



شرکت آب منطقه‌ای خراسان  
مدیریت برنامه‌ریزی  
دفتر برنامه‌ریزی و بررسی های اقتصادی گروه آند



# سیمای آب شهرستان سنزوآر

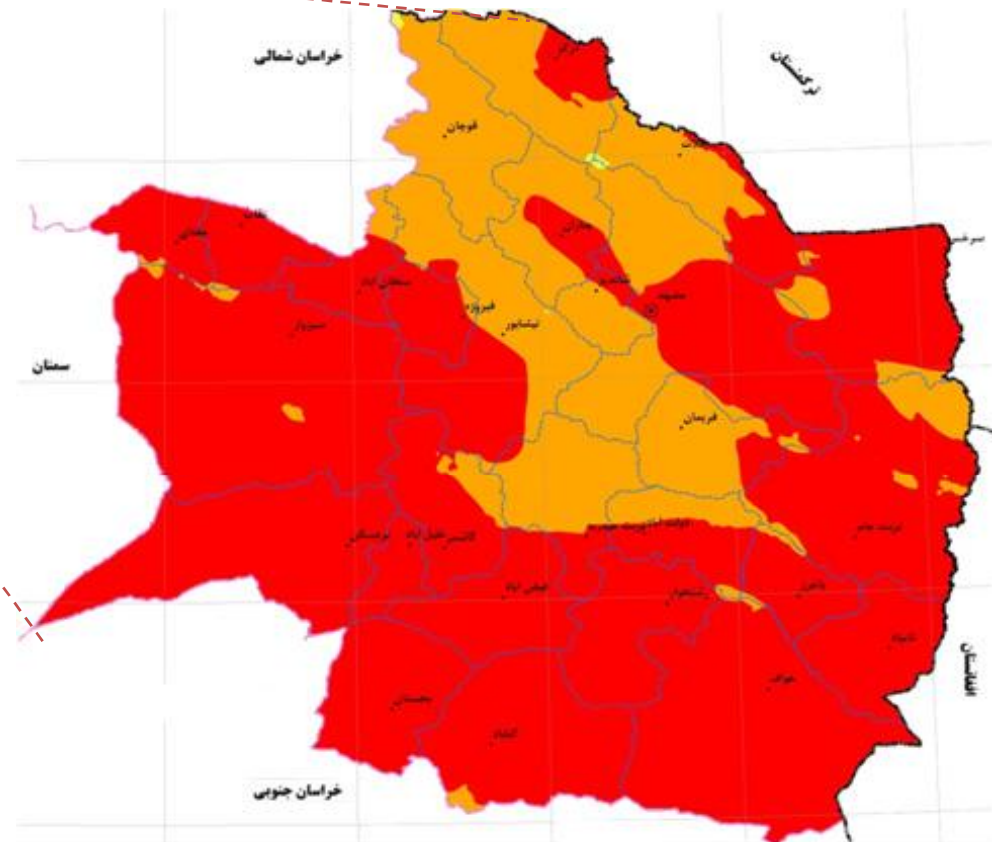
فرصت ها، تهدیدها و برنامه های برای

سازگاری با کم آبی و مدیریت بحران آب

آرامگاه حاج ملاهادی سبزواری (اسرار)

شهر پور ماه ۹۷

## موقعیت استان خراسان رضوی



|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| مساحت                    | ۱۱۶۴۸۶ کیلومتر مربع |
| نسبت مساحت به کل کشور    | ۷ درصد              |
| جمعیت (سرشماری سال ۱۳۹۵) | ۶۴۳۴۵۰۱ نفر         |
| نسبت جمعیت به کل کشور    | ۸ درصد              |
| تعداد شهرستان ها         | ۲۸ شهرستان          |
| تعداد شهرها              | ۷۲ شهر              |

