



تاریخ: 1390/8/22

شماره: 90/141/18789

پیوست:

## فوري

معاونین محترم حفاظت و بهره‌برداری شرکتهای سهامی آب منطقه‌ای و سازمان آب و برق خوزستان

موضوع: اظهار نظر درخصوص تهیه و تدوین شیوه‌نامه‌های مرتبط با مسائل حفاظت و بهره‌برداری از آبهای سطحی

باسلام،

به پیوست سه شیوه‌نامه‌ی مرتبط با مسائل حفاظت و بهره‌برداری از آبهای سطحی جهت بررسی و اظهار نظر ارسال می‌گردد.

لطفاً دستور فرمائید ضمن بررسی شرح خدمات پیوست نقطه نظرات و پیشنهادات آن شرکت حداکثر تا تاریخ 90/9/5 جهت بررسی و تهیه فهرست شرح خدمات نهایی به این دفتر ارسال گردد.

جواه. مهدی  
مدیر کل دفتر حفاظت و بهره‌برداری منابع آب و امور  
مشترکین



دفتر حفاظت و بهره‌برداری از منابع آب

و امور مشترکین

وزارت پرور  
شرکت مدیریت منابع آب ایران

## تدوین شیوه نامه‌های مرتبط با مسائل حفاظت و بهره‌برداری از آبهای سطحی

گروه حفاظت و بهره‌برداری کمی و کیفی از آبهای سطحی و  
امور مشترکین

آبان ماه ۱۳۹۰



وزارت نیرو

پرک میراث منابع آب ایران

## شیوه نامه پیاده سازی آئین نامه مصرف بهینه آب کشاورزی در بهره‌برداری از آبهای سطحی

### 1 - مقدمه

با توجه به اهمیت بخش کشاورزی بعنوان تکیه گاه مهم امنیت ملی و حیات اقتصادی کشور در این برده زمان و با توجه به اینکه آب به عنوان مهم ترین عامل محدود کننده تولید حائز اهمیت اقتصادی ویژه ای است . مروری به وضعیت آینده عرضه و تقاضای آب در جامعه اشکار می‌سازد به دلیل افزایش تقاضا در بخش‌های صنعت و شرب و مطرح شدن تقاضاهای جدید نظیر تامین حداقل آب مورد نیاز برای حفاظت محیط زیست تامین آب برای آبزیان در آبگیرهای داخلی وغیره رقابت شدیدی بین مقاضیان آب با مصارف آب بخش کشاورزی به وقوع خواهد پیوست.

با توجه به محدودیت منابع آب لازم است بخش کشاورزی عمدۀ نیازهای توسعه خود را از طریق صرفه جویی در مصرف آب و افزایش کارایی در مصرف آن تامین نماید . آئین نامه اجرایی مصرف بهینه آب کشاورزی در سال 75 به تصویب هیات وزیران رسیده و جهت اجرا ابلاغ گردیده است . به همین منظور وزارت نیرو براساس این نامه مذکور موظف شده است با اتخاذ تدبیر اجرایی و اقتصادی لازم نسب به تحويل آب در شبکه های ایاری و اراضی زیر کشت که در آن مقدار آب قابل تحويل براساس سند ملی آب کشور در ماههای مختلف برای اراضی زیر کشت محاسبه میگردد را جایگزین سیستم قدیمی نماید

### 2 - هدف

هدف اصلی از اجرای آئین نامه، تحويل آب به کشاورزان و بهره‌برداران متناسب با نیاز واقعی محصولات طبق الگوی کشت هر دشت و به صورت حجمی براساس سند ملی آب می باشد.

### 3 - محدوده عمل

کلیه مسیر و دخانه های هر استان که از منابع آب آنها برای کشاورزی استفاده می‌شود.

### 4 - تبیین شاخصهای مصرف بهینه آب

به منظور نیل به اهداف پیش بینی شده ضرورت دارد شاخصهای مصرف بهینه آب مشخص گردند، این شاخصها به شرح زیر معرفی می‌گردند:

- **الگوی کشت:** در سنندلی آب، الگوی کشت هر دشت معرفی شده است لازم است انطباق داده شده و بررسیهای لازم بعمل آید.
- **راندمان:** در هر استان مزرعه ای بصورت پایلوت تعین گردد و ارزیابی براساس سند ملی آب بعمل اید
- **تغییر کشت:** از کشت محصولات پر مصرف جلوگیری گردد
- **دور آبیاری:** دوره آبیاری به نیاز گیاهان در هر دشت با توجه به اقلیم و فصل سال وابسته است.



