

تائمین آب پارکها و مناطق حفاظت شده

دکتر سیروس چاه کوتاهی

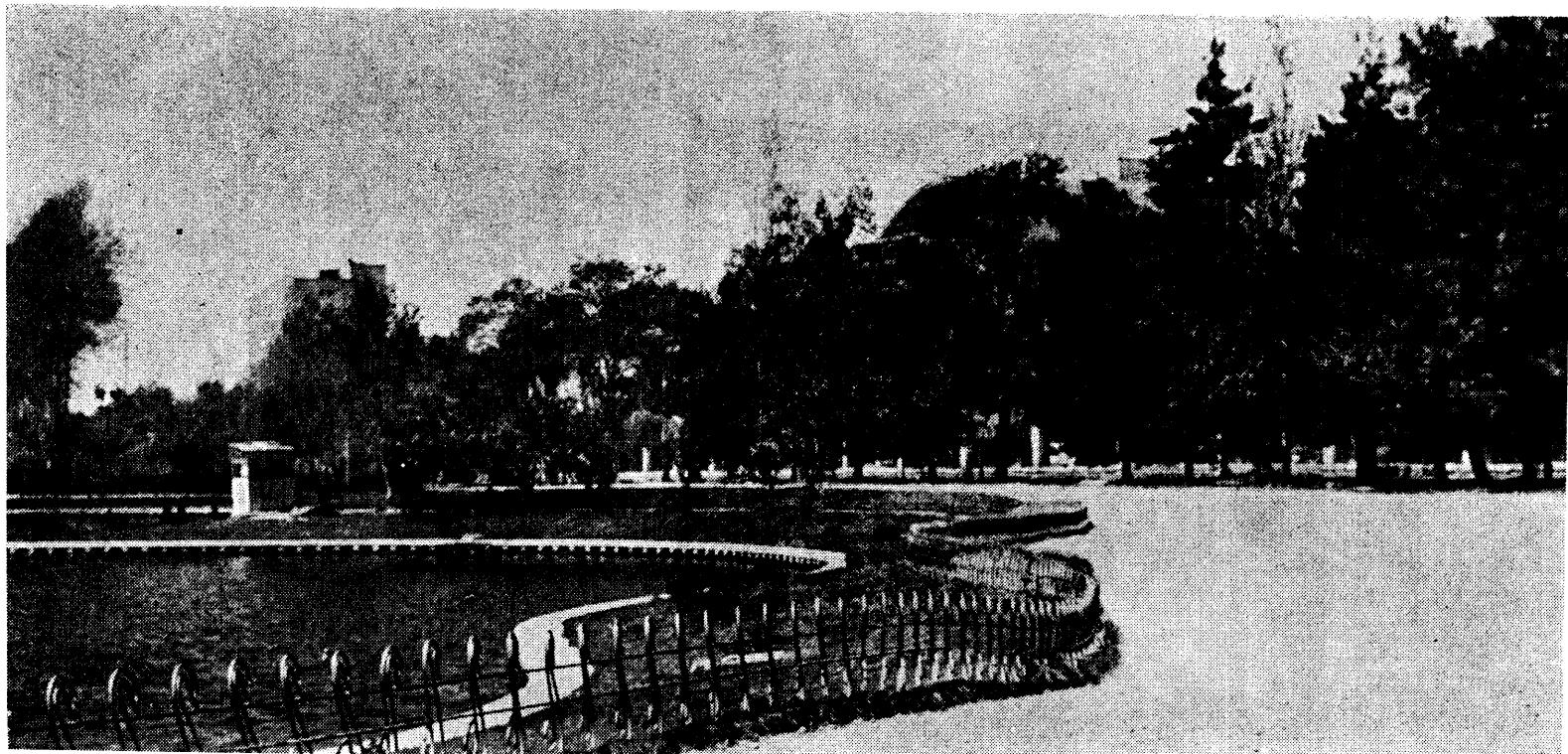


در اینستکه با کمک دانش و کار حتی المقدور شرایطی بوجود آورد که با در نظر گرفتن جنبه های اقتصادی و امکانات موجود، بیشترین بهروری را بدست آورد مثلا همانطور که در مورد بهره برداری از آبهای زیرزمینی را کد ماندن آب زیرزمینی برای ایجاد وضع اولیه کار عیت و خلاف اقتصاد بوده و امروزه غیر عملی است ایجاد محیطی کاملا طبیعی نیز عیناً عملی خلاف طبیعت امروز است . در پارکهای حفاظت شده باید سعی نمود که شرایط طبیعی و در رأس آن مسئله آب آنرا مصنوعاً تهیه و تأمین نمود. پارکها و مناطق حفاظت شده در کشور ایران اخیراً توسعه یافته و بجز بعضی شکارگاههای قرق قدیمی مناطق وسیعی در نقاط مختلف ایران باین امر اختصاص داده شده که در عرض چند سال اخیر تعداد شکارهای آن بطور قابل ملاحظه ای افزایش یافته است .

تعداد پارکهای عمومی و ملی در سطح کشوری ۹ با مساحت ۵۲۲ هکتار و تعداد مناطق حفاظت شده ۴۸ با مساحت ۷۱۷ هکتار می باشند که نسبت مناطق حفاظت شده و پارکهای عمومی بمساحت ایران ۵۵٪ است که شامل ۱۹٪ پارکهای عمومی و ۳۶٪ مناطق حفاظت شده است . از جمله پارکهای ملی که در آنها مطلقاً شکار یا عملیات تخریبی زیست جلوگیری می شود ، دشت ارزن - دشت