۷۴ درصد مساحت استان

۲۶ درصد مساحت استان

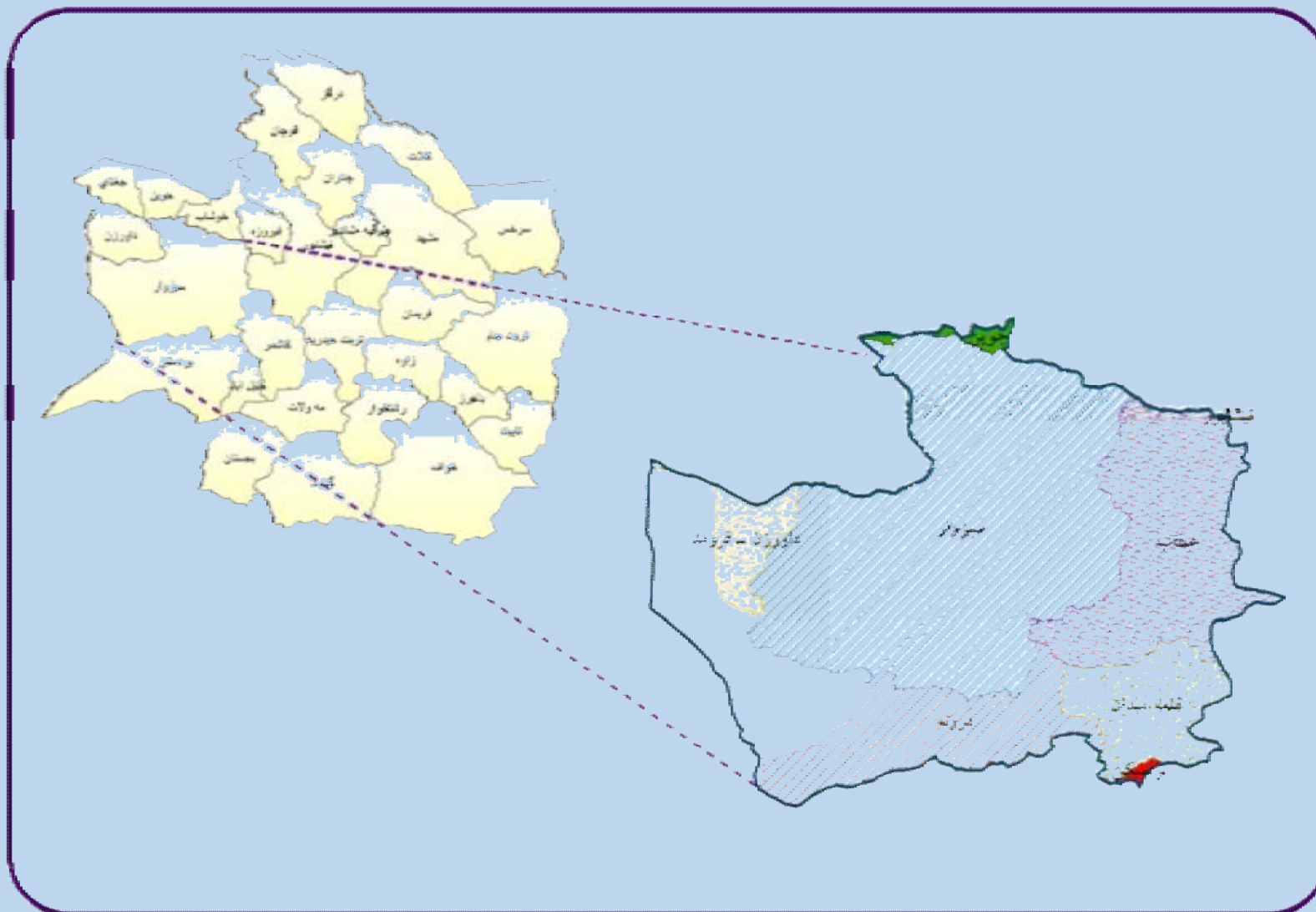


خشک



نیمه خشک

## محدوده های مطالعاتی شهرستان سبزوار



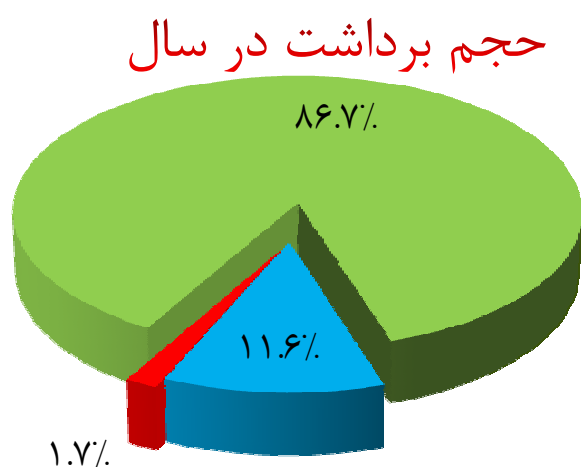
## بیان آب محدوده مطالعاتی سبزوار

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

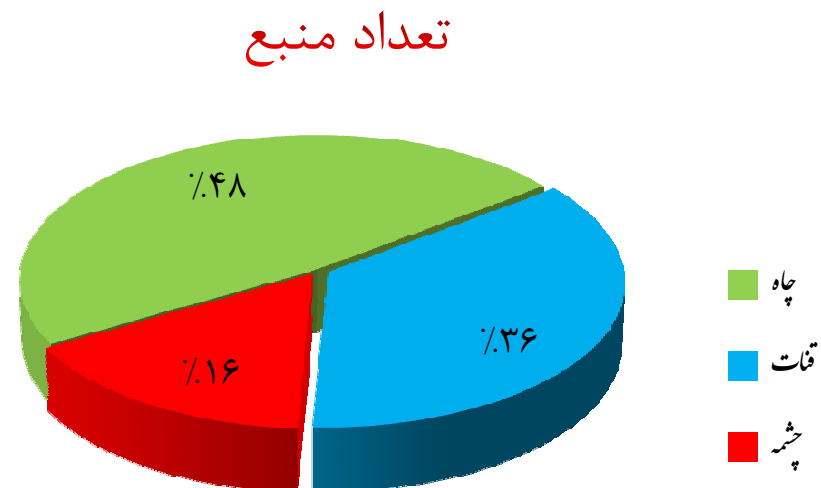
| موضوع                                 | سال آبی ۹۶-۱۳۹۵ | توضیحات                                          |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| ارتفاع بارش                           | ۲۲۹.۴           | بر اساس آمار ایستگاه‌های مزینان و حسین‌آباد جنگل |
| حجم بارش                              | ۱۲۷۸.۵          | بر اساس مساحت ۵۵۷۳ کیلومتر مربعی محدوده مطالعاتی |
| حجم تبخیر و تعرق                      | ۱۱۲۵.۷          |                                                  |
| حجم آب تجدید شونده                    | ۱۵۲.۷           | حاصل از بارش                                     |
| حجم آب های سطحی                       | ۱۲.۰            |                                                  |
| حجم تغذیه آبخوان های زیرزمینی از بارش | ۱۴۰.۷           |                                                  |
| آب برگشتی به آبخوان                   | ۳۵.۴            | با فرض ۱۵ درصد آب برگشتی برای کلیه مصارف         |
| تغذیه زیرزمینی از جریان سطحی          | ۰.۰             |                                                  |
| کسری مخزن                             | -۳۱.۳           | متوسط دوره آماری: ۳۹.۶-                          |
| جریان سطحی و انتقالی ورودی            | ۱.۱             | از محدوده عطائیه                                 |
| جریان سطحی و انتقالی خروجی            | ۱.۴             | به محدوده داورزن                                 |
| آب زیرزمینی ورودی                     | ۱۶.۷            | از محدوده عطائیه                                 |
| آب زیرزمینی خروجی                     | ۰.۰             |                                                  |

## منابع آب زیرزمینی محدوده مطالعاتی سبزوار (سال آبی ۹۵-۹۶)

| نوع منبع آبی                       | چاه   | قنات | چشمه | جمع   |
|------------------------------------|-------|------|------|-------|
| تعداد                              | ۱۱۱۰  | ۸۳۴  | ۳۶۸  | ۲۳۱۲  |
| برداشت در سال<br>(میلیون متر مکعب) | ۱۹۴.۵ | ۲۶.۰ | ۳.۸  | ۲۲۴.۲ |



چاه  
قنات  
چشمه

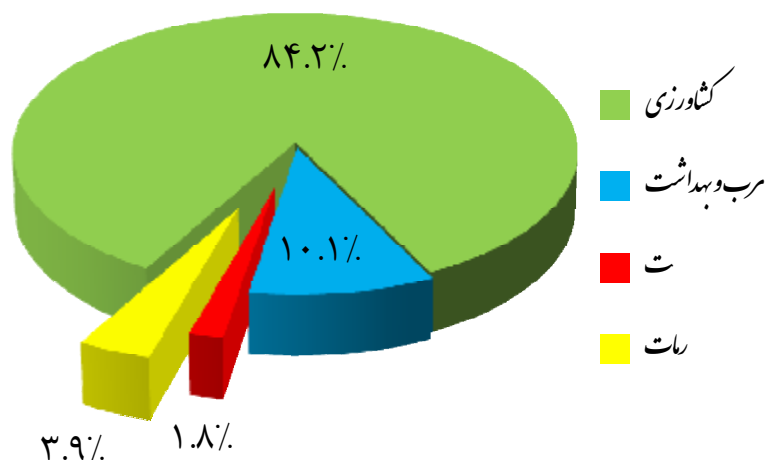


چاه  
قنات  
چشمه

## منابع آب تجدید پذیر محدوده مطالعاتی سبزوارو حجم برداشت به تفکیک سطحی و زیرزمینی (سال آبی ۹۵-۹۶)

الگوی کلی مصرف آب

حجم به میلیون متر مکعب در سال

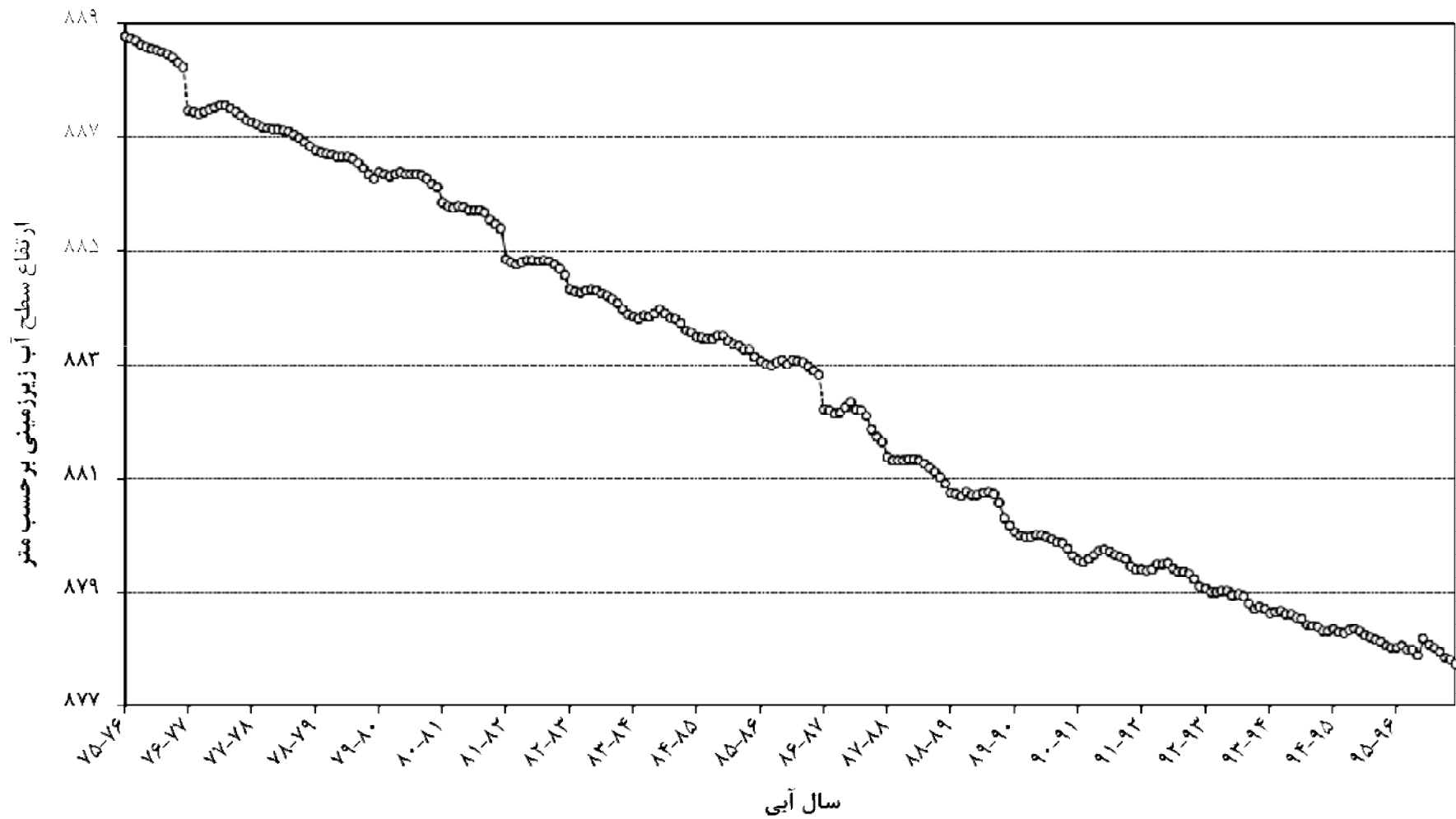


| موضوع             | سطحی | زیرزمینی | جمع   |
|-------------------|------|----------|-------|
| حجم آب تجدید پذیر | ۱۲۰  | ۱۴۰.۷    | ۱۵۲.۷ |