وزارت محیط

پردازش آب ایران

## 5 - دستور العمل نحوه انتخاب و عملکرد کمیسیون ماده 7

### 5-1- اختیارات کمیسیون :

اعضای کمیسیون ملزم به بررسی درخواستهای واصله و مفاد پرونده ها و تعیین آب قابل تحويل بصورت حجمی بر مبنای سند ملی آب به منظور صدور پروانه مصرف بهینه آب

### 5-2- اعضای کمیسیون :

دو نفر عضو فنی و یک نفر عضو حقوقی به عنوان اعضا اصلی کمیسیون می باشد

### 5-3- نحوه انتصاب :

کمیته ای متشكل از مدیر عامل ، معاون حفاظت و بهره برداری ، مدیران دفاتر حقوقی و حراس مشخصات واجدین شرایط را بررسی ، سپس اعضا کمیسیون مرتبط با شرکتهای آب منطقه ای منصوب گردند

### 5-4- ساختار کمیسیون :

در ساختار کمیسیون رئیس جلسه ، دبیر جلسه ، محل تشکیل جلسات ، زمان برگزاری جلسات و دبیرخانه کمیسیون مشخص میگردد.

### 5-5- اقدامات و وظائف اعضا کمیسیون :

شرکت منظم در جلسات ، تنظیم وقت برگزاری جلسات ، کلیه اقدامات مرتبط با دبیر جلسات پاسخ دهی به درخواستها در زمان مشخص ، کنترل مستندات فنی و حقوقی ، بازدید از منطقه ، تنظیم صورت جلسه جزئی از شرح وظائف اعضا کمیسیون می باشد .

### 5-6- بررسی نحوه عملکرد کمیسیون :

در صورت مشاهده هر گونه تخلف در عملکرد اعضا کمیسیون موارد به دفتر رسیدگی به تخلفات ارسال گردد

## 6 - نحوه تحويل حجمی آب

### 6-1- نصب دستگاههای اندازه گیری جریان آب :

الف - برداشت آب از طریق پمپاژ :

نصب کنتورهای حجمی مورد پیشنهاد بوده و هماهنگی لازم با شرکتهای برق منطقه ای بعمل اید  
ب - برداشت بطور ثقلی :

یکی از سازه های زیر به تناسب شرایط در سردهنه انهار و یا ابتدای کانال توصیه می گردد  
پارشال فلوم - نیر پیک - CHO

### 6-2- تعیین موقعیت مکانی تحويل :

پیشنهاد میشود محل تحويل آب در ابتدای سردهنه انهار صورت پذیرد

### 6-3- تعیین موقعیت زمانی :

با توجه به دوره کشت تعریف شده در سند ملی آب و با رعایت الگوی کشت منطقه تعیین گردد



#### 6-4- نحوه تحويل آب :

الف - تحويل آب به تشكيلهای آبiran و يا شركتهای تعاوني ضمن اخذ تعهد محضری از آنان جهت اجرای مصرف بهينه آب صورت پذيرد

ب - در صورت عدم وجود تشكيل و يا شركت تعاوني برای هر روستا و يا مصرف کنندگان هر نهر يك نماینده انتخاب و نسبت به تحويل آب اقدام گردد

#### 6-5- تعیین نوع منبع آب :

اراضی که دارای منابع آبی سطحی و زیرزمینی به صورت توام میباشد لازم است نظارت کافی به منظور بهره‌برداری از منابع با رعایت حجم آب مصرفی طبق سند ملی آب بعمل آید.

#### 6-6- تعیین دورهای خشک :

به استناد تبصره 3 ماده 7 این نامه ضرورت دارد برای هر استان مدل پيش بيني دوره های خشکسالی در دشتهای مختلف تهيه تا برای سالهای مد نظر با اطلاع رسانی قبلی از کشت گیاهان فصلی خودداری شود

#### 7- نظارت بر بهره‌برداری و حفاظت منابع آب :

##### 7-1- نظارت از طریق همکاری و هماهنگی دستگاههای ذیربطر :

به استناد دستور العمل اجرایی تشکیل شورای حفاظت منابع آب در خصوص ایجاد تعادل بین منابع و مصارف همکاری و هماهنگی مسئولین ذیربطر ارجمندی - دادگستری - نیروی انتظامی - اداره جهاد کشاورزی - اداره توزیع برق - اداره منابع طبیعی شهرستان - اداره محیط زیست شهرستان - شرکت پخش فراوردهای نفتی بعمل آید.

