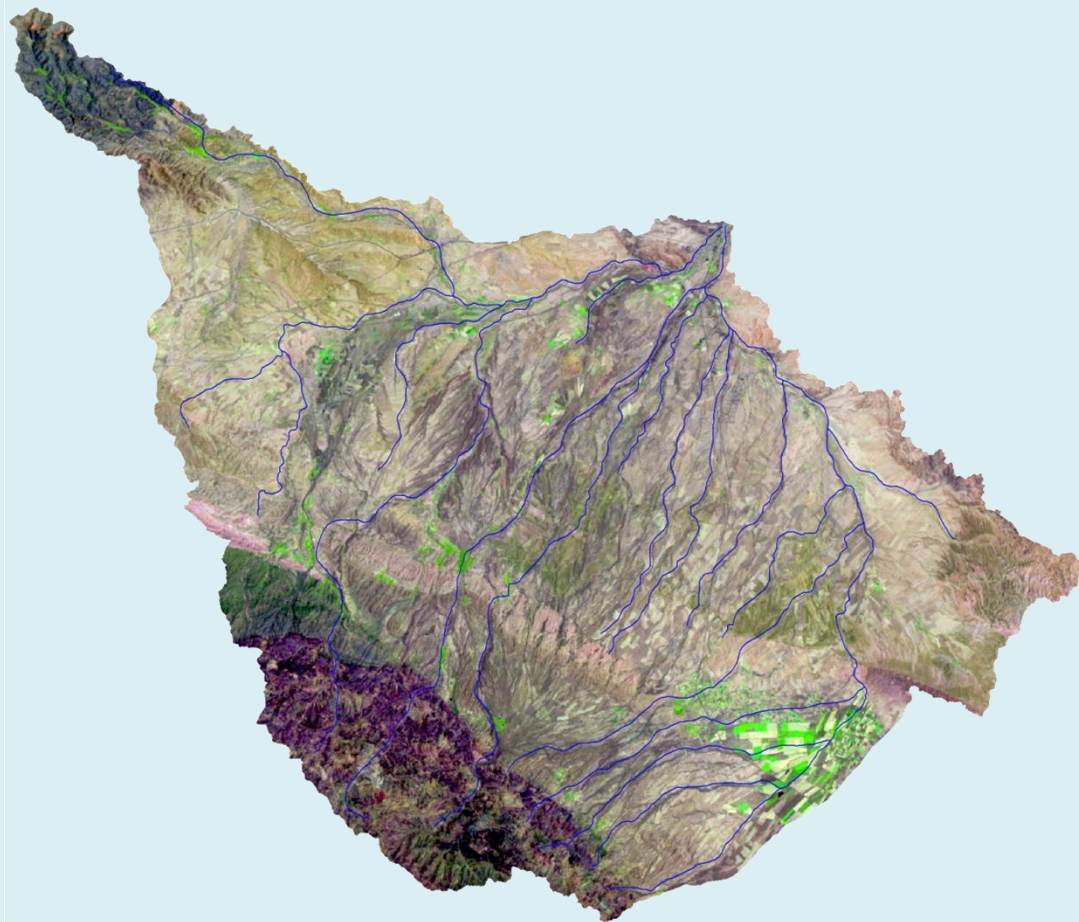
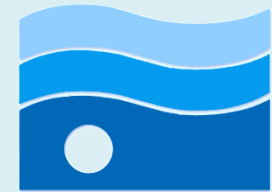
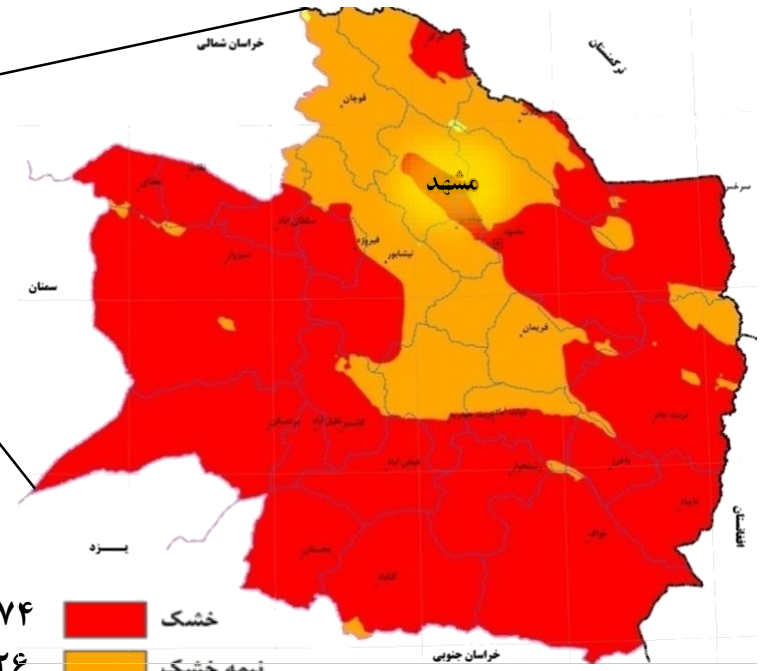




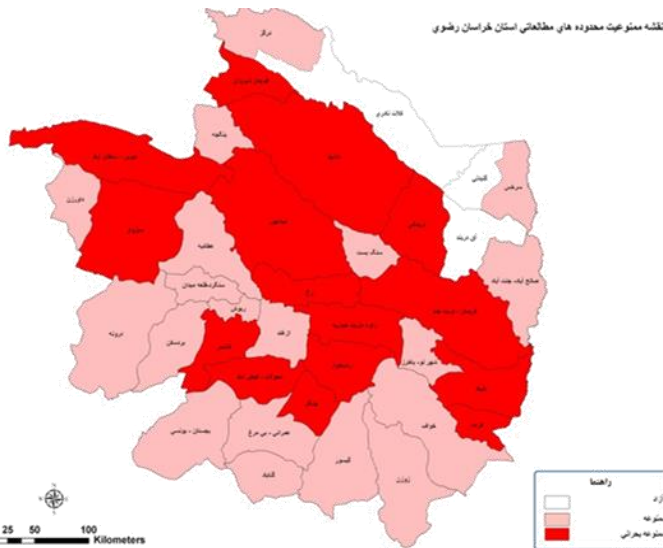
# سیمای آب محدوده مطالعاتی سنگ بست-سرجام سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

## موقعیت استان خراسان رضوی



۷۴ درصد مساحت استان  
۲۶ درصد مساحت استان

خشک  
نیمه خشک



مساحت

۱۱۶۴۸۶

کیلومتر مربع

۷ درصد

نسبت مساحت به کل کشور

۶۴۳۴۵۰۱ نفر

جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵)