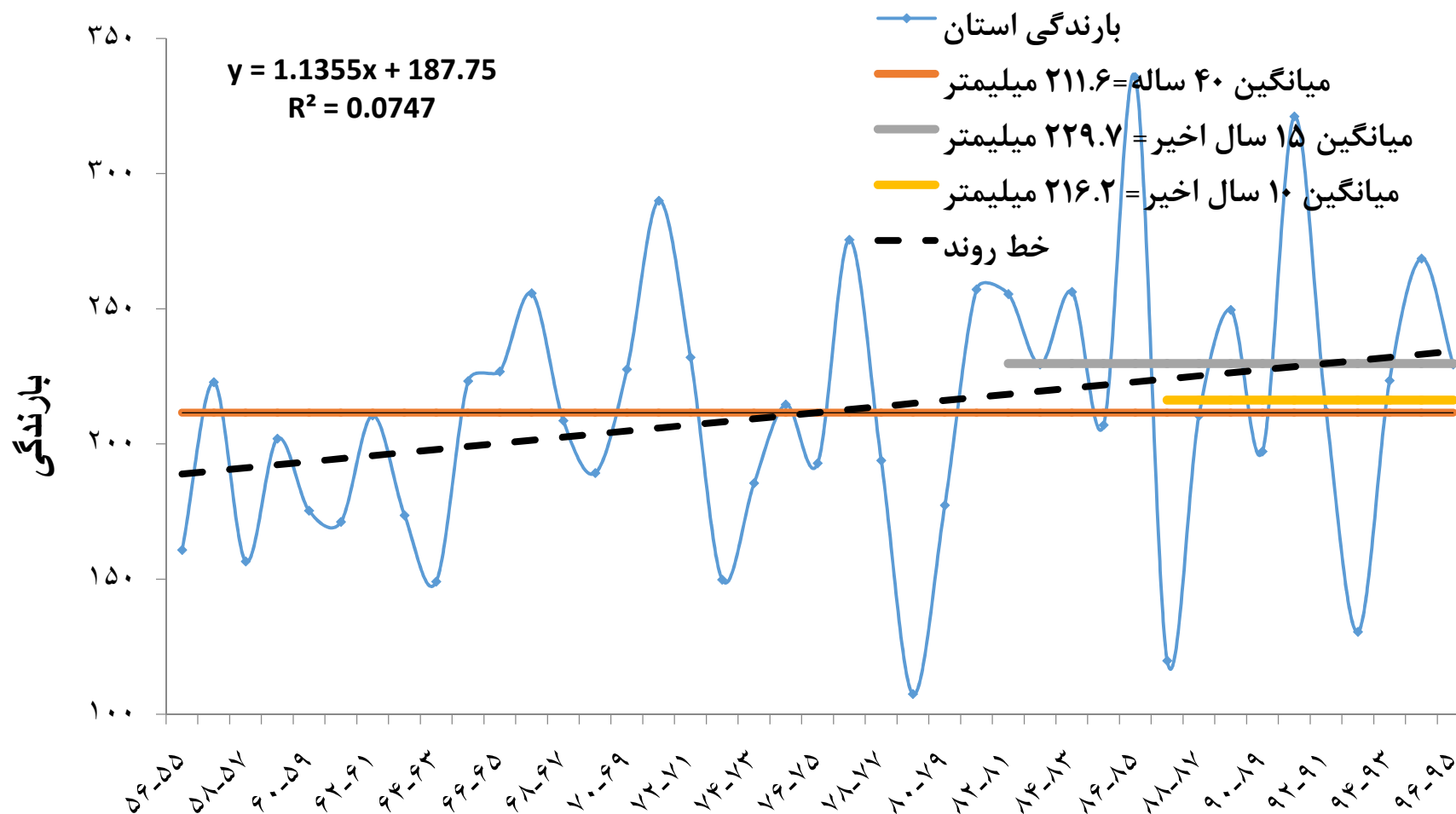
| مصارف        | سطحی | زیرزمینی | جمع   |
|--------------|------|----------|-------|
| کشاورزی      | ۱۱.۷ | ۱۸۶.۹    | ۱۹۸.۶ |
| شرب و بهداشت | ۰.۰  | ۲۳.۸     | ۲۳.۸  |
| صنعت         | ۰.۰  | ۴.۳      | ۴.۳   |
| خدمات        | ۰.۰  | ۹.۲      | ۹.۲   |
| جمع کل       | ۱۱.۷ | ۲۲۴.۲    | ۲۳۵.۹ |

## آب نمود محدوده مطالعاتی سبزوار

### هیدروگراف دشت سبزوار



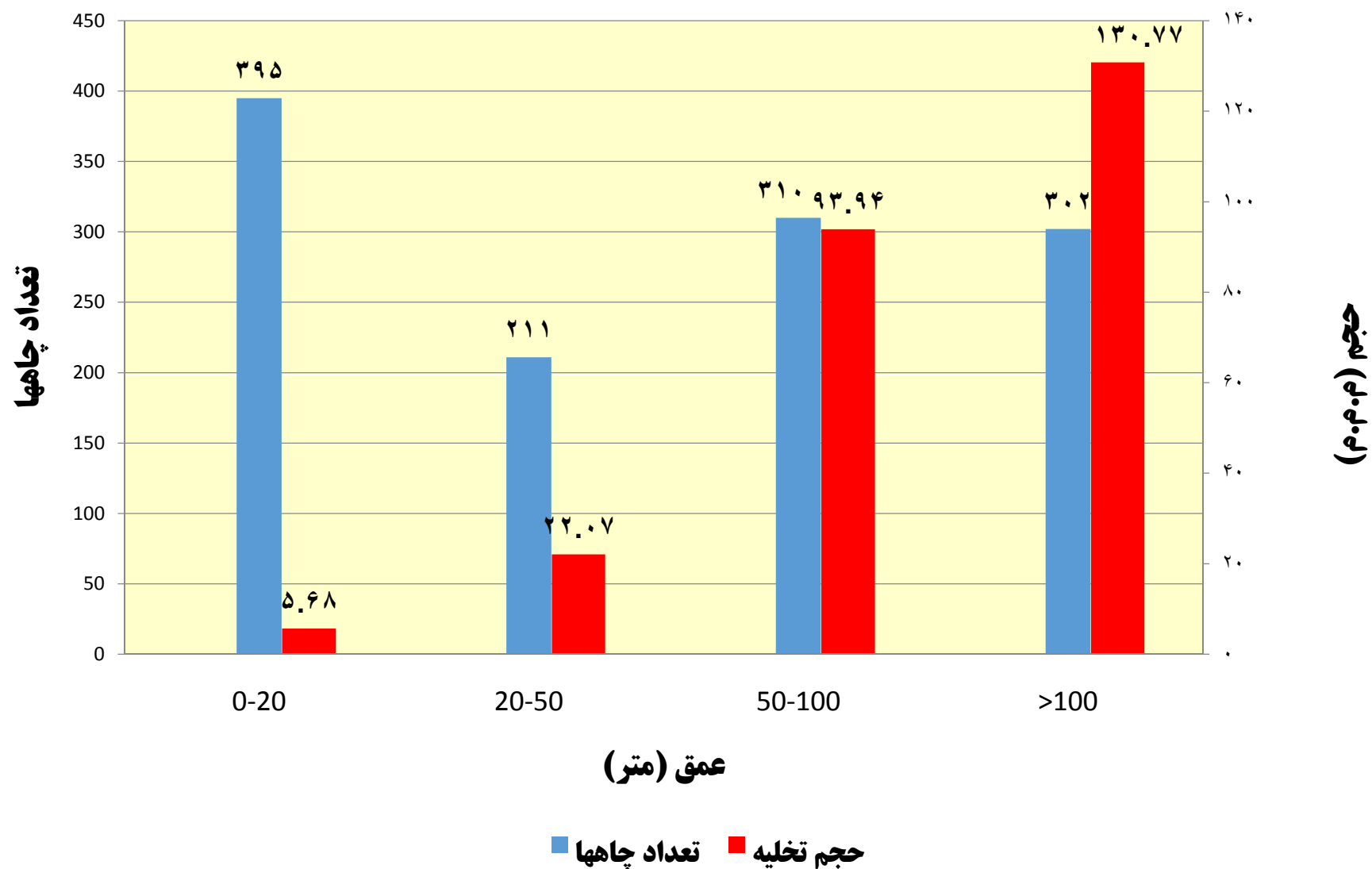
## تغییرات بارندگی محدوده مطالعاتی سبزوار در ۴۰ سال گذشته