##### 7-2- تهیه فرم اخطاریه :

به منظور ایجاد یکپارچگی و وحدت رویه تهیه فرم اخطاریه به متخصصین ضروری است

##### 7-3- نحوه برخورد با تخلف :

در صورتیکه برداشت آب از طریق پمپاژ صورت پذيرد قطع برق با هماهنگی شرکت توزیع برق و چنانچه برداشت بطور ثقلی و سنتی صورت پذيرد بستن دریچه های آبگیری میباشد

#### 8- آب بها :

##### نحوه و زمان پرداخت :

نحوه پرداخت پس از محاسبه مبلغ کل سالیانه آب بها در زمان عقد قرارداد بهره‌برداری آب میتواند به 3 شکل زیر براساس توافق صورت پذيرد

الف - کل مبلغ در زمان عقد قرارداد بصورت نقدی پرداخت گردد

ب - 50 درصد مبلغ قرارداد در زمان عقد قرارداد و مابقی به صورت چک در نیمه قرارداد اخذ گردد



وزارت محیط

پرک میراث منابع آب ایران

ج - مبلغ قرارداد به 3 قسمت مساوی در زمان عقد قرارداد (نقد) نیمه قرارداد (چک) و پایان قرارداد (چک) اخذ گردد.

## 9 - سیاستهای تشویقی

طبق بند ج ماده 11 آیین نامه و بند الف ماده 141 قانون برنامه پنج ساله توسعه امکان توسعه اراضی جدید بخش کشاورزی را به تناسب آب صرفه جویی شده را اجازه داده است به منظور عملیاتی شدن موضوع راهکارهای به شرح زیر

### الف - دشت‌های ممنوعه و حوضه آبریز بالا دست آنها

معادل 25 درصد آب صرفه جویی برای توسعه در اراضی تحت آبخور نهر یا کanal با لحاظ رعایت الگوی کشت و اجرای شیوه‌های نوین آبیاری در حوضه آبریز کوهستان

### ب - دشت‌های آزاد

معادل 75 درصد آب صرفه جویی شده برای توسعه در اراضی تحت آبخور نهر یا کanal با لحاظ رعایت الگوی کشت و اجرای شیوه‌های نوین آبیاری در حوضه آبریز کوهستان



وزارت نیرو

تشرک میراث منابع آب ایران

## شیوه نامه تعیین حریم کمی و کیفی تاسیسات بهره‌برداری از آبهای سطحی

### 1 - هدف:

به منظور حفظ و حراست از تاسیسات بهره‌برداری از منابع آب سطحی و جلوگیری از دخل و تصرف و ضایعه مند نمودن ایجاد اعیانی در اراضی مجاور تاسیسات و ایجاد وحدت، نظام مند بودن حفاظت و بهره‌برداری از منابع آب در جهت توسعه پایدار و ضرورت دارد تا حریم کمی و کیفی اینگونه تاسیسات مشخص گردد.

### 2 - محدوده اجرا:

حوزه عمل سیاسی استانهای کشور

### 3 - مستندات قانونی :

این مصوبه براساس تبصره 2 ذیل ماده 2 قانون توزیع عادلانه آب در جهت تعیین حریم تاسیسات بهره‌برداری از منابع آب سطحی تهیه شده است.

### 4 - تعاریف

#### 4-1 - محدوده مطالعاتی :

به تمام یا قسمتی از یک حوضه آبریز یا چند حوضه آبریز فرعی که دارای خصوصیات هیدرولوژیکی مشترکی هستند اطلاق می شود و معمولاً شامل یک دشت با آبخوان آبرفتی و حوضه آبریز مشرف بر آن می باشد

#### 4-2 - شبکه آبیاری و زهکشی :

به مجموعه تاسیساتی که نقش انتقال و توزیع آب تا قطعه زراعی را بعده دارند شبکه آبیاری اطلاق می شود که می تواند ثقلی ، تحت فشار و یا ترکیبی از این دو باشد . و بطور کلی به شبکه های اصلی یا انتقال و شبکه فرعی یا توزیع تقسیم می شود و شبکه های اصلی آبیاری زهکشی از نظر امکانات سازه ای و آبی به 3 نوع مدرن ، نیمه مدرن و سنتی طبقه بندی شده که در زیر تعریف هر یک بطور جداگانه ارائه میگردد

#### الف - شبکه آبیاری و زهکشی مدرن :

به مجموعه ای از تاسیسات آبیاری گفته میشود که از امکانات و قابلیتهای تامین آب مطمئن (سد محزنی یا رودخانه با دبی پایه کافی ) برخوردار و دارای تاسیسات آبگیر (سد محزنی ، سد انحرافی یا ایستگاه پمپاژ ) و کانال ها یا لوله های اصلی ، درجه 1 و 2 باشد

#### ب - شبکه آبیاری نیمه مدرن:



به مجموعه ای از تاسیسات آبیاری اطلاق می‌شود که حداقل یکی از مجموعه امکانات و قابلیت‌های زیر را داشته باشد.