۸ درصد

نسبت جمعیت به کل کشور

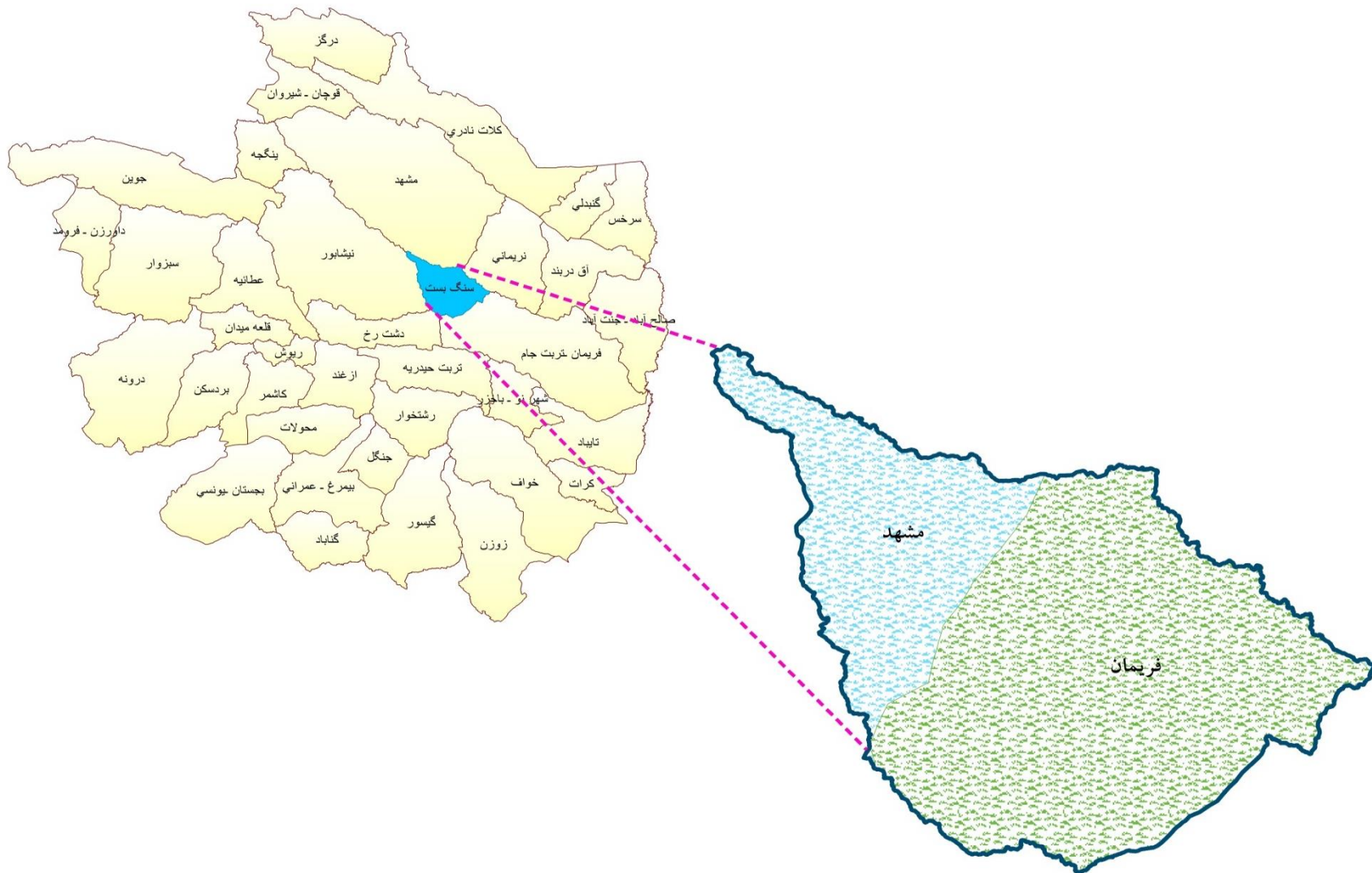
۳۳ شهرستان

تعداد شهرستان ها

۸۱ شهر

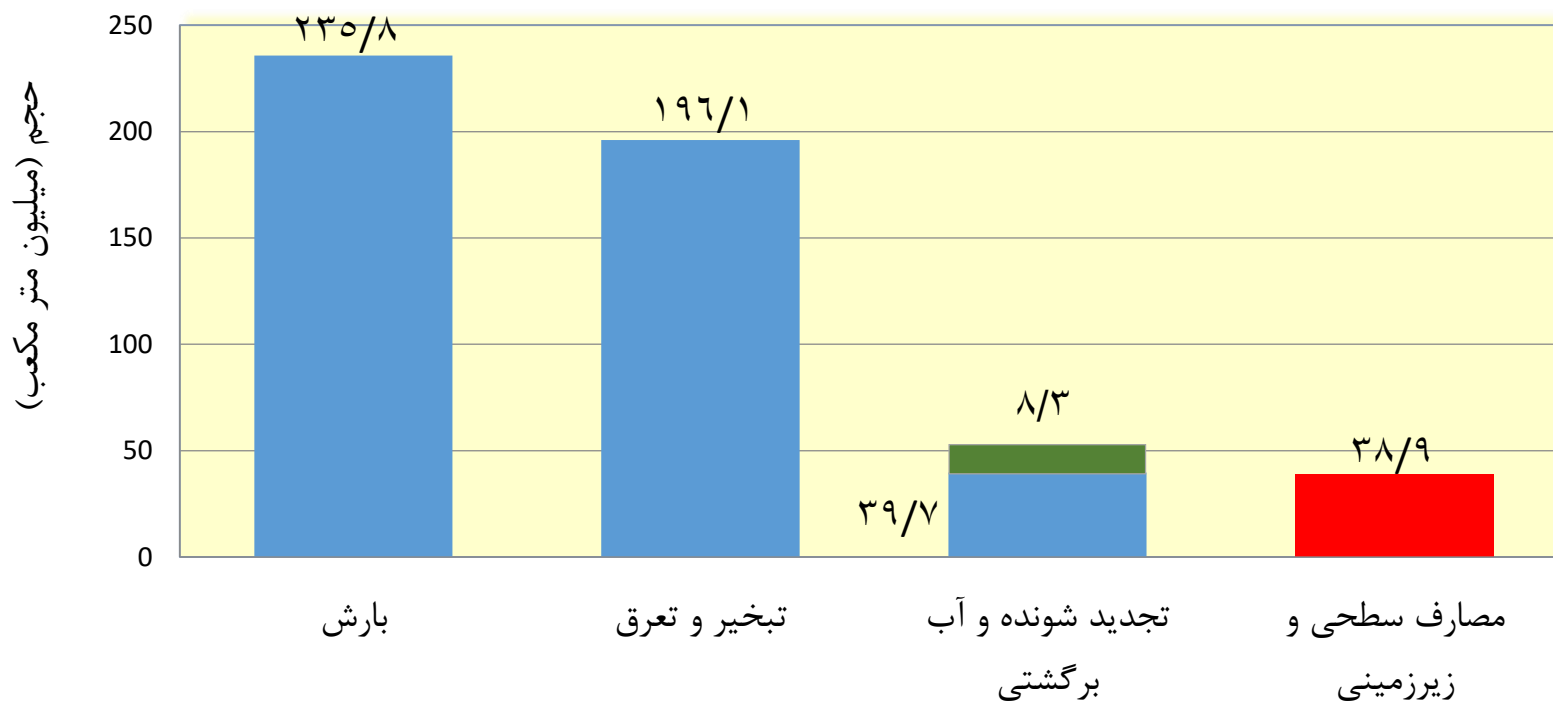
تعداد شهرها

## شهرستانهای محدوده مطالعاتی سنگ بست



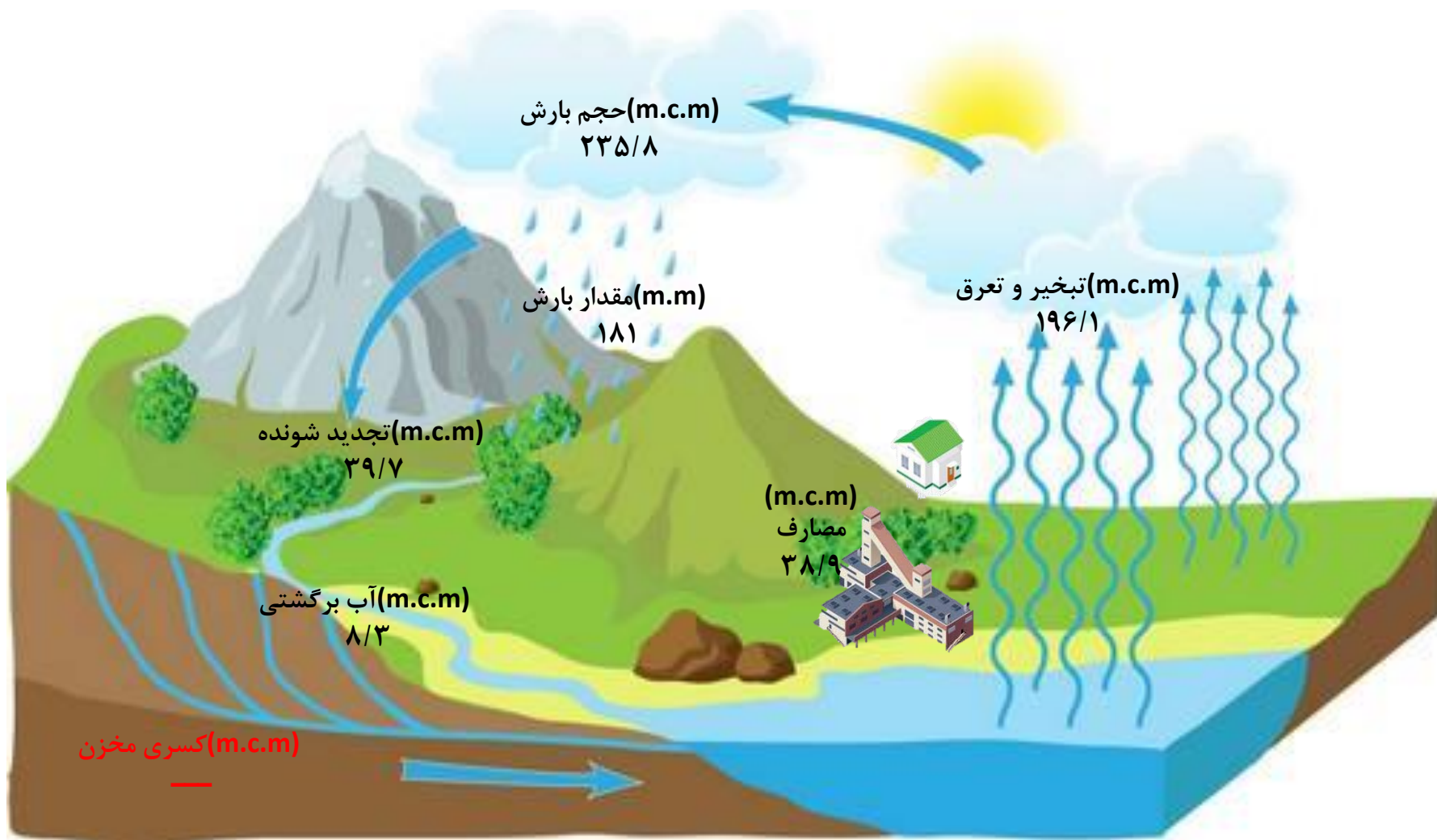
| موضوع                                 | سال آبی ۱۴۰۰-۰۱ | توضیحات                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ارتفاع بارش                           | ۱۸۱             | باران بلند مدت ۲۴۲/۶ میلی متر                                                 |
| حجم بارش                              | ۲۳۵/۸           | بر اساس مساحت ۱۳۰۰ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی                              |
| حجم تبخیر و تعرق                      | ۱۹۶/۱           |                                                                               |
| حجم آب تجدید شونده                    | ۳۹/۷            | حاصل از بارش                                                                  |
| تجدید شونده سطحی (رواناب)             | ۴/۷             |                                                                               |
| تجدید شونده زیرزمینی (نفوذ)           | ۳۵/۰            |                                                                               |