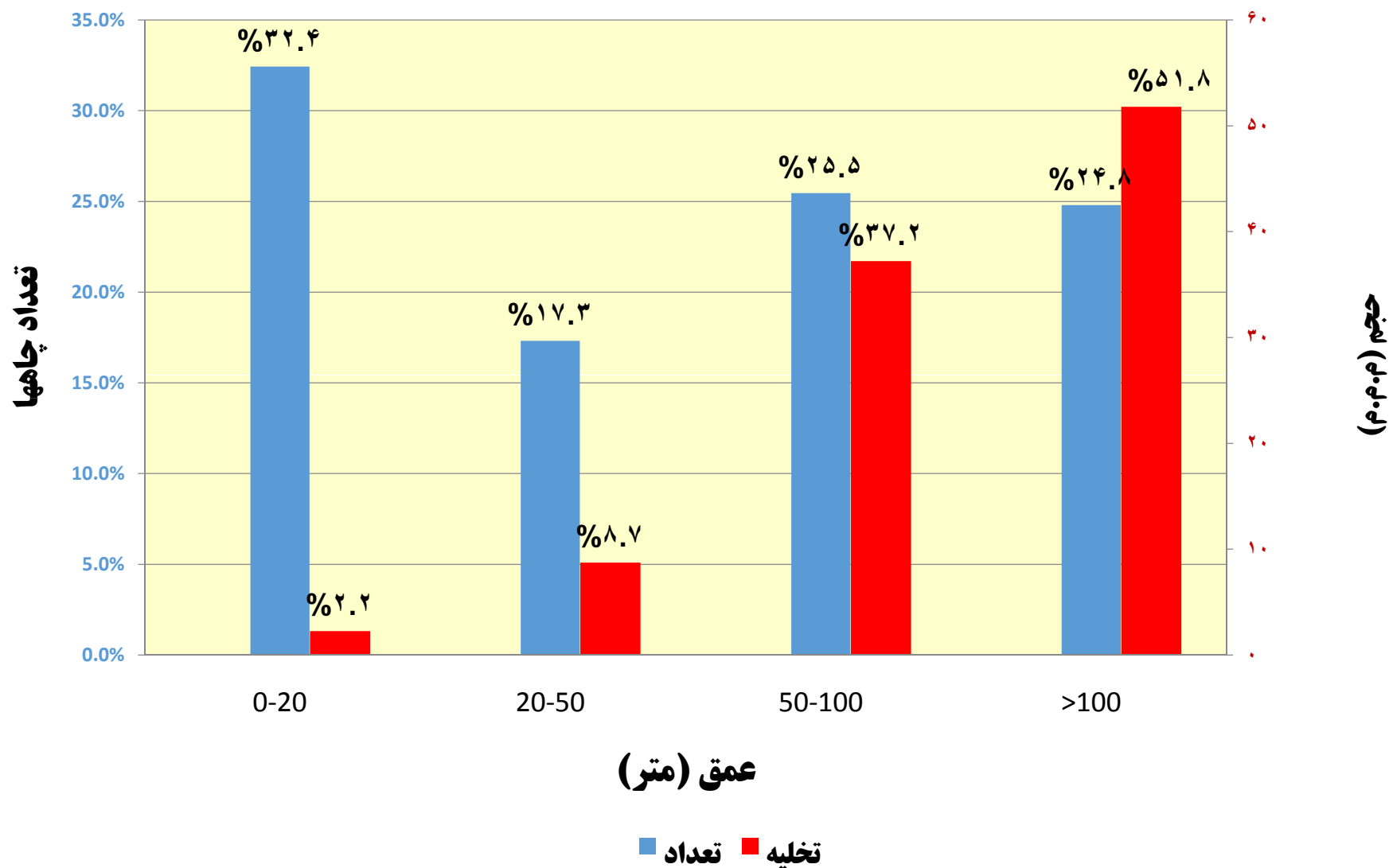
## آمار چاه های شهرستان سبزوار به تفکیک مصرف و نوع چاه

| حجم برداشت واقعی           |                 | چاههای غیرمجاز             |                 | اضافه برداشت               |                 | چاههای مجاز                |                 | نوع چاه   | مصارف           |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-----------|-----------------|
| حجم<br>(میلیون<br>مترمکعب) | تعداد<br>(حلقه) | حجم<br>(میلیون<br>مترمکعب) | تعداد<br>(حلقه) | حجم<br>(میلیون<br>مترمکعب) | تعداد<br>(حلقه) | حجم<br>(میلیون<br>مترمکعب) | تعداد<br>(حلقه) |           |                 |
| ۲۱۹.۸۲                     | ۵۰۰             | ۰.۱۳                       | ۲               | ۶۰.۳۴                      | ۳۹۲             | ۱۶۶.۸۵                     | ۴۹۸             | عمیق      | کشاورزی         |
| ۸.۰۶                       | ۱۴۴             | ۱.۶۱                       | ۴۶              | ۱.۶۰                       | ۵۶              | ۵.۱۵                       | ۹۸              | نیمه عمیق |                 |
| ۲۲۷.۸۸                     | ۶۴۴             | ۱.۷۴                       | ۴۸              | ۶۱.۹۴                      | ۴۴۸             | ۱۷۲.۰۰                     | ۵۹۶             | جمع       |                 |
| ۱۲.۴۳                      | ۵۷              |                            | ۰               | ۱.۴۷                       | ۱۴              | ۱۵.۴۴                      | ۵۷              | عمیق      | شرب و<br>بهداشت |
| ۰.۲۸                       | ۸               |                            | ۰               | ۰.۰۰                       | ۱               | ۰.۲۸                       | ۸               | نیمه عمیق |                 |
| ۱۲.۷۱                      | ۶۵              | ۰.۰۰                       | ۰               | ۱.۴۷                       | ۱۵              | ۱۵.۷۲                      | ۶۵              | جمع       |                 |
| ۲.۰۶                       | ۴۱              |                            | ۰               | ۰.۳۳                       | ۲۲              | ۱.۷۳                       | ۴۱              | عمیق      | صنعت            |
| ۱.۶۱                       | ۲۶۶             | ۰.۰۷                       | ۳۷              | ۰.۷۷                       | ۳۹              | ۰.۷۷                       | ۲۲۹             | نیمه عمیق |                 |
| ۳.۶۷                       | ۳۰۷             | ۰.۰۷                       | ۳۷              | ۱.۱۰                       | ۶۱              | ۲.۵۰                       | ۲۷۰             | جمع       |                 |
| ۶.۶۹                       | ۹۵              | ۰.۰۶                       | ۱               | ۱.۵۳                       | ۳۹              | ۵.۱۰                       | ۹۴              | عمیق      | خدمات           |
| ۱.۵۱                       | ۱۰۷             | ۰.۱۳                       | ۲۰              | ۰.۷۹                       | ۴۰              | ۰.۵۹                       | ۸۷              | نیمه عمیق |                 |
| ۸.۲۰                       | ۲۰۲             | ۰.۱۹                       | ۲۱              | ۲.۳۲                       | ۷۹              | ۵.۶۹                       | ۱۸۱             | جمع       |                 |
| ۲۴۱.۰۰                     | ۶۹۳             | ۰.۱۹                       | ۳               | ۶۳.۶۷                      | ۴۶۷             | ۱۸۹.۱۲                     | ۶۹۰             | عمیق      | جمع             |
| ۱۱.۴۶                      | ۵۲۵             | ۱.۸۱                       | ۱۰۳             | ۳.۱۶                       | ۱۳۶             | ۶.۷۹                       | ۴۲۲             | نیمه عمیق |                 |
| ۲۵۲.۴۶                     | ۱۲۱۸            | ۲.۰۰                       | ۱۰۶             | ۶۶.۸۳                      | ۶۰۳             | ۱۹۵.۹۱                     | ۱۱۱۲            | کل        |                 |