الف - تاسیسات انحراف آب برروی و یا سد باشد.

ب - دارای دهنگ آبگیر و یا کanal اصلی انتقال آب باشد.

#### ج - شبکه آبیاری سنتی :

به مجموعه ای از انها راستی اطلاق می‌شود که در محدوده یک شهر، آبادی یا صحراء از رودخانه از طریق دهانه آبگیر سنتی و یا آب بندان و تالاب آب برداشت نموده و انتقال آب برای اراضی را بعده دارند.

#### د - شبکه آبیاری اصلی :

به مجموعه کانالهای درجه 1 و 2 که نقش انتقال آب تا آبگیر کانالهای درجه 3 را بعده دارند اطلاق می‌گردد.

#### ه - شبکه آبیاری فرعی :

به مجموعه کانالهای درجه 3 و 4 که آب مورد نیاز را بین اراضی قطعات زراعی توزیع مینماید شبکه فرعی گفته می‌شود.

#### 3-4- خطوط آبرسانی :

به مجموعه تاسیساتی که وظیفه انتقال آب با مصارف عمده شرب و صنعت را بعده دارند اطلاق می‌شود جز اصلی یک خط آبرسانی، لوله و در مواردی نیز کanal بتی می‌باشد. یک خط آبرسانی معمولاً جز اصلی دیگری مانند استگاه پمپاژ، مخزن ذخیره و تعادل و تصفیه خانه را شامل می‌شود.

#### 4-4- رودخانه:

مجرایی است که آب بطور دائم یا فصلی در آن جریان داشته باشد.

#### 5-4- مسیل :

مجرایی است طبیعی که منطقاً برای عبور سیلان لازم است

#### 6-4- نهرستی :

مجرای خاکی که از آن برای آبیاری اراضی کشاورزی استفاده می‌شود و بوسیله اشخاص بصورت غیر مدرن احداث شده باشد.

#### 7-4- سرمهنه :

محل انشعاب آب به کanal یا نهر از رودخانه یا نهر از رودخانه یا از سایر منابع آب سطحی.

#### 8-4- مرداب :



زمین باتلاقی ، مسطح و پستی است که دارای یک یا تعدادی آبراهه باشد و معمولاً در مد بزرگ دریا زیر آب رود ، همچنین اراضی پستی که در مناطق غیر ساحلی در فضول بارندگی و سیلاب غرقاب شده و معمولاً در تمام سال حالت باتلاقی داشته باشد.

#### 4-9- بر که:

اراضی پستی است که در اثر جریان سطحی و زیرزمینی آب در آنها جمع شده و باقی می ماند.

#### 4-10- آب بندان :

یک استخراج ذخیره خاکی و بزرگ است که از خاکبرداری یک محدوده و ایجاد دیواره و حصار در این محدوده بوجود می اید .

#### 4-11- سد مخزنی :

سدی است برای ذخیره یا کنترل آب که بمنظور تامین نیازهای مختلف از جمله کشاورزی ، شرب ، صنعت ، تولید نیرو و کنترل سیلاب ایجاد گردد.

#### 4-12- سد انحرافی :

نوعی سد است که جهت افزایش تراز آب بمنظور انحراف جریان ثقلی آب در کanal یا آبراهه ساخته میشود .

#### 4-13- سد تنظیمی :

سدی است که در پایاب سدهای مخزنی نیروگاهی دار جهت تنظیم جریانات خروجی ناشی از تولید انرژی برق آبی سد اصلی برای تامین مصارف مختلف احداث میگردد.

#### 4-14- ایستگاه پمپاژ :

مجموعه تاسیساتی که امکان برداشت آب از یک منبع آبی از ارتفاع پایین تر و انتقال آن به ارتفاع بالاتر و یا ایجاد فشار را میسر میسازد

#### 4-15- حریم مخازن سدها :

حریم کمی دریاچه احدهای سدها محدودهای است افقی بفاصله 150 متر از حداقل تراز مخزن سد. لیکن حریم کیفی برای دریاچه سدها با توجه به نوع مصرف آب مخازن تعریف میشود .