موضوعی که در اینجا مورد بحث است مساله تامین آب آشامیدنی حیوانات در مناطقی از ایران است که در آنجا برای حفظ محیط زیست شکار یا عملیاتی که باعث تخریب و بهم خوردن تعادل طبیعت منطقه می شود جلوگیری بعمل می آید. عمولاً این مناطق غیر مسکونی هستند و باصطلاح انسان زده نشده اند و علت غیر مسکونی بودن این مناطق فقط بودن آب بوده است ، زیرا اگر آب باریکی وجود داشت آثار تمدن و مالکیتی ایجاد می شد و زندگی را در آن منطقه بر حیوانات آزاد یا باصطلاح وحشی تنگ می کرد .

ایجاد شرایط محیط زیست طبیعی جانوران در وضع فعلی تمدن بسیار مشکل و در بعضی مکانها تقریباً غیر ممکن است زیرا با پیدایش واژدیاد روز افرون ارتباطات و فعالیتها و تغییراتی که در نقاط دور دست مناطق حفاظت شده ایجاد شده دیگر نمی توان بطور کامل شرایط طبیعی زیست و مهاجرت حیوانات و عدم تاثیر واقعی محیط خارج را بر محیط حفاظت شده بوجود آورد و این بدان مانند که مثلاً در یک منطقه وسیعی سا خفر یک حلقه چاه تعادل اولیه سطح آب زیرزمینی حتی در منطقه دور دست تحت تاثیر قرار میگیرد و برای اینکه وضع آب زیرزمینی بحالات اولیه قرار گیرد باید هیچ نوع برداشتی از آبهای زیرزمینی منطقه و اطراف آن بعمل نیاید ولی مطلب



شده ، مناطقی هستند که در آنجا نه تنها آب آشامیدنی کافی وجود ندارد حتی امکان حفر قنات نیز بسیار کم است ، زیرا طی قرنها کنکاش و عملیات حفاری برای قنات در سرزمین ایران بطور کلی اکثر مناطقی که امکان بهره‌برداری از آبهای زیرزمینی توسط قنات (قبل از مرسوم شدن چاههای متوری) بوده است اقدام بحفر قنات کرده و در مظهر قنات قریه و آبادی احداث نموده‌اند ، از این‌رو برای حفر قنات در این مناطق باید مطالعه دقیق‌تر و دقت زیادی انجام شود .