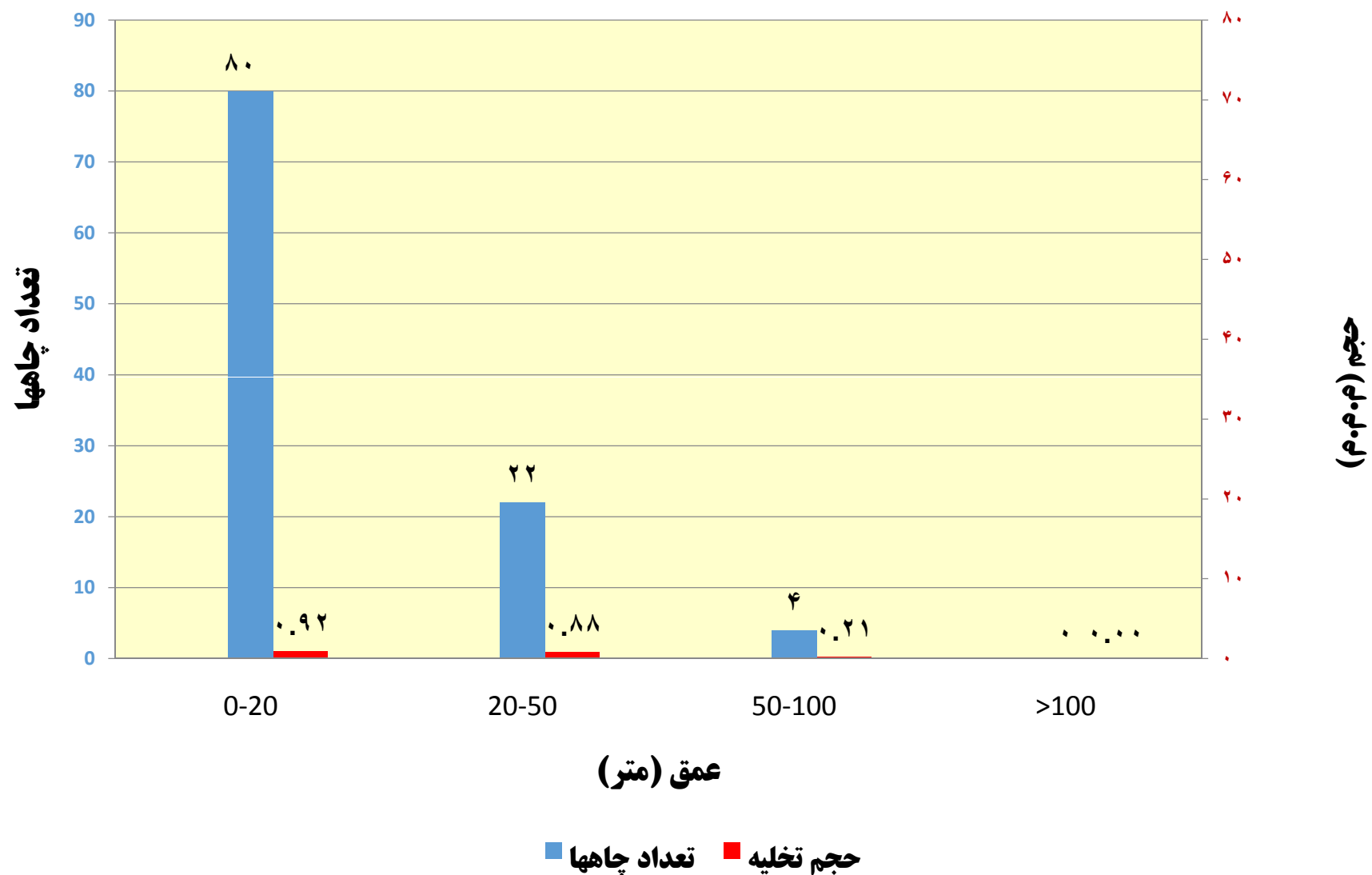
## نمودار تعداد و حجم برداشت چاههای شهرستان سبزوار به تفکیک طبقه بندی عمق



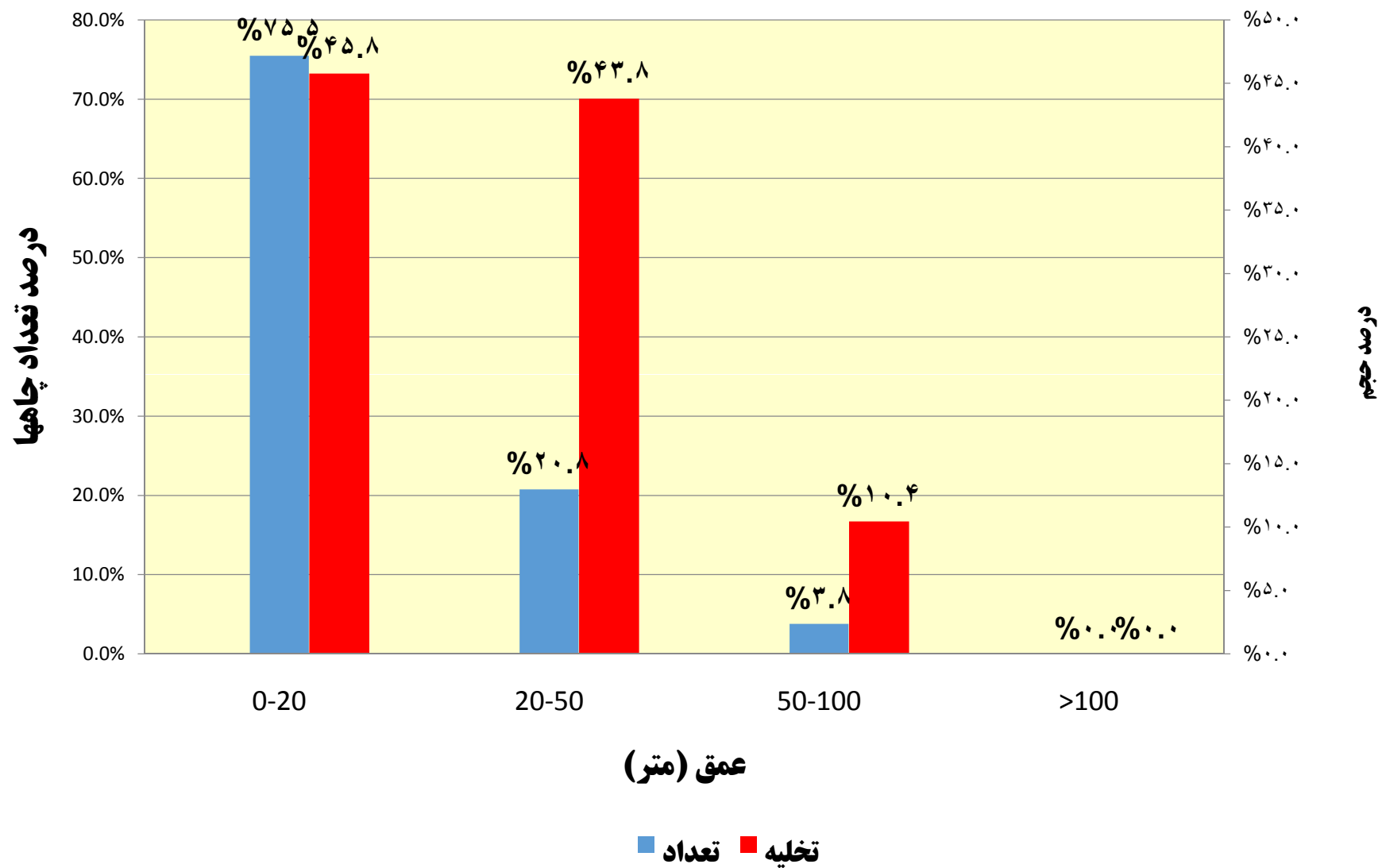
نمودار درصد تعداد و حجم برداشت چاههای شهرستان سبزوار به تفکیک طبقه بندی عمق