#### 5- حریم کمی و کیفی آبهای سطحی :

به استناد مصوبه شماره 58977/18/12/18 هیئت محترم وزیران با موضوع اصلاحیه بندخ ماده یک آیین نامه تعیین بستر و حریم ، حریم آن قسمت از اراضی اطراف رودخانه ، مسیل ، نهر طبیعی یا سنتی ، مرداب و برکه های طبیعی است که بلافاصله پس از بستر قرار دارد و به عنوان حق ارتفاق برای کمال انتفاع و حفاظت کمی و کیفی آن لازم است و توسط شرکتهای آب منطقه ای تعیین میگردد



حریم انهر طبیعی ، رودخانه ها و مسیلها و مردابها و برکه های طبیعی برای عملیات لایروبی و بهره برداری ، از 1 تا 20 متر و برای حفاظت کیفی آب رودخانه ها ، انهر طبیعی و برکه ها 150 متر از منتهی الیه بستر خواهد بود که بنا به مورد و نوع مصرف و وضع رودخانه ، نهر طبیعی و برکه به وسیله وزارت نیرو یا شرکتهای آب منطقه ای تعیین میگردد . حریم کیفی برای رودخانه ها ، انهر طبیعی و برکه های تامین کننده آب شرب مقطوعا 150 متر خواهد بود . سیاهه رودخانه های یاد شده توسط شرکتهای آب منطقه ای تعیین و برای اطلاع عموم اعلام خواهد شد .

تشخیص موارد کمال انتفاع و عدم تضرر در حریم موضوع این بند به موجب دستورالعملی خواهد بود که وزارت نیرو تدوین و جهت اجرا به شرکتهای آب منطقه ای آب ابلاغ می نماید . و دستورالعمل یاد شده در بخش حریم کیفی با همکاری سازمان حفاظت محیط زیست تدوین خواهد شد . دستورالعمل تعیین حریم کیفی در آذر ماه 84 و دستورالعمل تعیین حریم کمی توسط دفتر مهندسی رودخانه ها و سواحل شرکت مدیریت منابع آب ایران در سال 89 تهیه و ابلاغ شده است .

## 6- تعیین حریم تاسیسات :

### 6-1- حریم کیفی :

با توجه به اینکه کلیه تاسیسات داخل رودخانه یا مجاور آن احداث و بهره برداری خواهند شد و از طرفی حریم کیفی آبهای سطحی (موضوع بند 5 دستورالعمل مربوطه) با همکاری سازمان حفاظت محیط زیست تهیه و تدوین شده و نحوه تعیین حریم با توجه به نوع مصرف آب و کاربری اراضی واقع در حریم نیز مشخص شده است لذا حریم کیفی تاسیسات آبهای سطحی مطابق با دستورالعمل مربوطه اعمال و اقدام گردد .

### 6-2- حریم کمی :

#### 6-2-1- بند انحرافی :

حریم کمی بنهای انحرافی تابعی از دبی متوسط سالیانه رودخانه در محل بند و میزان انحراف آب می باشد این حریم در پیرامون تاسیسات بند انحرافی اعمال خواهد شد



حریم کمی (متر)	دبی انحرافی (متر مکعب بر ثانیه)	دبی متوسط سالیانه رودخانه (متر مکعب بر ثانیه)
----------------	---------------------------------	--



ساحل مقابل	ساحل انحراف آب		
6	10	0.5 تا 0	
6	12	1 تا 0.5	10 تا 0
6	14	میزان حريم (متر) پلاس از 1	
10	14	(لیتر بر ثانیه ۱)	
10	16	5 تا 1	50 تا 10
10	18	10 تا 5	
10	20	بالاتر از 10	
15	20	زیر 10	100 تا 50
15	25	20 تا 10	
15	30	30 تا 20	
15	35	بالاتر از 30	
20	35	زیر 30	بالاتر از 100
20	40	بالای 30	

### 6-2-2- ایستگاه پمپاژ :

ایستگاه پمپاژ از رودخانه به دو دسته منفرد و ایستگاههای گسترده (چند گانه) تقسیم بندی می‌شوند

#### الف- ایستگاه پمپاژ منفرد :

حریم کمی برای اینگونه تاسیسات به صورت شعاعی تعریف می‌گردد میزان حریم تابعی از میزان پمپاژ آب به صورت زیر می‌باشد



<b>5</b>	<b>0.2 تا 0.1</b>
<b>8</b>	<b>0.4 تا 0.2</b>
<b>12</b>	<b>0.6 تا 0.4</b>
<b>16</b>	<b>1 تا 0.6</b>

تبصره 1 : حریم کمی برای پمپاژ بیش از یک متر مکعب بر ثانیه براساس ارقام جدول ایستگاه پمپاژ گسترد

عمل شود

تبصره 2 : حریم اول ( 5 متر ) چنانچه جز بستر رودخانه نباشد تملک شده و برای بهره برداری از تاسیسات  
منظور گردد.

