

پر نامه دریت جان حوضه

تالاب پندی گول پهراه مطالعات شناخت

تبیه شده با همکاری سازمان های دولتی و مردم نهاد

و جوامع محلی حوضه آبریز تالاب قوری گوئل



به نام خالق هستی

برنامه مدیریت جامع تلااب قوری گؤل به همراه مطالعات شناخت

تهییه شده با همکاری سازمان‌های دولتی و مردم نهاد
و جوامع محلی حوضه آبریز تلااب قوری گؤل

گردآوری شده توسط : اداره کل هفاظت محیط زیست استان آذربایجان شرقی

۹

طرح هفاظت از تالابهای ایران



اداره کل هفاظت محیط زیست استان آذربایجان شرقی



طرح هفاظت از تالابهای ایران

سخن نخست

با توجه به وضعیت زیست محیطی حساس حوضه آبریز دریاچه ارومیه که منجر به تدوین سند مدیریت زیست بومی و اضاء تفاهمنامه اجرایی در با لاترین سطح مدیریتی در کشور و تصویب آن در هیات محترم دولت گردید و به استناد سند مذکور و ماده ۱۸۷ قانون برنامه پنجم که بر لزوم مدیریت زیست بومی در همه تالابهای کشور تأکید دارد و با عنایت به اینکه الگوی مدیریت زیست بومی به عنوان موفق ترین روش مدیریت محیط زیست در حال حاضر در جهان مطرح می‌باشد پس از دوسال پیگیری و تشکیل جلسات با ارگانهای ذیربط و نمایندگان جوامع محلی و سازمانهای مردم نهاد و هم‌اندیشی و تشکیل کارگاههای آموزشی و مشورتی با همکاری مدیریت و کارشناسان محترم طرح حفاظت از تالاب‌های ایران برنامه مدیریت جامع تالاب قوری گوئل تهیه و تنظیم شده است. این برنامه که حاصل نظرات مدیریتی و کارشناسی کلیه ذینفعان مدیریت حوضه آبریز تالاب می‌باشد این نوید را می‌دهد که در روند اجرا دچار تردید و وقفه نگشته و این سند فرابخشی در قالب وظایف بخشی متولیان مختلف و در زمان خاص و همسو اجرا شده، ضمن استفاده از مزایای اصل هم افزائی، در حد اقل زمان ممکن مشکلات موجود در تالاب که باز تابی از مشکلات کل حوضه می‌باشد رفع و با پیروی از مبانی توسعه پایدار معیشت مناسب و درخور فرهنگ بومی و مزیتهای نسبی منطقه و محیط زیست سالم در مقیاس محلی ایجاد گردد. با این امید که با اقدامات صحیح محلی و منطقه‌ای گامهایی موثر برای اعتلای کیفیت محیط زیست جهانی برداریم.

حمید قاسمی

محسن سلیمانی روز بهانی

مدیر کل حفاظت محیط زیست آذربایجان شرقی

مدیر ملی طرح حفاظت از تالابهای ایران

فهرست

بخش اول : برنامه مدیریت جامع حوضه آبریز تالاب قوری گویل

مقدمه

هدف و ارتباط این برنامه با برنامه مدیریت جامع حوضه آبریز دریاچه ارومیه

فرایند تدوین برنامه مدیریت مشارکتی تالاب قوری گویل

ویژگی‌های تالاب قوری گویل

گروههای ذینفع در مدیریت حوضه آبریز تالاب

طرح مدیریت

چشم انداز، هدف نهایی و اهداف راهبردی

mekanizm اجرای برنامه مدیریت

ساز و کار تصویب و اجرای برنامه مدیریت

گامهای آتی

برنامه پایش تالاب قوری گویل

کاهش ریسک های مرتبط با اجرای برنامه پایش

الزامات اجرایی

زنون بندی مناطق حساس تالاب



بخش دوم: مطالعات شناخت محیط زیست حوضه آبریز تالاب قوری گوئل

مقدمه

محیط زیست فیزیکی تالاب قوری گوئل

هیدرولوژی

اقلیم و آب هوا

زمین شناسی

طرز تشکیل دریاچه قوری گوئل

خاک شناسی حوضه

ژئومورفولوژی (شکل زمین)