| آب برگشتی از مصارف                    | ۸/۳             | با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی مصارف کشاورزی و خدمات و ۷۰ درصد آب برگشتی شرب و صنعت |
| تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی          | ۲/۵             |                                                                               |
| تغییر ذخیره مخزن زیرزمینی (کسری مخزن) | ۰/۰             | کسری مخزن بلند مدت - میلیون متر مکعب در سال                                   |
| تغییر ذخیره مخزن سطحی                 | ۰/۰             |                                                                               |
| جریان سطحی و انتقالی ورودی            | ۰/۰             |                                                                               |
| جریان سطحی و انتقالی خروجی            | ۳/۸             | به محدوده مشهد                                                                |
| آب زیرزمینی ورودی                     | ۰/۰             |                                                                               |
| آب زیرزمینی خروجی                     | ۵/۲             | به محدوده فریمان- تربت جام                                                    |

## بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی سنگ بست سال آبی ۱۴۰۰-۰۱



کسری مخزن بلند مدت — میلیون متر مکعب در سال

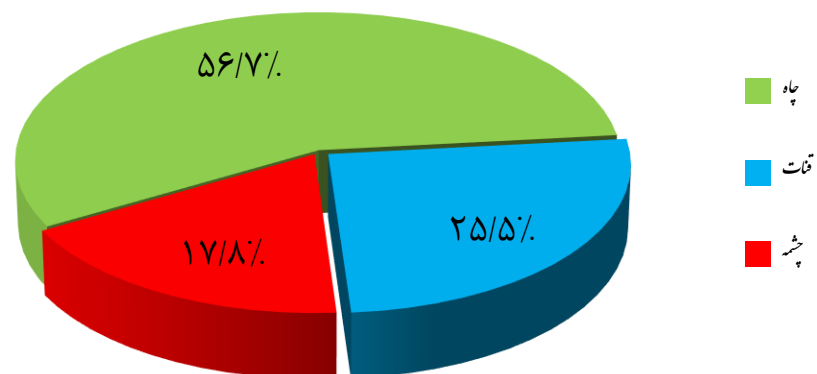
## بیان شماتیک آب محدوده مطالعاتی سنگ بست



