸۹                           | ۲۹۷/۵                    | نشیب        |

# نقشه شبکه آبراهه ای محدوده مطالعاتی درونه



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان و

شرط بقای ما و فرزندانمان در این

سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی

از افراد زیر به خاطر همکاری در تهیه و انتشار "سیمای آب سال  
آبی ۱۴۰۲-۰۳" صمیمانه سپاس گزاری می گردد/

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

محمود ارجمند شریف ، رضا سعیدی،  
محسن شجاعی ، عبدالرضا فتحی نجفی ،  
مریم فخاری ، سحر خزائی

مدیریت حفاظت و بهره برداری منابع آب

غلامرضا ممدوحی، امیر جواد دانش پژوه،  
آزاده ناصری ، هدیه موسوی

مدیریت بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی

ادریس قائمی ، آوا احمد زاده

مدیریت محیط زیست و کیفیت منابع آب

سید جواد موسوی، عاطفه ناصری

مدیریت رودخانه ها و سواحل

محمدرضا صادقی فرد، مهتاب حیدری

مدیریت مشارکتهای مردمی و طرح های زودبازده

اکبر علی پور، مریم تشیمی