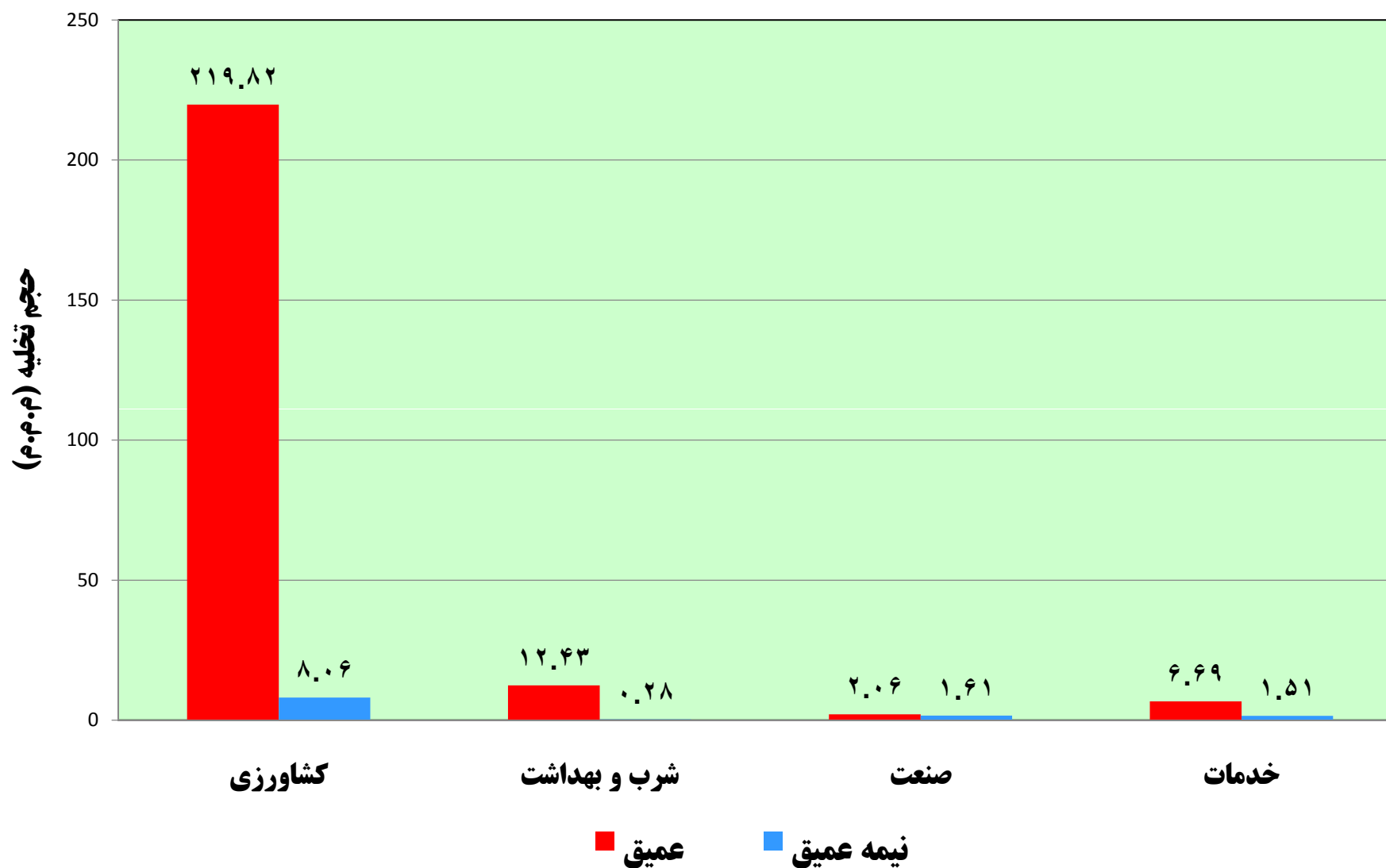
نمودار تعداد و حجم برداشت چاههای غیرمجاز شهرستان سبزوار به تفکیک طبقه بندی عمق



نمودار درصد تعداد و حجم برداشت چاههای غیرمجاز شهرستان سبزوار به تفکیک طبقه بندی عمق



## نمودار حجم برداشت چاههای شهرستان سبزوار به تفکیک نوع مصرف و نوع چاه



# آمار چاه های کشاورزی شهرستان سبزوار

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       |             |     |     |             |            |          |           |      |
| ۲۰۶.۲۱           | ۲۱۵.۵۴ | ۲۱۹.۶۸ | ۲۱۹.۸۱ | ۵۸.۲۳        | ۱۵۴.۹۹     | ۲۲.۰۰       | ۱۰۲.۱۰      | ۴۴۴         | ۴۸۳         | ۴۹۸ | ۵۰۰ | کنتور دارد  | برق        | مجاز     | عمیق      |      |
| ۹.۳۳             |        |        |        | ۲.۱۰         | ۷.۷۱       | ۱۲.۷۰       | ۸۵.۷۰       | ۳۹          |             |     |     | کنتور ندارد |            |          |           |      |
| ۰.۲۳             | ۴.۱۴   |        |        | ۰.۲۳         | ۱۶.۰۰      | ۸۵.۰۰       | ۱           | ۱۵          | کنتور دارد  |     |     | دیزل        |            |          |           |      |
| ۳.۹۱             |        |        |        | ۳.۹۱         | ۱۷.۹۰      | ۹۸.۶۰       | ۱۴          |             | کنتور ندارد |     |     |             |            |          |           |      |
|                  | ۰.۰۰   | ۰.۱۳   |        |              |            |             |             | ۰           | ۰           | ۲   |     | کنتور دارد  | برق        | غیر مجاز |           |      |
|                  |        |        |        |              |            |             |             | ۰           |             |     |     | کنتور ندارد |            |          |           |      |
|                  | ۰.۱۳   |        |        |              |            |             |             |             | ۰           |     |     | ۲           | کنتور دارد |          |           | دیزل |
| ۰.۱۳             |        |        |        | ۰.۱۳         | ۴.۰۰       | ۹۰.۰۰       | ۲           | کنتور ندارد |             |     |     |             |            |          |           |      |
| ۲.۱۸             | ۴.۷۵   | ۶.۴۵   | ۸.۰۶   | ۰.۷۷         | ۱.۶۰       | ۵.۴۰        | ۲۸.۸۰       | ۱۹          | ۶۶          | ۹۸  | ۱۴۴ | کنتور دارد  | برق        | مجاز     | نیمه عمیق |      |
| ۲.۵۷             |        |        |        | ۰.۸۳         | ۱.۸۴       | ۲.۴۰        | ۲۴.۰۰       | ۴۷          |             |     |     | کنتور ندارد |            |          |           |      |
|                  | ۱.۷۰   |        |        |              |            |             |             | ۰           | ۳۲          |     |     | کنتور دارد  | دیزل       |          |           |      |
| ۱.۷۰             |        |        |        | ۱.۷۰         | ۳.۲۰       | ۲۱.۰۰       | ۳۲          | کنتور ندارد |             |     |     |             |            |          |           |      |
|                  | ۰.۲۰   | ۱.۶۱   |        |              |            |             |             | ۰           | ۸           | ۴۶  |     | کنتور دارد  | برق        | غیر مجاز |           |      |
| ۰.۲۰             |        |        |        | ۰.۲۰         | ۱.۵۰       | ۲۳.۸۰       | ۸           | کنتور ندارد |             |     |     |             |            |          |           |      |
|                  | ۱.۴۱   |        |        |              |            |             |             | ۰           | ۳۸          |     |     | کنتور دارد  | دیزل       |          |           |      |
| ۱.۴۱             |        |        |        | ۱.۴۱         | ۲.۴۰       | ۱۷.۴۰       | ۳۸          | کنتور ندارد |             |     |     |             |            |          |           |      |
| ۲۲۷.۸۷           | ۲۲۷.۸۷ | ۲۲۷.۸۷ | ۲۲۷.۸۷ | ۶۱.۹۳        | ۱۷۳.۷۲     | ۸.۷۵        | ۵۷.۶۴       | ۶۴۴         | ۶۴۴         | ۶۴۴ | ۶۴۴ | کل          |            |          |           |      |