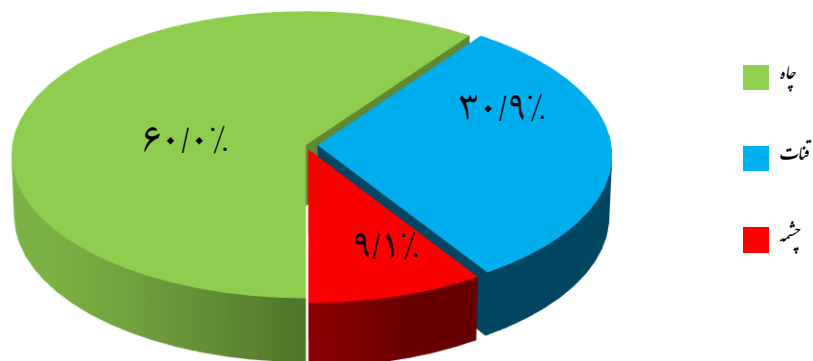
## منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی سنگ بست (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

| نوع منبع آبی                       | چاه  | قنات | چشمه | جمع  |
|------------------------------------|------|------|------|------|
| تعداد                              | ۲۸۴  | ۱۲۸  | ۸۹   | ۵۰۱  |
| برداشت در سال<br>(میلیون متر مکعب) | ۲۴/۳ | ۱۲/۵ | ۳/۷  | ۴۰/۵ |

تعداد منبع



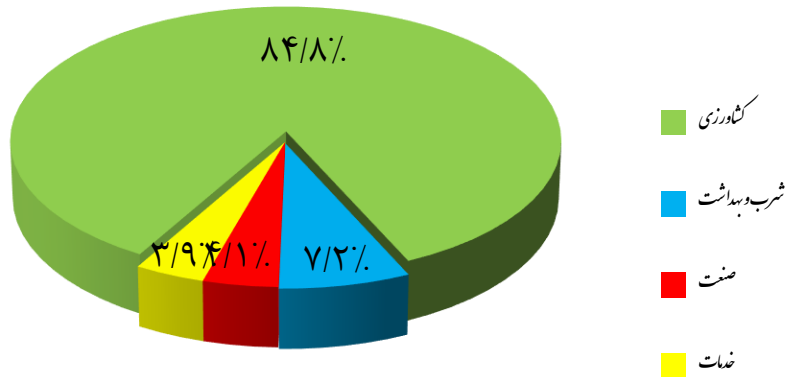
حجم برداشت در سال



# منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی سنگ بست و حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۱۴۰۰-۰۱)

حجم به میلیون متر مکعب در سال

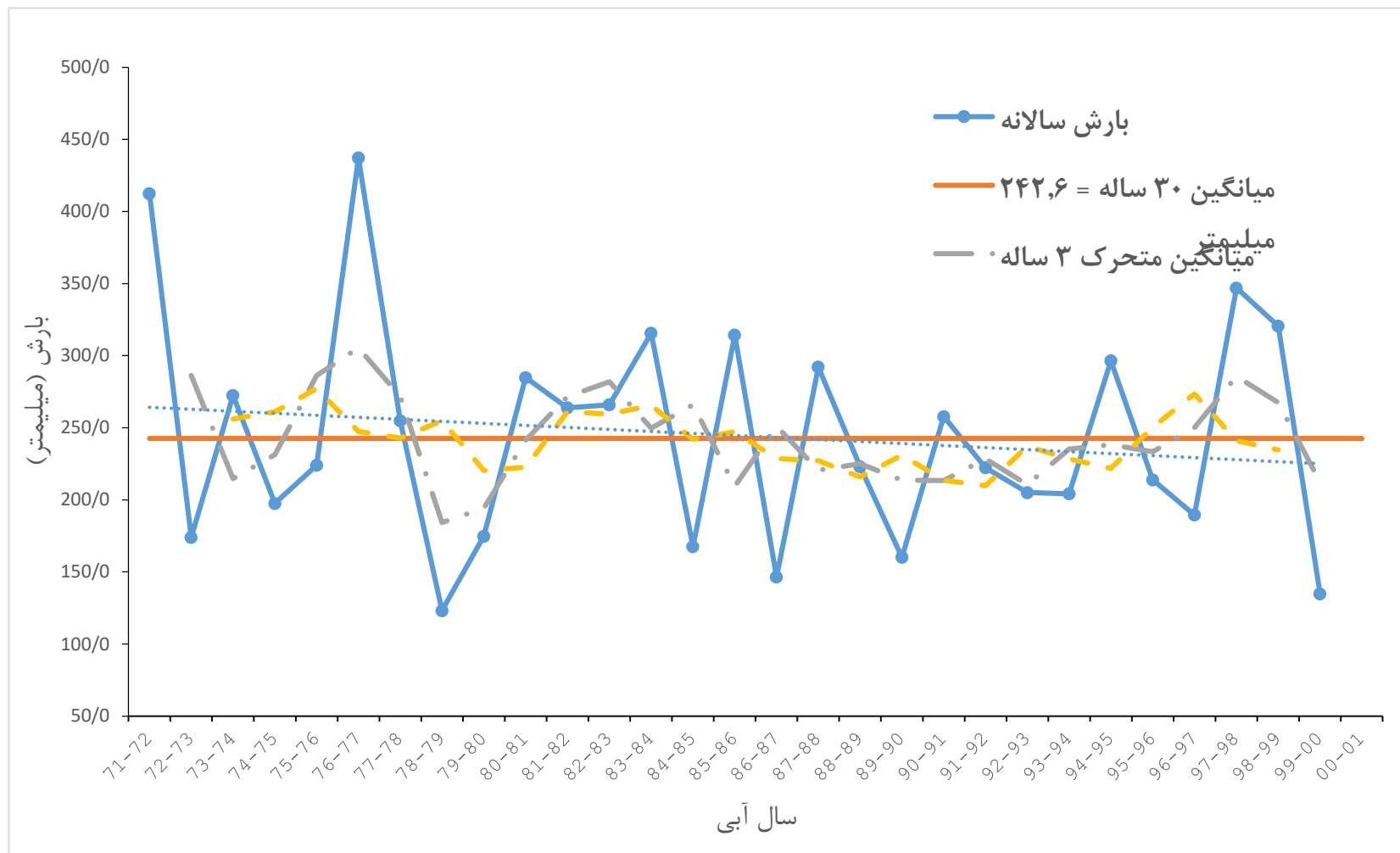
الگوی کلی مصرف آب



| موضوع                     | سطحی | زیرزمینی | جمع  |
|---------------------------|------|----------|------|
| حجم آب تجدید پذیر         | ۴/۷  | ۳۵/۰     | ۳۹/۷ |
| آب ورودی                  | ۰    | ۰        | ۰    |
| آب خروجی                  | ۳/۸  | ۵/۲      | ۹    |
| آب برگشتی از مصارف و نفوذ | —    | —        | ۸/۳  |
| تغییر ذخیره مخزن          | ۰    | ۰        | ۰    |

| مصارف        | سطحی | زیرزمینی | جمع  |
|--------------|------|----------|------|
| کشاورزی      | ۳/۷  | ۲۹/۲     | ۳۳/۰ |
| شرب و بهداشت | ۰/۰  | ۲/۸      | ۲/۸  |
| صنعت         | ۰/۰  | ۱/۶      | ۱/۶  |
| خدمات        | ۰/۰  | ۱/۵      | ۱/۵  |
| جمع کل       | ۳/۷  | ۳۵/۲     | ۳۸/۹ |