کاربری اراضی

منابع زیستی

لیمنولوژی دریاچه

پیشنهادات مطالعات اقتصادی - اجتماعی

فهرست اشکال

شکل ۱- نقشه تالاب قوری گوئل

شکل ۲- چرخه مدیریت تطبیقی تالاب

شکل ۳- چرخه پایش تالاب

شگل ۴- نقشه زون بندی

شکل ۵- تصویر تالاب

شکل ۶- نقشه هیدروگرافی

شکل ۷- نقشه کاربری های حوضه آبریز

شکل ۸- تصویر برنگاه مهم تالاب

فهرست جداول

جدول ۱- خلاصه مشخصات تالاب

جدول ۲- کارکرد های تالاب

جدول ۳- خدمات تالاب

جدول ۴- فراورده های تالاب

برنامه ریت جای تالاب قوی کال بجزوه مطالعات ثانیت

- جدول ۵- تهدیدات بیرونی تالاب
- جدول ۶- تهدیدات داخلی تالاب
- جدول ۷- مشکلات حوضه آبخیز
- جدول ۸- گروههای اصلی ذیربطر در مدیریت تالاب
- جدول ۹- هدف راهبردی یک
- جدول ۱۰- هدف راهبردی دو
- جدول ۱۱- هدف راهبردی سه
- جدول ۱۲- هدف راهبردی چهار
- جدول ۱۳- برنامه ها پایش
- جدول ۱۴- ریسک ها
- جدول ۱۵- مشخصات زون بندي
- جدول ۱۶- کلاسه بندي ارتفاع
- جدول ۱۷- کلاسه بندي شب
- جدول ۱۸- تقسیم بندي اراضی بر اساس واحدهای زیست محیطی
- جدول ۱۹- وضع موجود کشاورزی ناحیه استان آباد و ارشتناب
- جدول ۲۰- سطح زیر کشت
- جدول ۲۱- سرشماری عمومی کشاورزی سال ۱۳۶۷
- جدول ۲۲- سرشماری سال ۱۳۶۵
- جدول ۲۳- واحدهای کشاورزی
- جدول ۲۴- وضعیت بهره برداری از مسیل ها و سرشاخه های اوجان چای
- جدول ۲۵- وضعیت بهره برداری آب رودخانه ها و مسیل ها مربوط به ارشتناب
- جدول ۲۶- وضعیت بهره برداری از رودخانه اوجان چای
- جدول ۲۷- تعداد و مقدار تخلیه سالانه چاهها
- جدول ۲۸- وضعیت دامداری
- جدول ۲۹- جمعیت با سواد
- جدول ۳۰- مشخصات عمومی شهرستانها بر اساس تقسیمات کشوری
- جدول ۳۱- تقسیمات کشوری در محدوده استان
- جدول ۳۲- تعداد خانوار
- جدول ۳۴- وضعیت فعالیت های جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر بر اساس شهرستان
- جدول ۳۵- جمعیت با سواد شش ساله و بیشتر شهرستان
- جدول ۳۶- راههای موجود در منطقه

۱- مقدمه

دریاچه ارومیه و تالاب‌های اقماری آن یکی از سایت‌های منتخب طرح حفاظت از تالاب‌های ایران می‌باشد که برنامه مدیریت آنها با همکاری صندوق تسهیلات محیط‌زیست جهانی (GEF)، برنامه عمران ملل متحد (UNDP)، سازمان حفاظت محیط‌زیست و سایر ارگان‌ها، نهادها و دستگاه‌های اجرایی به همراه سازمان‌های مردم نهاد و جوامع محلی تهیه شده و در دست اجرا می‌باشد. هدف این طرح، کاهش تهدیدات عمده‌ی پیش‌روی این منطقه تالابی حفاظت‌شده از طریق استقرار مدیریت اکوسيستمی، با استفاده از یک برنامه جامع مدیریتی است. دریاچه ارومیه طی دهه گذشته بهعلت کاهش شدید سطح آب و افزایش شوری، با شرایطی بحرانی مواجه بوده است که با توجه به اهمیت و شرایط اکولوژیک خاص و بحرانی آن تدوین و تصویب برنامه مدیریت جامع حوضه آبریز دریاچه ارومیه براساس بند الف ماده ۶۷ قانون برنامه چهارم و بند الف ماده ۱۸۷ قانون برنامه پنجم توسعه با درنظر گرفتن مبانی مدیریت زیست‌بومی و با رویکرد مشارکت ذینفعان حوضه انجام پذیرفته است. تعداد زیادی تالاب‌های اقماری آب شیرین و لب شور نیز در اطراف این دریاچه واقع شده‌اند که بسیاری از آن‌ها از لحاظ تنوع زیستی از اهمیت جهانی برخوردارند و متسافانه در اثر اجرای طرح‌های زیربنائی، تغییر کاربری زمین، آلودگی و کاهش جریان‌های ورودی آب آسیب دیده‌اند. این مشکلات، تنوع زیستی این مجموعه تالابی را که از اهمیت بین المللی برخوردار بوده و برای جوامع محلی فوائد متعدد دیگری را نیز فراهم می‌نماید، تهدید می‌کنند. تالاب قوری گول یکی از این تالاب‌های اقماری است که با توجه به تاکید برنامه مدیریت آن بر اساس یک رویکرد مشارکتی در دستور کار قرار گرفته است. تالاب‌های اقماری حائز اهمیت دریاچه و بهبود تدوین برنامه مدیریت آن بر اساس یک رویکرد مشارکتی در مساحت ۳۸۹۰ هکتار در تالاب قوری گول یک تالاب آب شیرین با وسعت تقریبی ۲۰۰ هکتار است که در حوضه آبریزی مرتفع به مساحت ۴۰ کیلومتری شرق شهر تبریز تشکیل شده است. تالاب از آب باران، رواناب‌ها و چشمه‌ها و همچنین ذوب برف-آذربایجان شرقی در های زمستانی (بزرگترین منبع تغذیه تالاب) تغذیه می‌شود. منطقه مجاور تالاب شامل استپهای نیمه خشک، سکونتگاه‌های کوچک و زمین‌های کشاورزی است. این تالاب به خاطر این که زیستگاه زادآوری گونه‌های مهم و در خطر انقراض پرندگان آبریز از جمله اردک سرسفید، اردک مرمری و ... است به عنوان یکی از تالاب‌های سایت کتوانسیون رامسر انتخاب شده است. طی سال‌های اخیر بر میزان