#### ب - ایستگاه پمپاژ گسترد ( چند گانه ) :

حریم کمی برای ایستگاه های پمپاژ که بصورت گسترد ( طولی ) در مجاور رودخانه ایجاد شده باشد به شکل  
مستطیلی اعمال خواهد شد

میزان حریم ( متر )	میزان پمپاژ ( متر مکعب بر ثانیه )
<b>20</b>	<b>2 تا 1</b>
<b>25</b>	<b>4 تا 2</b>
<b>30</b>	<b>10 تا 4</b>
<b>35</b>	<b>20 تا 10</b>
<b>40</b>	<b>بالاتر از 20</b>

تبصره 1 : حریم کمی برای پمپاژ کمتر از یک متر مکعب بر ثانیه براساس ایستگاه پمپاژ منفرد عمل شود

تبصره 2 : برای سهولت در بهره برداری و نگهداری از تاسیسات میزان حریم 20 متر ( چنانچه جز بستر  
رودخانه نباشد ) تملک گردد

3-2-6-سر دهنہ :



وزارت محیط

پرک میراث آب ایران

## دفتر حفاظت و بهره‌برداری از منابع آب

و امور مشترکین

حریم کمی برای تاسیسات سر دهنه انهر سنتی که فاقد تاسیسات ثبتیست بستر رودخانه یا بند انحرافی باشند به صورت شعاعی تعریف میگردد و میزان حریم تابعی از آب انتقالی در نهر می باشد.

چنانچه جز بستر  
تملک شده و برای  
 TASİSAT MANZUR

میزان حریم (متر)	سر دهنه انهر سنتی (لیتر بر ثانیه)
4	200 تا 1
8	400 تا 200
12	600 تا 400
16	1000 تا 600
20	1000 به بالا

حریم اول (4 متر)  
رودخانه نباشد  
بهره برداری از  
گردد.

### 6-2-4- آب بندان :

حریم کمی آب بندان تابعی از حداکثر حجم ذخیره آب در آب بندان و در محیط پیرامونی به صورت زیر تعریف می شود

میزان حریم (متر)	حجم آب بندان (متر مکعب بر ثانیه)
10	50000 تا 1
20	100000 تا 50000
30	200000 تا 100000
40	400000 تا 200000
50	بالاتر از 400000

حریم اول (10 متر) تملک شده و برای بهره برداری از تاسیسات منظور گردد.

### 7 - کاربری اراضی واقع در حریم تاسیسات :



1- کاربری اراضی واقع در حریم کمی تاسیسات یاد شده (جز اراضی تملک شده و اراضی بستر رودخانه)

تا محدوده ای که همپوشانی با حریم کمی رودخانه دارد، فقط اعمال کاربری منطبق با دستورالعمل

حریم کمی مجاری آبهای سطحی می‌باشد.

2- آن میزان از اراضی واقع در حریم کمی تاسیسات که با حریم کیفی رودخانه همپوشانی دارد فقط امکان

بارگذاری و اعمال کاربری مطابق با کاربری مجاز در ناحیه یک حریم کیفی وجود دارد.



وزارت نیرو

پژوهش و تحقیقات آب ایران

## ۱- مقدمه:

بمنظور مدیریت مطلوب بر منابع آب واستفاده بهینه از این منبع خدادادی، ضرورت کنترل (ذخیره)، تنظیم و برنامه ریزی منابع آب با استفاده از احداث سدهای مخزنی و انحرافی وجود دارد... بدیهی است با بهره‌برداری از مخازن سدها، رژیم جریان آبی رودخانه هادر پائین دست متفاوت بوده و ضرورت دارد اثرات سدها بر حسابه بران پائین دست (سطحی و زیرزمینی) مشخص گردد.

## ۲- هدف:

هدف از تهیه این شیوه نامه، رسیدن به شرح وظایفی که اثرات سدهای مخزنی بر منابع آب سطحی و حسابه بران پائین دست را مشخص نوده و راهکارهای مورد لزوم را ارائه نماید.

## ۳- محدوده کار:

سطوحی از اراضی پائین دست سد مخزنی که از منابع آب سطحی رودخانه مشروب می‌شده اند جزء محدوده کار این شیوه نامه میباشد.