## تغییرات بارندگی محدود مطالعه سنگ بست در ۳۰ سال گذشته



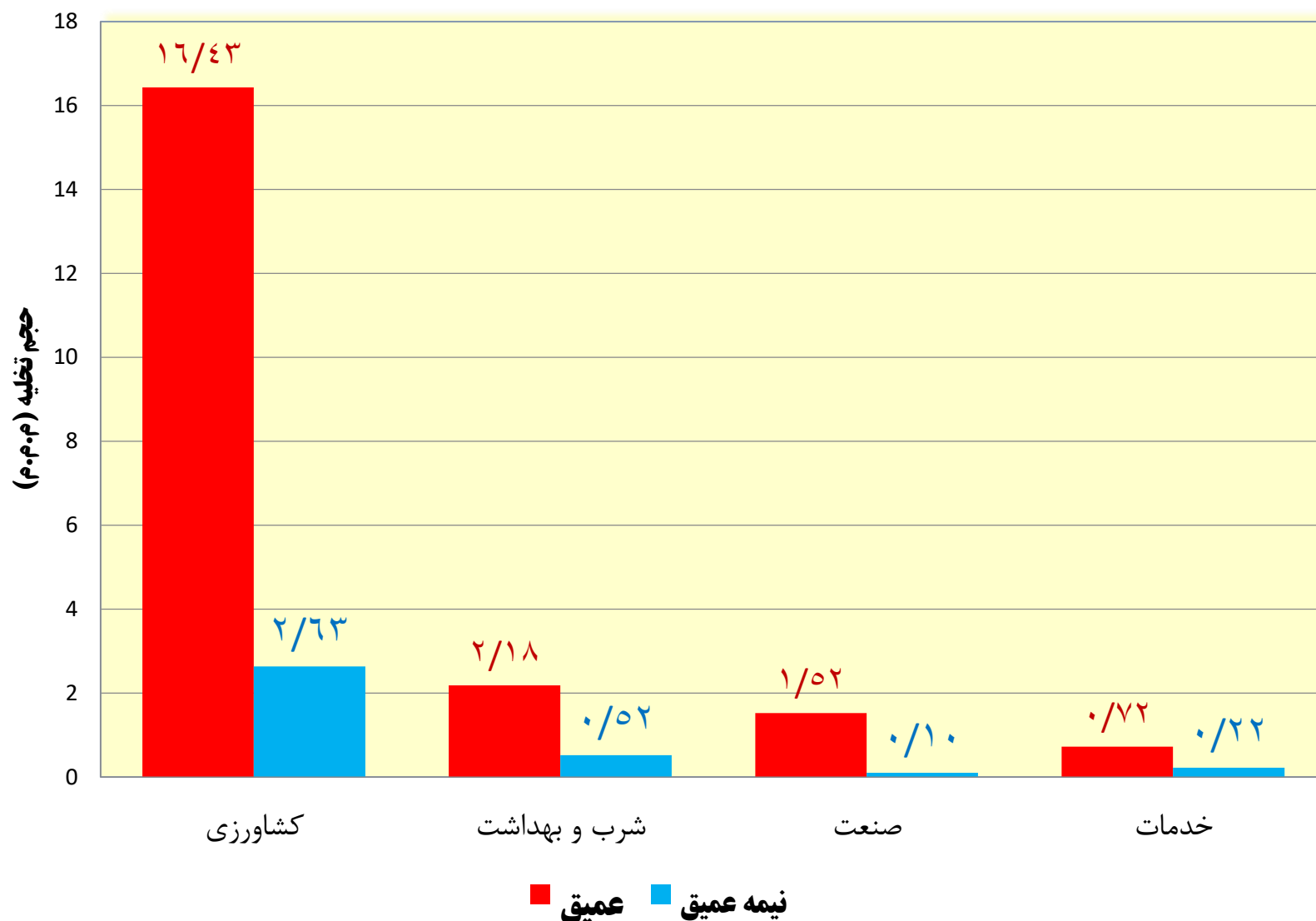
## نقشه و منابع آلاینده شناسایی شده در محدوده مطالعاتی سنگ بست

| آرامستان | مراکز دفن<br>پسماند | مراکز پرورش<br>ماهی | مراکز پرورش<br>طیور | مراکز پرورش دام<br>سبک و سنگین | صنایع | سال / منابع آلاینده |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-------|---------------------|
| ۱        | ۲                   | ۲                   | ۱۴                  | ۲۹                             | ۲۷    | ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹        |
| ۰        | ۲۳                  | ۰                   | ۴                   | ۳                              | ۷     | ۱۴۰۰                |