بر خلاف آنچه تصور می‌رود که آب‌شخوار شکار چون آب‌زیادی نمی‌خواهد و یا اینکه اهمیت آن چندان بر همگان ملموس نیست دقت و هزینه کمتری برای آن در نظر می‌گیرند که با در نظر گرفتن موقع نامناسب پارکهای حفاظت شده از لحاظ آبهای زیرزمینی اغلب برای تهیه حتی چند لیتر در ثانیه آب دائم مستلزم حفر چاههای گمانه و سنداز و عملیات شناسائی تئیز و رُثُولِزیکی نسبتاً پر خرج‌تر از تهیه آبی خواهد بود که برای زراعت و کشاورزی نمی‌شود .

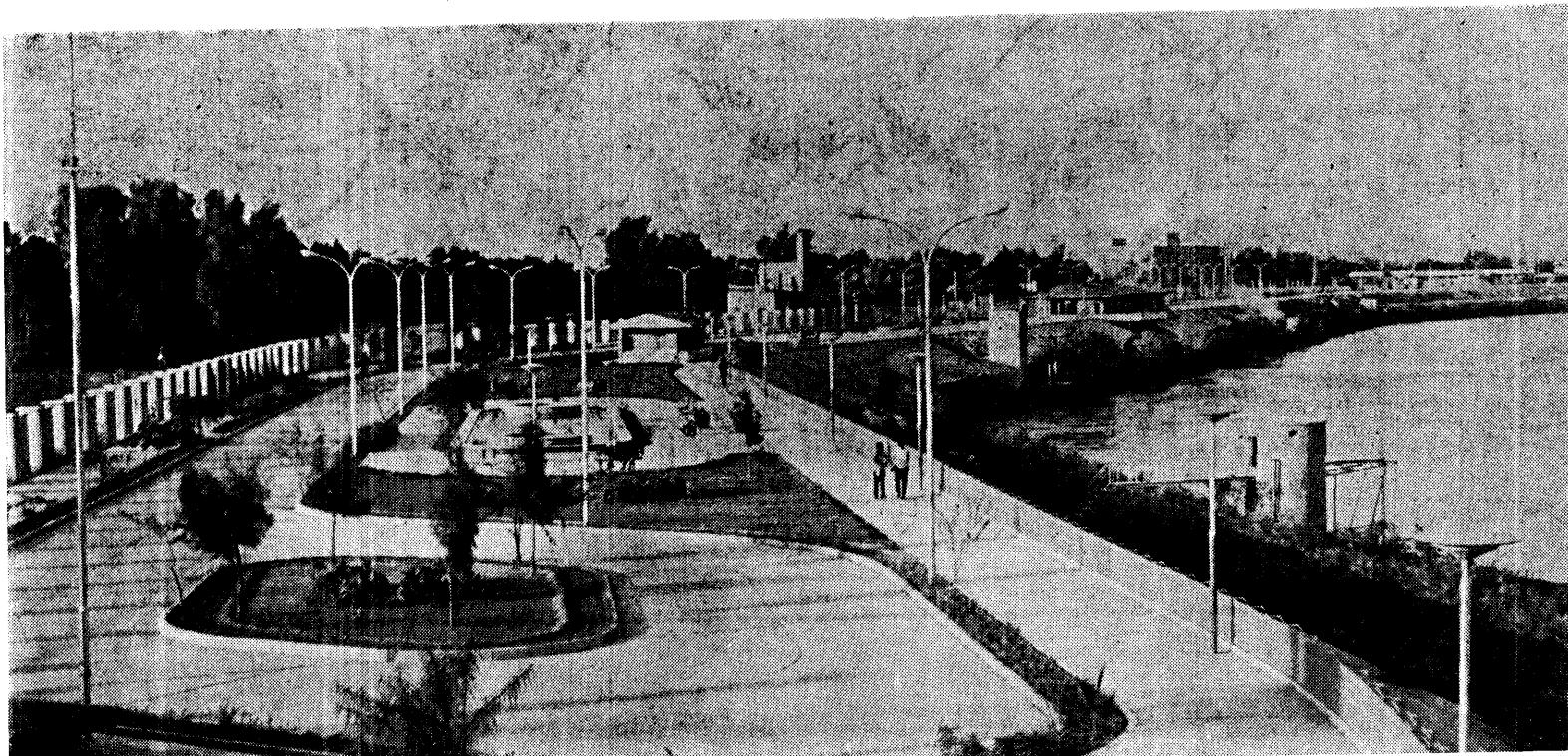
گاهی ممکن است قنات کلا در احجار سخت که هزینه حفاری آن نسبتاً زیاد و احتیاج بوسائل مکانیکی کمپرسور و دینامیت باشد و یا جاههای سنداز توسط دستگاههای حفاری روتاتیو انجام پذیرد . همچنین برای تعیین محل آب‌شخوار از