## ۴- برنامه ریزی انجام مطالعات:

- تعیین اجزای کار و نوع فعالیتهای طرح
- تقسیم بندی فعالیتها و تعیین دامنه هر یک از فعالیتها
- تعیین چگونگی ارتباط و همانگی فعالیتها
- تعیین نیازها، امکانات و محدودیتهای مطالعاتی
- برگزاری جلسات مدیریتی و کارشناسی با کارفرما به منظور تبیین بیشتر اهداف طرح
- ارائه متداول‌لوژی به کارفرما و تدقیق برنامه زمانبندی مطالعات

## ۵- جمع آوری اطلاعات و مدارک:

- نقشه‌ها به مقیاس 1/50000 و 1/250000
- عکس‌های هوایی و تصاویر ماهواره‌ای موجود
- آمارایستگاههای هواشناسی و هیدرومتری موردنیاز
- اطلاعات موجود مربوط به اطلاعهای منابع آب و آماربرداری‌های سراسری منابع آب سطحی در محدوده حوضه طرح و نقشه‌های مربوط به منابع، مجاری و تاسیسات آبی



وزارت نیرو

پژوهش و تحقیقات آب ایران

## دفتر حفاظت و بهره‌برداری از منابع آب

و امور مشترکین

- اطلاعات و گزارشات مربوط به طرحهای مشابه و مرتبط (دردست بهره‌برداری، اجرا، مطالعه و برنامه ریزی) تامین آب

از منابع آب سطحی حوضه و موقعیت، نحوه و میزان آب سطحی تخصیصی و برداشتی جهت کلیه مصارف شرب،

کشاورزی، صنعتی و سایر مصارف از شرکت آب منطقه‌ای، سازمان جهاد کشاورزی و سازمانها و دستگاههای ذیربطة

- اطلاعات و گزارشات مربوط به مطالعات مهندسی رودخانه، وضعیت زیست محیطی همچنین میزان تغذیه ماهانه سفره

های آب زیرزمینی از منابع آب سطحی حوضه در شرایط موجود و آتی

- اطلاعات و مدارک مربوط به حقابه بران آبهای سطحی حوضه

- قوانین و آیین نامه‌های مربوطه در بخش بهره‌برداری از منابع آب سطحی

- نقشه کاربری اراضی و سایر نقشه‌های موجود و مورد نیاز در دوره‌های متوالی

- سایر گزارشات و نقشه‌های مورد نیاز

## 6- بازدیدهای محلی و جلسات

- برنامه ریزی انجام بازدیدهای محلی

- تهیه دستورالعمل و پرسشنامه‌های مورد نیاز برای ثبت اطلاعات محلی

- شناسایی حوضه، رودخانه اصلی و شبکه رودخانه‌های فرعی آن

- تدقیق و تکمیل نتایج آماربرداری منابع آب سطحی (شامل: سردهانه انهر، موتورپمپ ثابت و سیار کنار رودخانه اصلی

ورودخانه‌های فرعی) و شناسایی موقعیت‌های برداشت، نحوه، میزان و مشخصات برداشتهای آب سطحی

- استخراج اطلاعات چاهها و سایر منابع آب زیرزمینی تلفیقی حاشیه رودخانه از نتایج آماربرداری سراسری موجود و تدقیق

اطلاعات آنها در بازدیدهای صحراوی

- بررسی کلی وضعیت نهشته‌های رسوبی رودخانه و اثر آن در تغذیه آبهای زیرزمینی

- مذاکره و تبادل نظر با بهره‌برداران آب سطحی باهدف اخذ اطلاعات مورد نیاز و تبیین وضعیت اجتماعی منطقه

- برنامه ریزی و برگزاری جلسات با کارفرما به منظور تبیین بیشتر اهداف طرح، محدودیتهای مطالعاتی و راهکارهای

مناسب باهدف حصول اهداف موردنظر

- مذاکره و تبادل نظر با مسوولین محلی (بخشداریها و شوراهای اسلامی روستاهای، مرکز خدمات کشاورزی) و اخذ اطلاعات

مورد نیاز

## 7- تعیین منابع آب سطحی

- شناسایی و بازدید ایستگاههای هواشناسی و هیدرومتری موردلزوم

- بررسی اطلاعات درازمدت ایستگاههای هواشناسی و انجام تحلیل‌های موردلزوم باهدف تعیین مقادیر ماهانه و سالانه

نزولات جوی، و مقادیر پارامترهای مورد نیاز جهت تعیین نیازهای آبی کشاورزی



وزارت نیرو

پژوهش و تحقیقات آب ایران

- بررسی اطلاعات درازمدت ایستگاههای هیدرومتری و تعیین مقادیر ماهانه و سالانه رواناب ، سیلاب ، در بازه هاونقاط