# آمار چاه های محدوده مطالعاتی سنگ بست به تفکیک مصرف و نوع چاه

| حجم برداشت واقعی     |              | چاههای غیرمجاز       |              | اضافه برداشت         |              | چاههای مجاز          |              | نوع چاه   | مصارف        |
|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|-----------|--------------|
| حجم (میلیون مترمکعب) | تعداد (حلقه) | حجم (میلیون مترمکعب) | تعداد (حلقه) | حجم (میلیون مترمکعب) | تعداد (حلقه) | حجم (میلیون مترمکعب) | تعداد (حلقه) |           |              |
| ۱۶/۴۳                | ۵۹           | ۰/۰۵                 | ۳            | ۱/۷۳                 | ۱۸           | ۱۸/۶۴                | ۵۶           | عمیق      | کشاورزی      |
| ۲/۶۳                 | ۱۳۷          | ۱/۱۵                 | ۵۳           | ۰/۳۳                 | ۳۶           | ۱/۷۲                 | ۸۴           | نیمه عمیق |              |
| ۱۹/۰۶                | ۱۹۶          | ۱/۲۰                 | ۵۶           | ۲/۰۶                 | ۵۴           | ۲۰/۳۶                | ۱۴۰          | جمع       |              |
| ۲/۱۸                 | ۶            |                      | ۰            | ۰/۷۲                 | ۵            | ۱/۴۶                 | ۶            | عمیق      | شرب و بهداشت |
| ۰/۵۲                 | ۱۱           |                      | ۰            | ۰/۰۶                 | ۲            | ۰/۴۷                 | ۱۱           | نیمه عمیق |              |
| ۲/۷۰                 | ۱۷           | ۰/۰۰                 | ۰            | ۰/۷۸                 | ۷            | ۱/۹۳                 | ۱۷           | جمع       |              |
| ۱/۵۲                 | ۲۶           |                      | ۰            | ۰/۲۷                 | ۱۱           | ۱/۹۰                 | ۲۶           | عمیق      | صنعت         |
| ۰/۱۰                 | ۱۴           | ۰/۰۱                 | ۱            | ۰/۰۳                 | ۴            | ۰/۰۶                 | ۱۳           | نیمه عمیق |              |
| ۱/۶۲                 | ۴۰           | ۰/۰۱                 | ۱            | ۰/۳۰                 | ۱۵           | ۱/۹۶                 | ۳۹           | جمع       |              |
| ۰/۷۲                 | ۱۶           | ۰/۰۰                 | ۱            | ۰/۳۸                 | ۶            | ۰/۴۱                 | ۱۵           | عمیق      | خدمات        |
| ۰/۲۲                 | ۱۵           | ۰/۰۹                 | ۴            | ۰/۰۸                 | ۷            | ۰/۰۶                 | ۱۱           | نیمه عمیق |              |
| ۰/۹۴                 | ۳۱           | ۰/۰۹                 | ۵            | ۰/۴۶                 | ۱۳           | ۰/۴۷                 | ۲۶           | جمع       |              |
| ۲۰/۸۵                | ۱۰۷          | ۰/۰۵                 | ۴            | ۳/۱۰                 | ۴۰           | ۲۲/۴۱                | ۱۰۳          | عمیق      | جمع          |
| ۳/۴۷                 | ۱۷۷          | ۱/۲۵                 | ۵۸           | ۰/۵۰                 | ۴۹           | ۲/۳۱                 | ۱۱۹          | نیمه عمیق |              |
| ۲۴/۳۲                | ۲۸۴          | ۱/۳۰                 | ۶۲           | ۳/۶۰                 | ۸۹           | ۲۴/۷۲                | ۲۲۲          | کل        |              |

## نمودار حجم برداشت چاههای مطالعاتی سنگ بست به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



# آمار چاه های کشاورزی محدوده مطالعاتی سنگ بست

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 |     |             |     |             |      |      |           |
| ۱۴/۶۴            | ۱۴/۷۱ | ۱۶/۳۹ | ۱۶/۴۴ | ۱/۶۹         | ۱۶/۲۲      | ۲۵/۶۰       | ۲۱۴/۴۰      | ۴۵    | ۴۶  | ۵۶          | ۵۹  | کنتور دارد  | برق  | نظیر | عمیق      |
| ۰/۰۷             |       |       |       |              | ۰/۱۷       | ۱۲/۰۰       | ۱۰۰/۰۰      | ۱     |     |             |     | کنتور ندارد |      |      |           |
| ۰/۳۹             | ۱/۶۸  |       |       |              | ۰/۷۰       | ۱۱/۳۰       | ۸۶/۷۰       | ۳     | ۱۰  |             |     | کنتور دارد  | دیزل |      |           |
| ۱/۲۹             |       |       |       | ۰/۰۴         | ۱/۵۴       | ۱۴/۹۰       | ۹۱/۹۰       | ۷     |     |             |     | کنتور ندارد |      |      |           |
|                  | ۰/۰۰  | ۰/۰۵  |       |              |            |             |             | ۰     | ۰   | کنتور دارد  |     | برق         | نظیر |      |           |
|                  |       |       |       |              |            |             |             | ۰     |     | کنتور ندارد |     |             |      |      |           |
|                  | ۰/۰۵  |       |       |              |            |             |             | ۰     | ۳   | کنتور دارد  |     | دیزل        |      |      |           |
| ۰/۰۵             |       |       |       |              | ۰/۰۵       | ۲/۱۰        | ۱۳۶/۷۰      | ۳     |     | کنتور ندارد |     |             |      |      |           |
| ۰/۲۲             | ۰/۳۹  | ۱/۴۷  | ۲/۶۱  | ۰/۰۳         | ۰/۲۸       | ۲/۵۰        | ۱۲/۵۰       | ۸     | ۱۹  | ۸۴          | ۱۳۷ | کنتور دارد  | برق  | نظیر | نیمه عمیق |
| ۰/۱۷             |       |       |       | ۰/۰۴         | ۰/۲۰       | ۱/۳۰        | ۱۵/۵۰       | ۱۱    |     |             |     | کنتور ندارد |      |      |           |
| ۰/۳۴             | ۱/۰۸  |       |       | ۰/۰۷         | ۰/۴۷       | ۱/۱۰        | ۱۲/۳۰       | ۲۹    | ۶۵  |             |     | کنتور دارد  | دیزل |      |           |
| ۰/۷۴             |       |       |       | ۰/۲۰         | ۰/۷۷       | ۱/۴۰        | ۱۰/۲۰       | ۳۶    |     |             |     | کنتور ندارد |      |      |           |
|                  | ۰/۱۵  | ۱/۱۴  |       |              |            |             |             | ۰     | ۶   | ۵۳          |     | کنتور دارد  | برق  | نظیر |           |
| ۰/۱۵             |       |       |       |              | ۰/۱۵       | ۱/۸۰        | ۱۰/۳۰       | ۶     |     |             |     | کنتور ندارد |      |      |           |
|                  | ۰/۹۹  |       |       |              |            |             |             | ۰     | ۴۷  |             |     | کنتور دارد  | دیزل |      |           |
| ۰/۹۹             |       |       |       |              | ۰/۹۹       | ۱/۸۰        | ۱۰/۷۰       | ۴۷    |     |             |     | کنتور ندارد |      |      |           |
| ۱۹/۰۵            | ۱۹/۰۵ | ۱۹/۰۵ | ۱۹/۰۵ | ۲/۰۷         | ۲۱/۵۴      | ۶/۸۹        | ۶۳/۷۵       | ۱۹۶   | ۱۹۶ | ۱۹۶         | ۱۹۶ | کل          |      |      |           |