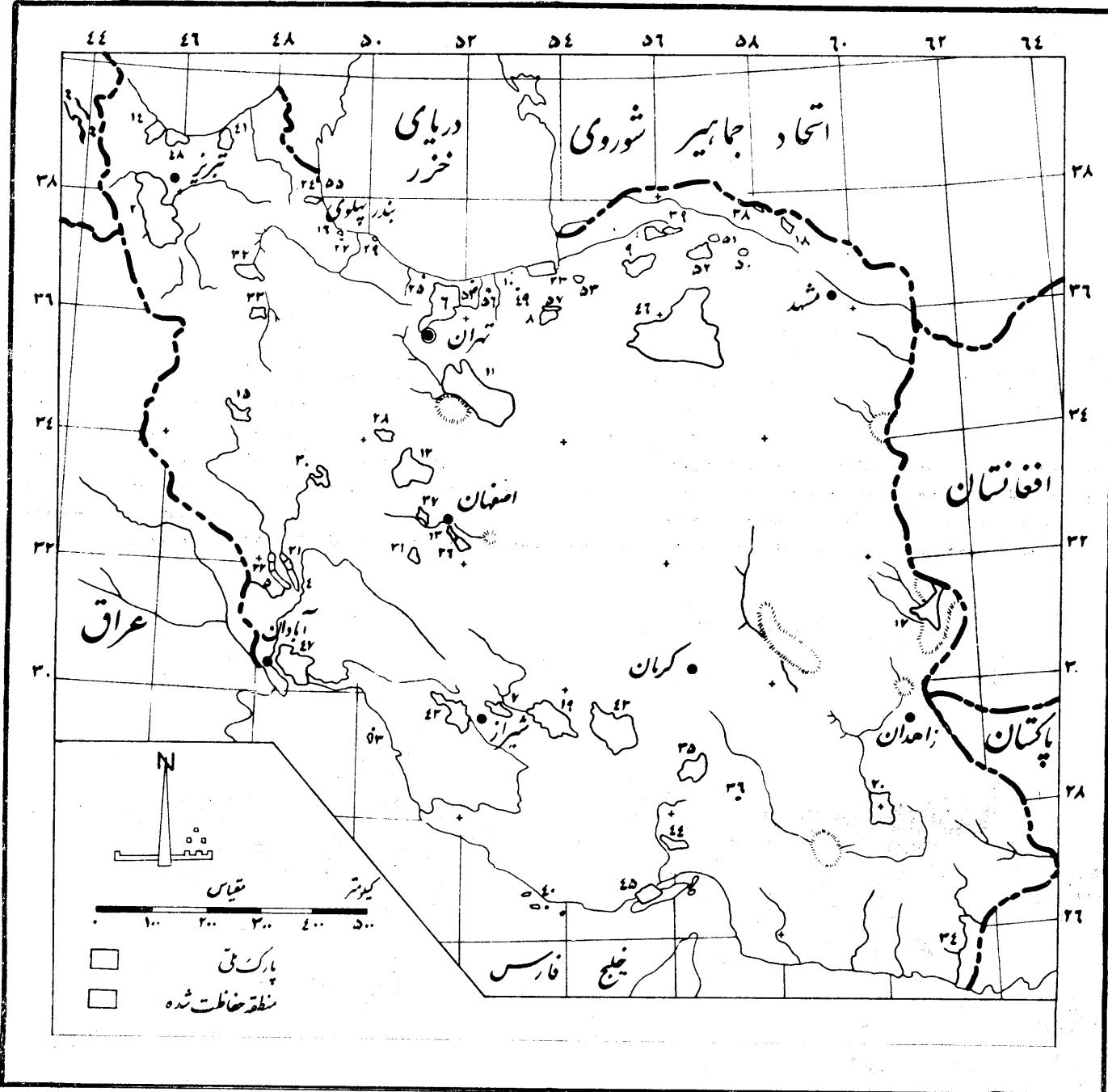
ناز ، کلاه قاضی و پارک ملی محمد رضا شاه در گرگان است و مهمترین مناطق حفاظت شده شادکان و کرخه و دز در استان خوزستان ، البرز مرکزی و خوش بیلاق در شهرود و انگوران زنجان وغیره است .