# آمار چاه های شرب و بهداشت شهرستان سبزوار

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       |    |    |    |             |      |          |           |  |             |      |
|                  | ۱۲.۴۳ | ۱۲.۴۳ | ۱۲.۴۳ |              |            |             |             | ۰           | ۵۲ | ۵۷ | ۵۷ | کنتور دارد  | برق  | مجاز     | عمیق      |  |             |      |
| ۱۲.۴۳            |       |       |       | ۱.۴۷         | ۱۴.۲۴      | ۱۳.۵۰       | ۱۶۹.۳۰      | ۵۲          |    |    |    | کنتور ندارد |      |          |           |  |             |      |
|                  | ۰.۰۰  |       |       |              |            |             |             | ۰           | ۵  |    |    | کنتور دارد  | دیزل |          |           |  |             |      |
| ۰.۰۰             |       |       |       | ۱.۲۰         | ۱۱.۸۰      | ۱۳۱.۰۰      | ۵           | کنتور ندارد |    |    |    |             |      |          |           |  |             |      |
|                  | ۰.۰۰  | ۰.۰۰  |       |              |            |             |             | ۰           | ۰  |    |    | کنتور دارد  | برق  | غیر مجاز |           |  |             |      |
|                  |       |       |       |              |            |             |             |             |    |    |    | ۰           |      |          |           |  | کنتور ندارد |      |
|                  | ۰.۰۰  | ۰.۰۰  |       |              |            |             |             | ۰           | ۰  |    |    | کنتور دارد  | دیزل |          |           |  |             |      |
|                  |       |       |       |              |            |             |             |             |    |    |    | ۰           |      |          |           |  | کنتور ندارد |      |
|                  | ۰.۱۹  | ۰.۲۸  | ۰.۲۸  |              |            |             |             | ۰           | ۶  | ۸  | ۸  | کنتور دارد  | برق  | مجاز     | نیمه عمیق |  |             |      |
| ۰.۱۹             |       |       |       | ۰.۰۰         | ۰.۱۸       | ۱۶۰         | ۳۹.۹۰       | ۶           |    |    |    | کنتور ندارد |      |          |           |  |             |      |
|                  | ۰.۰۹  |       |       |              |            |             |             | ۰           | ۲  |    |    | کنتور دارد  | دیزل |          |           |  |             |      |
| ۰.۰۹             |       |       |       | ۰.۰۹         | ۲.۴۰       | ۲۲.۵۰       | ۲           | کنتور ندارد |    |    |    |             |      |          |           |  |             |      |
|                  | ۰.۰۰  | ۰.۰۰  |       |              |            |             |             | ۰           | ۰  |    |    | کنتور دارد  | برق  | غیر مجاز |           |  |             |      |
|                  |       |       |       |              |            |             |             |             |    |    |    | ۰           |      |          |           |  | کنتور ندارد |      |
|                  |       |       |       | ۰.۰۰         |            |             |             |             |    |    |    | ۰           | ۰    |          |           |  | کنتور دارد  | دیزل |
|                  |       |       |       |              |            |             |             |             |    |    |    |             |      |          |           |  | ۰           |      |
| ۱۲.۷۱            | ۱۲.۷۱ | ۱۲.۷۱ | ۱۲.۷۱ | ۱.۴۷         | ۱۵.۷۱      | ۷.۳۳        | ۹۰.۶۸       | ۶۵          | ۶۵ | ۶۵ | ۶۵ | کل          |      |          |           |  |             |      |

## آمار چاه های صنعت شهرستان سبزوار

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       |             |             |          |             |          |      |           |
| ۰.۷۷             | ۱.۶۳ | ۲.۰۶ | ۲.۰۶ | ۰.۰۷         | ۰.۷۰       | ۹.۶۰        | ۱۰۳.۵۰      | ۴           | ۳۶          | ۴۱          | ۴۱       | کنتور دارد  | برق      | مجاز | عمیق      |
| ۰.۸۶             |      |      |      | ۰.۲۶         | ۰.۶۰       | ۱.۰۰        | ۸۷.۱۰       | ۳۲          |             |             |          | کنتور ندارد |          |      |           |
| ۰.۱۲             | ۰.۴۳ |      |      |              | ۰.۱۲       | ۶.۵۰        | ۱۱۳.۰۰      | ۱           | ۵           |             |          | کنتور دارد  | دیزل     |      |           |
| ۰.۳۱             |      |      |      | ۰.۰۰         | ۰.۳۱       | ۴.۱۰        | ۱۴۰.۰۰      | ۴           |             |             |          | کنتور ندارد |          |      |           |
|                  | ۰.۰۰ | ۰.۰۰ |      |              |            |             | ۰           | ۰           | کنتور دارد  | برق         | غیر مجاز |             |          |      |           |
|                  |      |      |      |              |            |             | ۰           |             | کنتور ندارد |             |          |             |          |      |           |
|                  | ۰.۰۰ |      |      |              |            |             |             | ۰           | ۰           | کنتور دارد  |          | دیزل        |          |      |           |
|                  |      |      |      |              |            |             | ۰           | کنتور ندارد |             |             |          |             |          |      |           |
|                  | ۰.۲۴ | ۱.۵۴ | ۱.۶۱ |              |            |             |             | ۰           | ۱۱          | ۲۲۹         | ۲۶۶      | کنتور دارد  | برق      | مجاز | نیمه عمیق |
| ۰.۲۴             |      |      |      | ۰.۰۵         | ۰.۲۰       | ۱.۱۰        | ۳۵.۷۰       | ۱۱          |             |             |          | کنتور ندارد |          |      |           |
|                  | ۱.۳۰ |      |      |              |            |             |             | ۰           | ۲۱۸         |             |          | کنتور دارد  | دیزل     |      |           |
| ۱.۳۰             |      |      |      | ۰.۷۳         | ۰.۵۷       | ۰.۱۰        | ۱۱.۷۰       | ۲۱۸         |             |             |          | کنتور ندارد |          |      |           |
|                  | ۰.۰۰ | ۰.۰۷ |      |              |            |             |             | ۰           | ۰           | کنتور دارد  |          | برق         | غیر مجاز |      |           |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰           |             | کنتور ندارد |          |             |          |      |           |
|                  | ۰.۰۷ |      |      |              |            |             |             | ۰           | ۳۷          | کنتور دارد  |          | دیزل        |          |      |           |
| ۰.۰۷             |      |      |      |              | ۰.۰۷       | ۰.۱۰        | ۱۰.۵۰       | ۳۷          |             | کنتور ندارد |          |             |          |      |           |
| ۳.۶۷             | ۳.۶۷ | ۳.۶۷ | ۳.۶۷ | ۱.۱۱         | ۲.۵۷       | ۳.۲۱        | ۷۱.۶۴       | ۳۰.۷        | ۳۰.۷        | ۳۰.۷        | ۳۰.۷     | کل          |          |      |           |