# آمار چاه های شرب و بهداشت محدوده مطالعاتی سنگ بست

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       |    |    |    |             |             |      |           |      |
|                  | ۱/۹۹ | ۲/۱۸ | ۲/۱۸ |              |            |             |             | ۰           | ۴  | ۶  | ۶  | کنتور دارد  | برق         | عمیق | عمیق      |      |
| ۱/۹۹             |      |      |      | ۰/۶۴         | ۱/۳۵       | ۱۶/۸۰       | ۱۴۸/۸۰      | ۴           |    |    |    | کنتور ندارد |             |      |           |      |
|                  | ۰/۱۹ |      |      |              |            |             |             | ۰           | ۲  |    |    | کنتور دارد  | دیزل        |      |           |      |
| ۰/۱۹             |      |      |      | ۰/۰۹         | ۰/۱۰       | ۲/۵۰        | ۵۲/۵۰       | ۲           |    |    |    | کنتور ندارد |             |      |           |      |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |              |            |             |             | ۰           | ۰  | ۰  | ۱۱ | کنتور دارد  | برق         | عمیق | نیمه عمیق |      |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰           |    |    |    | کنتور ندارد |             |      |           |      |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰           |    |    |    | ۴           | کنتور دارد  |      |           | دیزل |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰           |    |    |    |             | کنتور ندارد |      |           |      |
|                  | ۰/۳۸ | ۰/۵۲ | ۰/۵۲ |              |            |             |             | ۰           | ۷  | ۱۱ | ۱۱ | کنتور دارد  | برق         | عمیق | عمیق      |      |
| ۰/۳۸             |      |      |      | ۰/۰۶         | ۰/۳۲       | ۲/۳۰        | ۱۲/۷۰       | ۷           |    |    |    | کنتور ندارد |             |      |           |      |
|                  | ۰/۱۴ |      |      |              |            |             |             | ۰           | ۴  |    |    | کنتور دارد  | دیزل        |      |           |      |
| ۰/۱۴             |      |      |      | ۰/۱۶         | ۲/۰۰       | ۱۹/۰۰       | ۴           | کنتور ندارد |    |    |    |             |             |      |           |      |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |              |            |             |             | ۰           | ۰  | ۰  | ۱۱ | کنتور دارد  | برق         | عمیق | نیمه عمیق |      |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰           |    |    |    | کنتور ندارد |             |      |           |      |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰           |    |    |    | ۴           | کنتور دارد  |      |           | دیزل |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰           |    |    |    |             | کنتور ندارد |      |           |      |
| ۲/۷۰             | ۲/۷۰ | ۲/۷۰ | ۲/۷۰ | ۰/۷۹         | ۱/۹۳       | ۵/۹۰        | ۵۸/۲۵       | ۱۷          | ۱۷ | ۱۷ | ۱۷ | کل          |             |      |           |      |

# آمار چاه های صنعت محدوده مطالعاتی سنگ بست

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

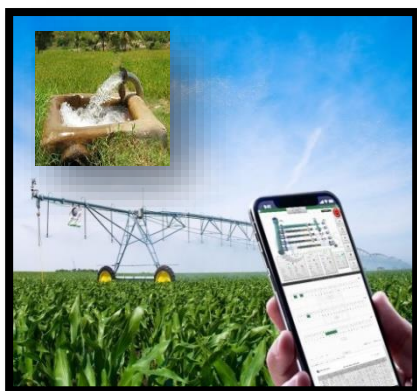
| صنعت             |      |      |      |              |            |             |             |             |             |    |    | نوع چاه     |             |      |           |
|------------------|------|------|------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|----|-------------|-------------|------|-----------|
| حجم واقعی برداشت |      |      |      | اضافه برداشت | حجم برداشت | میانگین دبی | میانگین عمق | تعداد       |             |    |    |             |             |      |           |
| ۱/۳۲             | ۱/۴۸ | ۱/۵۲ | ۱/۵۲ | ۰/۱۶         | ۱/۶۹       | ۷/۱۰        | ۱۴۶/۹۰      | ۱۳          | ۲۱          | ۲۶ | ۲۶ | کنتور دارد  | برق         | عمیق | عمیق      |
| ۰/۱۶             |      |      |      | ۰/۱۰         | ۰/۱۸       | ۱/۳۰        | ۷۳/۷۰       | ۸           |             |    |    | کنتور ندارد |             |      |           |
| ۰/۰۱             | ۰/۰۴ |      |      | ۰/۰۲         | ۰/۳۰       | ۶۷/۵۰       | ۴           | ۵           | کنتور دارد  |    |    | دیزل        |             |      |           |
| ۰/۰۳             |      |      |      | ۰/۰۲         | ۰/۰۱       | ۰/۶۰        | ۳۳/۰۰       |             | ۱           |    |    |             | کنتور ندارد |      |           |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |      |              |            |             | ۰           | ۰           | کنتور دارد  | ۰  |    | کنتور دارد  | برق         |      |           |
|                  |      |      |      |              |            |             | ۰           |             | کنتور ندارد |    |    |             |             |      |           |
|                  |      |      |      | ۰/۰۰         |            |             |             |             | ۰           |    |    | کنتور دارد  |             | دیزل |           |
|                  |      |      |      |              |            |             |             |             | ۰           |    |    | کنتور ندارد |             |      |           |
| ۰/۰۱             | ۰/۰۶ | ۰/۰۹ | ۰/۱۰ |              | ۰/۰۱       | ۰/۲۰        | ۱۵/۵۰       | ۲           | ۷           | ۱۳ | ۱۴ | کنتور دارد  | برق         | عمیق | نیمه عمیق |
| ۰/۰۵             |      |      |      | ۰/۰۳         | ۰/۰۳       | ۰/۳۰        | ۲۰/۰۰       | ۵           |             |    |    | کنتور ندارد |             |      |           |
| ۰/۰۲             | ۰/۰۳ |      |      | ۰/۰۱         | ۰/۰۲       | ۰/۵۰        | ۲۳/۳۰       | ۲           | ۶           |    |    | کنتور دارد  | دیزل        |      |           |
| ۰/۰۱             |      |      |      | ۰/۰۱         | ۰/۱۰       | ۲۷/۵۰       | ۴           | کنتور ندارد |             |    |    |             |             |      |           |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۱ |      |              |            |             | ۰           | ۰           | کنتور دارد  | ۱  |    | کنتور دارد  | برق         |      |           |
|                  |      |      |      |              |            |             | ۰           |             | کنتور ندارد |    |    |             |             |      |           |
|                  |      |      |      | ۰/۰۱         |            |             |             |             | ۰           |    |    | کنتور دارد  |             | دیزل |           |
| ۰/۰۱             |      |      |      |              | ۰/۰۱       | ۱/۰۰        | ۱۰/۰۰       |             | ۱           |    |    | کنتور ندارد |             |      |           |
| ۱/۶۲             | ۱/۶۲ | ۱/۶۲ | ۱/۶۲ | ۰/۳۲         | ۱/۹۸       | ۱/۲۷        | ۴۶/۳۸       | ۴۰          | ۴۰          | ۴۰ | ۴۰ | کل          |             |      |           |