در این مناطق شکار طبق ضوابط معین و تحت نظر شکاربانان انجام می‌گیرد و از کشتار بی‌رویه آنان جلوگیری می‌شود . با افزایش تعداد حیوانات نیاز به آب‌شخوارها بیشتر شده و معمولاً تهیه آنها کار سیار مشکل و مستلزم مطالعه و صرف هزینه کافی است ، زیرا آب‌شخوارها باید در مناطقی قرار گیرند که از محل سکنای شکارها زیاد دور نبوده و دسترسی بان آسان و محل عبور انسان یا حیوانات در نهض خطرناک نباشد . این آب‌شخوارها باید بطور دائم آبدهی داشته و بطور طبیعی در آنها آب جاری باشد . حفر چاه عمیق با وسائل متوری مستلزم تعمیر و سرکشی دائم بوده و بعلاوه صدای موتور دیزل باعث رمیند و دور شدن آنان می‌شود .

بهترین وسیله برای تهیه آب‌شخوار در دامنه ارتفاعات حفر قنات است ، زیرا آب قنات بطور دائم جاری می‌شود و بجز لاروبی و مرمت سالیانه ، آب زیرزمینی بصورت چشمۀ طبیعی بقوه تقلیل جریان می‌یابد .

ولی همانطور که قبل ذکر شد متسفانه مناطق حفاظت





پارکهای ملی و مناطق حفاظت شده

۱۰۰۰	مکان	۹۱۸۹۵	۱. پارک ملی محمد رضا شاه
۱۱۱۵۷۵	۳۱. منطقه حفاظت شده تنگ صارو	۴۸۲۰۰	۲. منطقه حفاظت شده دریاچه رضایه
۴۶۵۰۰	۳۲. منطقه حفاظت شده آنکوران	۲۴۲۸	۳. منطقه حفاظت شده خاک و خاکرو
۲۹۴۷۵۰	۳۳. منطقه حفاظت شده بجهت ر	۱۴۹۷۵	۴. منطقه حفاظت شده وز
۱۷۹۲۰۰	۳۴. منطقه حفاظت شده با پرگات	۱۷۵۸۷	۵. منطقه حفاظت شده کرخ
۶۲۵	۳۵. منطقه حفاظت شده جزیره چون	۴۲۲۲۵۰	۶. منطقه حفاظت شده البرز مرکزی
۲۷۰۰۰	۳۶. منطقه حفاظت شده مسرو	۴۷۴۴	۷. پارک ملی بو
۱۲۸۰۰	۳۷. منطقه حفاظت شده تیشد	۳۷۹۳۲	۸. منطقه حفاظت شده پرورد
۳۴۰۰۰	۳۸. منطقه حفاظت شده ارساران	۱۵۰۵۹۵	۹. منطقه حفاظت شده خوش یارق
۱۶۰	۳۹. منطقه حفاظت شده فرجود	۵۵	۱۰. پارک ملی دشت ناز
۲۲۴۶۵	۴۰. منطقه حفاظت شده جزیره شیدر	۷۰۹۴۳۸	۱۱. منطقه حفاظت شده کویر
۶۵۲۵۰	۴۱. منطقه حفاظت شده ارساران	۲۹۸۱۶۰	۱۲. منطقه حفاظت شده موته
۲۸۴۵۷۰	۴۲. منطقه حفاظت شده مین ایشان	۲۶۶۵۰	۱۳. منطقه حفاظت شده شاه کوه
۸۲۶۰۰	۴۳. منطقه حفاظت شده براهم کور	۹۲۷۱۵	۱۴. منطقه حفاظت شده مرکان