## آمار چاه های خدمات شهرستان سبزوار

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 |             |             |     |             |          |      |           |
| ۱.۶۶             | ۶.۲۴ | ۶.۶۳ | ۶.۶۹ | ۰.۳۷         | ۱.۳۰       | ۳.۷۰        | ۹۶.۴۰       | ۲۰    | ۷۶          | ۹۴          | ۹۴  | کنتور دارد  | برق      | مجاز | عمیق      |
| ۴.۵۸             |      |      |      | ۱.۰۴         | ۳.۵۴       | ۳.۵۰        | ۸۴.۴۰       | ۵۶    |             |             |     | کنتور ندارد |          |      |           |
| ۰.۰۱             | ۰.۳۹ |      |      |              | ۰.۰۱       | ۰.۴۰        | ۵۴.۵۰       | ۲     | ۱۸          | کنتور دارد  |     | دیزل        |          |      |           |
| ۰.۳۸             |      |      |      | ۰.۱۳         | ۰.۲۵       | ۰.۹۰        | ۸۶.۳۰       | ۱۶    |             | کنتور ندارد |     |             |          |      |           |
|                  | ۰.۰۰ | ۰.۰۶ |      |              |            |             |             | ۰     | ۰           | کنتور دارد  |     | برق         | غیر مجاز |      |           |
|                  |      |      |      |              |            |             |             | ۰     |             | کنتور ندارد |     |             |          |      |           |
|                  | ۰.۰۶ |      |      |              |            |             |             |       | ۰           | ۰           |     | کنتور دارد  |          | دیزل |           |
| ۰.۰۶             |      |      |      |              | ۰.۰۶       | ۳.۰۰        | ۶۰.۰۰       | ۰     | کنتور ندارد |             |     |             |          |      |           |
| ۰.۲۲             | ۱.۰۸ | ۱.۳۸ | ۱.۵۱ | ۰.۱۷         | ۰.۰۵       | ۰.۳۰        | ۲۷.۵۰       | ۸     | ۷۳          | ۸۷          | ۱۰۷ | کنتور دارد  | برق      | مجاز | نیمه عمیق |
| ۰.۸۶             |      |      |      | ۰.۴۱         | ۰.۴۴       | ۰.۳۰        | ۲۴.۷۰       | ۶۵    |             |             |     | کنتور ندارد |          |      |           |
|                  | ۰.۳۰ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۱۴          | کنتور دارد  |     | دیزل        |          |      |           |
| ۰.۳۰             |      |      |      | ۰.۲۱         | ۰.۰۹       | ۰.۳۰        | ۲۹.۴۰       | ۱۴    |             | کنتور ندارد |     |             |          |      |           |
|                  | ۰.۰۶ | ۰.۱۳ |      |              |            |             |             | ۰     | ۸           | کنتور دارد  |     | برق         | غیر مجاز |      |           |
| ۰.۰۶             |      |      |      |              | ۰.۰۶       | ۰.۴۰        | ۲۲.۸۰       | ۸     |             | کنتور ندارد |     |             |          |      |           |
|                  | ۰.۰۷ |      |      |              |            |             |             | ۰     | ۱۲          | کنتور دارد  |     | دیزل        |          |      |           |
| ۰.۰۷             |      |      |      |              | ۰.۰۷       | ۰.۳۰        | ۱۷.۲۰       | ۱۲    |             | کنتور ندارد |     |             |          |      |           |
| ۸.۲۰             | ۸.۲۰ | ۸.۲۰ | ۸.۲۰ | ۲.۳۳         | ۵.۸۷       | ۱.۳۱        | ۵۰.۳۲       | ۲۰۱   | ۲۰۱         | ۲۰۱         | ۲۰۱ | کل          |          |      |           |

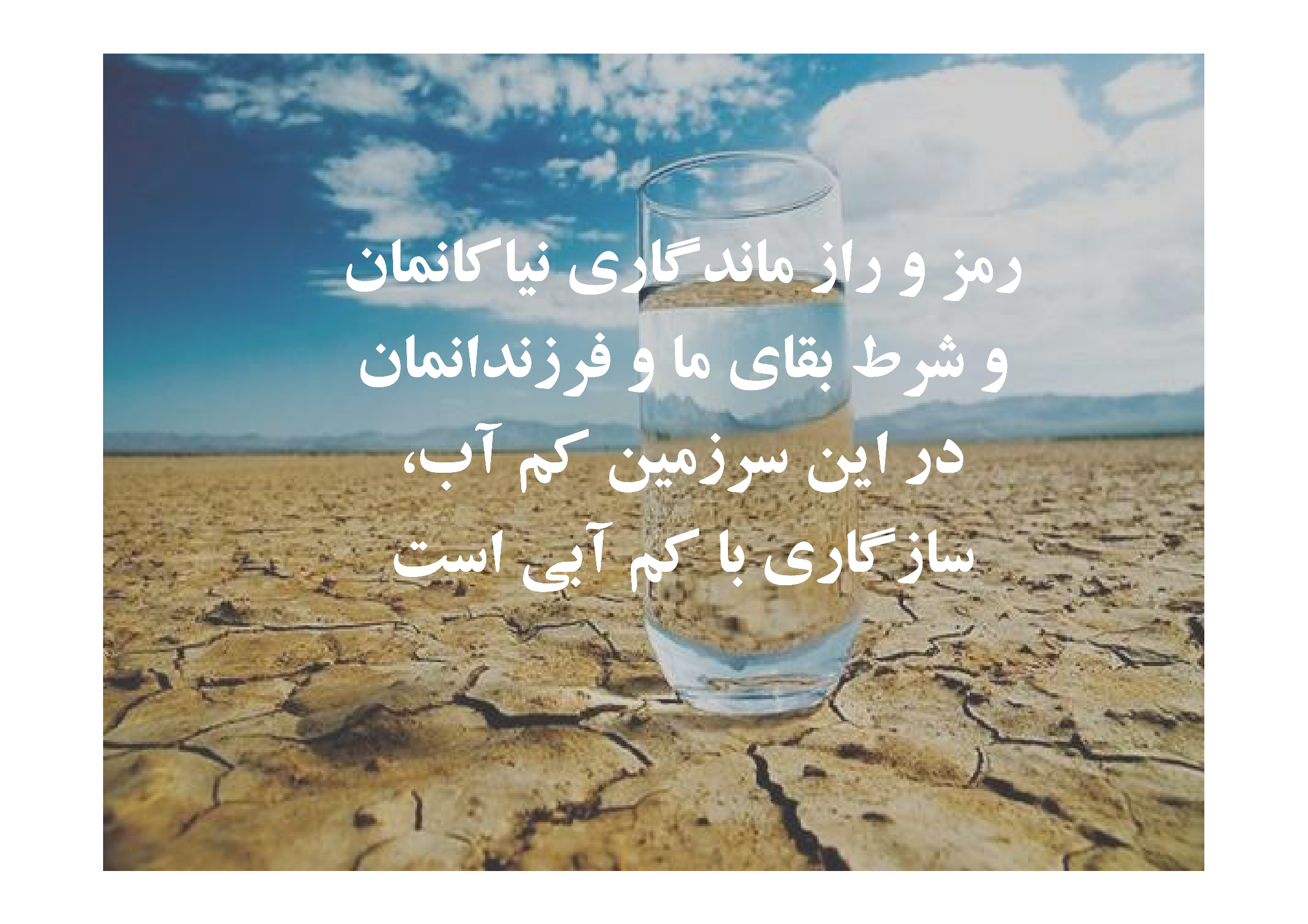
## دستاوردهای حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی شهرستان سبزوار

| میزان صرفه جویی سال | بستن چاه غیرمجاز |             | جلوگیری از اضافه برداشت (کاهش دبی لحظه ای) |             | مدیریت و کنترل چاهها با نصب کنتور هوشمند |  | جمع حجم صرفه جویی شده (م.م.م) |
|---------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|--|-------------------------------|
|                     | تعداد (حلقه)     | حجم (م.م.م) | تعداد (حلقه)                               | حجم (م.م.م) | حجم (م.م.م)                              |  |                               |
| از ۹۲ تا ۹۵         | ۶۲۷              | ۲۶.۲۶       | ۱۸                                         | ۵.۰۳        | ۱۱.۶                                     |  | ۴۲.۸۹                         |
| ۹۶                  | ۲۲۹              | ۵.۱۶        | ۰                                          | ۰           | ۷.۶                                      |  | ۱۲.۷۶                         |
| جاری                | ۳۴               | ۰.۵۱        | ۱                                          | ۰.۲۷۹       | *                                        |  | ۰.۷۹                          |
| جمع                 | ۹۰۰              | ۳۱.۹۳       | ۱۹                                         | ۵.۳         | ۱۹.۲                                     |  | ۵۶.۴۳                         |

\*آمار مربوط به میزان صرفه جویی از طریق نصب کنتور هوشمند به صورت سالیانه اعلام خواهد شد.

### آمار ایستگاههای هیدرومتری محدوده مطالعاتی سبزوار

| نام زیرحوضه                                     | مساحت (Km <sup>2</sup> ) | حجم رواناب سال ۹۵-۹۶ (MCM) | متوسط حجم رواناب سالانه (MCM) |
|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| پل حارث آباد                                    | ۱۵۳۰۸                    | —                          | ۲۳.۳۴۸                        |
| توجه: ایستگاه سنجش آب در حال حاضر تعطیل می باشد |                          |                            |                               |

A photograph of a clear glass filled with water, placed on a parched, cracked, and yellowish-brown surface, likely dry mud. The background shows a vast, flat, arid landscape under a bright blue sky with scattered white clouds. The text is overlaid in white Persian script.

رمز و راز ماندگاری نیاکانمان  
و شرط بقای ما و فرزندانمان  
در این سرزمین کم آب،  
سازگاری با کم آبی است