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       |    |             |    |             |           |           |      |
| ۰/۰۴             | ۰/۲۶ | ۰/۷۱ | ۰/۷۱ |              | ۰/۰۶       | ۱/۶۰        | ۶۸/۰۰       | ۲           | ۹  | ۱۵          | ۱۶ | کنتور دارد  | برق       | نیمه عمیق | عمیق |
| ۰/۲۲             |      |      |      | ۰/۱۸         | ۰/۰۹       | ۰/۸۰        | ۱۵۱/۱۰      | ۷           |    |             |    | کنتور ندارد |           |           |      |
| ۰/۳۳             | ۰/۴۵ |      |      | ۰/۲۱         | ۰/۱۴       | ۲/۳۰        | ۹۱/۷۰       | ۳           | ۶  | کنتور دارد  |    | دیزل        |           |           |      |
| ۰/۱۲             |      |      |      |              | ۰/۱۳       | ۲/۸۰        | ۵۸/۳۰       | ۳           |    | کنتور ندارد |    |             |           |           |      |
|                  | ۰/۰۰ | ۰/۰۰ |      |              |            |             | ۰           | ۰           | ۱  | کنتور دارد  |    | برق         | نیمه عمیق |           |      |
|                  |      |      |      |              |            |             | ۰           |             |    | کنتور ندارد |    |             |           |           |      |
|                  | ۰/۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰           | ۱  | کنتور دارد  |    | دیزل        |           |           |      |
| ۰/۰۰             |      |      |      | ۰/۰۰         | ۰/۳۰       | ۲۵/۰۰       | ۱           | کنتور ندارد |    |             |    |             |           |           |      |
| ۰/۰۴             | ۰/۱۰ | ۰/۱۲ | ۰/۲۲ | ۰/۰۳         | ۰/۰۲       | ۰/۳۰        | ۱۸/۷۰       | ۳           | ۹  | ۱۱          | ۱۵ | کنتور دارد  | برق       | نیمه عمیق | عمیق |
| ۰/۰۶             |      |      |      | ۰/۰۳         | ۰/۰۳       | ۰/۲۰        | ۱۳/۲۰       | ۶           |    |             |    | کنتور ندارد |           |           |      |
| ۰/۰۲             | ۰/۰۲ |      |      | ۰/۰۱         | ۰/۰۱       | ۰/۳۰        | ۲۰/۰۰       | ۲           | ۲  | کنتور دارد  |    | دیزل        |           |           |      |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰           |    | کنتور ندارد |    |             |           |           |      |
|                  | ۰/۰۴ | ۰/۱۰ |      |              |            |             |             | ۰           | ۲  | ۴           |    | کنتور دارد  | برق       |           |      |
| ۰/۰۴             |      |      |      |              | ۰/۰۴       | ۱/۳۰        | ۱۳/۰۰       | ۲           |    |             |    | کنتور ندارد |           |           |      |
|                  | ۰/۰۶ |      |      |              |            |             |             | ۰           | ۲  | ۲           |    | کنتور دارد  | دیزل      |           |      |
| ۰/۰۶             |      |      |      |              | ۰/۰۶       | ۲/۰۰        | ۱۱/۰۰       | ۲           |    |             |    | کنتور ندارد |           |           |      |
| ۰/۹۳             | ۰/۹۳ | ۰/۹۳ | ۰/۹۳ | ۰/۴۶         | ۰/۵۸       | ۱/۱۹        | ۴۷/۰۰       | ۳۱          | ۳۱ | ۳۱          | ۳۱ | کل          |           |           |      |

## عملکرد سند سازگاری محدوده مطالعاتی سنگ بست در سال آبی ۱۴۰۰-۰۱

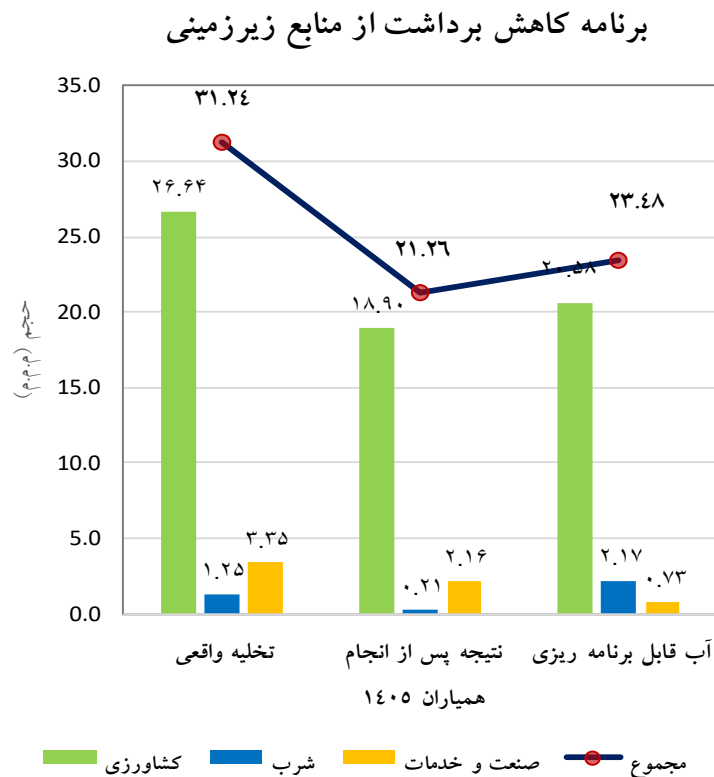
| نام پروژه                       | واحد         | عملکرد در سال ۱۴۰۱ |
|---------------------------------|--------------|--------------------|
| نصب کنتورها                     | تعداد دستگاه | ۱                  |
| به روز رسانی کنتورها            | تعداد دستگاه | ۱۰                 |
| تعیین تکلیف چاه های غیر مجاز    | حلقه         | ۱۶                 |
|                                 | حجم          | ۰/۳۱۰              |
| کاهش اضافه برداشت چاه های مجاز  | حلقه         | ۱۵                 |
|                                 | حجم          | ۱/۱۶               |
| برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی | حلقه         | ۰                  |



در مجموع با اقدامات انجام گرفته ۱/۴۷ میلیون متر مکعب صرفه جویی در برداشت از منابع آب زیرزمینی انجام گرفته است.

## برنامه‌ها و اهداف کمی سند سازگاری محدوده مطالعاتی سنگ بست 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

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| ۱۱۹ حلقه  | ۱- تعیین تکلیف چاه های غیرمجاز      |
| ۶۳۷ م.م.م | ۲- کاهش اضافه برداشت چاه ها         |
| ۷۳ حلقه   | ۳- برقی کردن چاه های کشاورزی دیزلی  |
| ۹۲ دستگاه | ۴- نصب کنتور بر روی چاه های کشاورزی |
| ۴۳ دستگاه | ۵- به روز رسانی کنتورهای موجود      |

مقدار صرفه جویی همیاران در سال ۱۴۰۵ برای **کشاورزی ۷/۷۴، شرب ۱/۰۴ و صنعت و خدمات ۱/۱۹** 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 سنگ بست

| میزان<br>صرفه جویی<br>سال | 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) | حجم<br>(م.م.م)                              |                                        |
| از ۹۲ تا ۹۹               | ۳۵۶              | ۷,۹۱           | ۰                                             | ۰              | ۱۰,۷۴                                       | ۱۸,۶۵                                  |
| ۱۴۰۰                      | ۲۰               | ۰,۵۱           | ۰                                             | ۰              | ۲,۲۳                                        | ۲,۷۴                                   |
| ۱۴۰۱                      | ۹                | ۰,۱۳           | ۰                                             | ۰              | ۰,۷۱                                        | ۰,۸۴                                   |
| جمع                       | ۳۸۵              | ۸,۵۵           | ۰                                             | ۰              | ۱۳,۶۸                                       | ۲۲,۲۳                                  |



رمز و راز ماندگاری نیاکانمان

و شرط بقای ما و فرزندانمان

در این سرزمین کم آب،

سازگاری با کم آبی است.