۸۲۲۶۰	۴۴. منطقه حفاظت شده کوه گز	۱۲۱۹۳۷	۱۵. منطقه حفاظت شده بیستون
۱۸۴۲۰۰	۴۵. منطقه حفاظت شده جگلخانی خرا	۳۵۱۵	۱۶. منطقه حفاظت شده سیاه کشم
۲۹۰۰۰	۴۶. منطقه حفاظت شده توران	۱۸۰۰۰*	۱۷. منطقه حفاظت شده هامون
۸۴۴۰۰	۴۷. منطقه حفاظت شده شادگان	۵۳۷۸۰	۱۸. پارک ملی شندزده
۹۲۷	۴۸. منطقه حفاظت شده کی کی	۲۱۰۴۳۸	۱۹. منطقه حفاظت شده بیگلان
۲۸۰۰۰	۴۹. منطقه حفاظت شده سکنده	۲۲۴۶۸۸	۲۰. منطقه حفاظت شده بزمان
۱۶۰۰۰	۵۰. منطقه حفاظت شده سالوک	۲۸۲۷	۲۱. پارک ملی وز
۵۲۰۰۰	۵۱. منطقه حفاظت شده میاندشت	۱۵۲۸	۲۲. پارک ملی کرم
۳۰۶۵۰	۵۲. منطقه حفاظت شده نما	۶۸۸۰	۲۳. منطقه حفاظت شده میان کار
۹۰	۵۳. منطقه حفاظت شده جان نما	۳۱۲۵۰	۲۴. منطقه حفاظت شده لیسار
۹۴۹	۵۴. منطقه حفاظت شده فربی و نکار	۲۲۷	۲۵. پارک ملی خک داران
۱۱۳۳	۵۵. منطقه حفاظت شده آستارا	۴۸۰۰	۲۶. پارک ملی کلاه قاضی
۶۷۰۰	۵۶. منطقه حفاظت شده بابل نکار	۲۶	۲۷. منطقه حفاظت شده سکد
	۵۷. منطقه حفاظت شده دوداکه و چهار داکه	۸۲۱۲۵	۲۸. منطقه حفاظت شده بقادقه
	جمع	۱۲۲۰	۲۹. منطقه حفاظت شده ایسر کلهای
		۱۲۹۵۰	۳۰. منطقه حفاظت شده اشترانکوه

* مساحت تقریبی

سطح ملتمی بعلج کشور ۵۵٪

نمایید و بهیچوجه نباید سمی باشد ، واز تخلیه مواد محتوی میکرو ارگانیزم های بیماریزا و ریختن واباشتن زیاله و مواد زائد کارخانجات و مواد نفتی دربستر انبار طبیعی و روودخانه ها باید جلوگیری شود، همچنین نباید تصاعدات یا بوهای ناراحت کننده ایجاد کند. بطور کلی برای تامین آب مناطق حفاظت شده باید کلیه شرایط حوزه آبریز و آبهای زیرزمینی مثل موقع آب گیرها و وضع بستر و عوارض طبیعی ، شکل ظاهری ، شبب ، تغییر سمت جریان ، وسعت مجرأ در زمان کم آبی و پرآبی ، مقدار و وضع ادامه جریان تا رسیدن منطقه نهائی مانند کویر ، مرداب ، دریاچه ، دریا و مطالعه وضع بیولوژیکی ، فراوانی یا کمبود نباتات آبزی و موجودات زنده آبی ، ماهیان کرمهها ، لارو حشرات و ارگانیزم های دیگر بالاخره اهمیت رودخانه از لحاظ زاد و ولد ماهیان و هر گونه اطلاعات دیگری که به تشخیص حیات در آب کمک نماید باید مورد رسیدگی قرار گیرد.