موردلزو

- بررسی موقعیت چشمehا ، قتوات همچنین فاضلابها و پسابهای ورودی به رودخانه و نقش کلی آنها در کمیت و کیفیت

آب سطحی رودخانه

- بررسی مقادیر آبهای سطحی انتقالی از حوضه‌های آبریز مجاور به داخل رودخانه

- بررسی نیازیه احداث ایستگاه هیدرومتری جدید جهت اندازه گیری و ثبت آمار وارائه دستورالعملهای مربوطه

- بررسی امکان تخلیه پساب تصفیه خانه‌های فاضلاب به رودخانه ، اختلاط و استفاده از آن برای مصارف مختلف

- عوامل تغذیه و تخلیه ابخوان در گستره ابخوان و ابخور سد

- بررسی استفاده تلفیقی از آب رودخانه بامنابع آب زیرزمینی در شرایط موجود

- تعیین میزان منابع آب سطحی ماهانه و سالانه رودخانه‌های مورد مطالعه در نقاط موردلزو

## 8- تعیین مصارف فعلی

- شناسایی محلهای برداشت آب سطحی برای مصارف مختلف (کشاورزی ، صنعت ، شرب و سایر مصارف) شامل:

مخازن ، بندهای انحرافی ، ایستگاههای پمپاژ ثابت ، موتورپمپهای سیار ، انهار مدرن و سنتی و تعیین نام منبع ودبی ماهانه

- تهیه اطلاعات مربوط به برداشتهای آب سطحی در مصارف مختلف به نحوی که موارد ذیل مشخص گردد:

موقعیت جغرافیایی محل برداشت، موقعیت اراضی بهره برداران نسبت به بسته و حریم منابع آب سطحی ، ویژگیهای کلی

رودخانه در محل برداشت(دبی پایه و سیلابی) ، زمین شناسی ، مورفولوژی ، فرسایش و رسوبگذاری، کیفیت آب

و مشخصات عمومی و ظاهری اینه موجود برداشت آب) ، تجهیزات موجود و نحوه برداشت، اندازه گیری و تعیین میزان

برداشت در ماههای مختلف، تعیین موقعیت و مقادیر کمی و کیفی آب برگشتی

- تعیین موارد ذیل در برداشت آب سطحی در مصارف کشاورزی :

مساحت خالص و ناخالص اراضی تحت کشت به تفکیک نوع ، الگو و تراکم کشت ، روش و راندمان آبیاری و امکان

تغییرات در الگوها و استفاده از روشهای مدرن در سیستم انتقال و شیوه های آبیاری، محاسبه نیاز آبی براساس آئین نامه

صرف بهینه آب و مقایسه باسایر روشهای و کسب نقطه نظرات سازمان جهاد کشاورزی در این خصوص

- تعیین مصارف صنعتی

- تعیین مصارف شرب از آبهای سطحی

- تعیین سایر مصارف آبهای سطحی محدوده (فضای سبز و ...)

- جمع بندی کلی در خصوص کل مصارف آبهای سطحی در شرایط موجود

- میزان جریان ماهانه خروجی سطحی از دشت و تغیرات زمانی آن



وزارت محیط

پرک میریت منی آب ایران

#### 9- پیش‌بینی اثرات احداث سازه بر منابع آبهای سطحی پیش‌بینی اثرات کمی:

- تغییر در وضعیت هیدرولوژی (تغییر در رژیم طبیعی جریان رودخانه) بصورت ماهانه و سالانه
- بررسی امکان تغییر در الگوی مصرف و برنامه تخصیص آب و تغییر در الگوی کشت و نوع کشت
- تعیین مقادیر ماهانه برنامه ریزی شده انحراف آب از مخزن سد در شرایط موجود و افق طرح
- بررسی امکان جایگزینی آب خارج شده با پساب تصفیه خانه فاضلاب برای حقابه بران
- بررسی امکان تغییر در منابع بهره‌برداری و حجم برداشت از منابع آب زیرزمینی بعد از بهره‌برداری سازه با شرط رعایت تعادل مخزن

#### 10- پیش‌بینی اثرات کیفی:

- تغییر در کیفیت آب سطحی با توجه به تغییر کمی منابع آب سطحی
- پیش‌بینی اثرات توسعه احتمالی (صنایع، شهر، روستا، کشاورزی) و برگشت فاضلاب به رودخانه ناشی از احداث سد
- پیش‌بینی اثرات زیست محیطی (آبیان پرندگان بومی و مهاجر) و گردشگری با توجه به تغییر مقادیر کمی و کیفی منابع آب سطحی رودخانه در پائین دست ناشی از احداث سد