در خاتمه موضوعی را که لازم می داند بعنوان پیشنهاد تذکر داده شود : جانشین کردن و احیای حیواناتی است که در مناطق مشابه آن در سایر نقاط جهان وجود دارد ، مثلاً بنظر می رسد که می توان شتر مرغ را به منطقه جیرفت آورده و پرورش داد ، زیرا در این منطقه که شخصاً مطالعه نموده است امکان تهیه آب و آشخوار و علوفه لازم وجود دارد و البته بزرگترین مسئله محیط زیست برای این جانوران تامین آب لازم و کافی است که نسبت بسایر شرائط آن نیز باید مطالعه کافی بعمل آید .

عکس های هوایی و راهنمائی و شکار بانان و هلیکوپتر برای اطلاع از مراکز تجمع شکارها و سرعت حرکت و دامنه مهاجرت و جابجا شدن آنها کمک گرفت و انجام این عملیات در مناطق دور افتاده و غیر مسکونی مسلمانه مخصوصاً متضمن هزینه بیشتری است . گاهی ممکن است چشمی سار یا مزارع کوچک و کم ارزش را که از لحظه کشاورزی غایبی ندارد خریداری نمود و یا از تلمبه های بادی در مناطق مناسب و یا وسائل تقطیر آب شور توسعه اشده خورشید استفاده نمود .

همچنین چنانچه لازم باشد آبگیرها یا بر که هائی ایجاد شود در اینصورت درجه تبخیر و غلظت بعدی آب را باید رنگ گرفت . بعنوان مثال چنانچه بر که یا مخزنی ایجاد شود که ۸۰۰۰ متر مکعب ظرفیت داشته باشد می تواند در ۱۰ ساعت در شبانه روز در مدت ۸ ماه متوالیاً یک لیتر در ثانیه آب جاری داشته باشد .

برای ایجاد بر که ها میتوان در موقع سیلابهای آب شیرین مناطق مناسبی برای ذخیره آب در نظر گرفت که در فصل تابستان مورد استفاده قرار گیرد و در سیلاب بعدی قبل از بستر یا مخزن آنرا تخلیه و شستشو داده و مجددآ برای سال بعد آب ذخیره نمود .

آب بدست آمده باید بدقت مورد استفاده و حتی لوله کشی شود تا از تبخیر و نفوذ جلوگیری شود و در فواصل سریز و آشخوار ایجاد نمود که مجددآ آب وارد مجرای لوله کشی شود و می توان در محل آشخوار بطریقه آبیاری قطره ای درختچه هائی بعنوان سایبان ایجاد نمود .

درجه املاح آب نباید بیشتر از طاقت شکار بهنمک موجود در آب باشد و این موضوع نسبت بشکار های موجود قبل مطالعه کافی شده باشد .

مسئله بسیار مهم دیگر جلوگیری از آلودگی آبهای است که محیط زیست آب زیان در آنچا تکثیر و پرورش و یا برای مقاصد دیگری در نظر گرفته شده و یا مورد استفاده پرندگان و حیوانات فرار میگیرد واز تخلیه هرنوع فاضلاب مضر در این آبها باید جلوگیری شود .

فاضلاب هایی که در این رودخانه ها ریخته می شود نباید از ۲۵ درجه سانتیگراد گرمر بوده و درجه قلیائیت یا اسیدیته آن نباید از ۹ بیشتر و یا از ۵ کمتر باشد . در اثر تخلیه مواد فاضلاب ها اکسیژن محلول در آب در محل انشعاب آبگیرها نباید از ۷۰٪ مقدار درجه حرارت آب کمتر شود و مواد معلق آب نباید بهیچوجه از ۶۰ میلی گرم در لیتر تجاوز نماید و مقدار تهشین آنها در فاضلاب ها نباید از ۱۵ میلی لیتر در لیتر تجاوز