برنامه‌ریزی تابع تالاب قوری گویی کال بجهود مطالبات شناخت

فعالیت کشاورزی در اطراف تالاب افزوده شده که منجر به پرگذایی تالاب و ایجاد آلودگی‌های دیگر شده و به نظر می‌رسد آثار مخربی بر کیفیت آب تالاب و گونه‌های گیاهی آبزی داشته باشد. همچنین کاهشی در تعداد زادآوری پرندگان به دلیل نامشخص رخداده و فسفس کشی نیزارها و پرورش نیمه مصنوعی اردک سرسفید تلاشی برای حفظ جمعیت آن بوده است. قوری گویی چشم انداز بسیار زیبایی دارد و نزدیکی آن به بزرگراه تهران- تبریز آن را به مکان بسیار جالبی برای جذب توریست و طبیعت‌گردی بخصوص در ایام تعطیلات عمومی تبدیل کرده است. گونه‌های پرندگان آبزی تالاب نیز جاذبیت ویژه‌ای داشته و مشاهده آنان برای عموم نسبتاً آسان است.

مجموعه این عوامل پتانسیل ویژه‌ای را برای تهیه و اجرای برنامه‌ای برای حفاظت و تقویت تنوع زیستی و کارکردهای تالاب با مشارکت مردم محلی فراهم آورده که همچنین می‌تواند فرصت‌های شغلی جدیدی برای جوامع محلی ایجاد کند. به موازات این امر، قوری گویی امکان بالقوه‌ای برای افزایش آگاهی عمومی درباره ارزش‌های تالابی و نیاز به حفاظت قوری گویی و سایر تالاب‌های ایران به خاطر خدمات زیست محیطی آنها در اختیار می‌گذارد.

عملیاتی نمودن یک برنامه مدیریت مشارکتی خود مثالی خواهد بود از فرآیند مدیریت جامع منابع آب که به سادگی در یک حوضه آبریز کوچک قابل درک بوده و می‌تواند به عنوان مدلی برای مدیریت تالاب‌های پیچیده‌تر قابل استفاده باشد. تدوین و اجرای برنامه مدیریتی قوری گویی همچنین تلاش ایران برای عمل به تعهدات خود در قبال کنوانسیون رامسر به عنوان یکی از اعضای متعاهد این کنوانسیون را نشان خواهد داد.

۲- هدف و ارتباط این برنامه با برنامه مدیریت جامع حوضه آبریز دریاچه ارومیه

پس از تدوین برنامه مدیریت جامع حوضه آبریز دریاچه ارومیه بر اساس بند الف ماده ۶۷ برنامه چهارم توسعه، و تصویب آن در قالب تفاهم‌نامه مشترک سازمان حفاظت محیط زیست، وزارت نیرو و وزارت جهاد کشاورزی و استانداران استان‌های حوضه آبریز دریاچه ارومیه در سال ۱۳۸۷ و همچنین مصوبه شماره ۱۷۱۸۲ مورخ ۱۴۰۷۰/۱۷۱۸۲ هیئت دولت، این برنامه بعنوان محور فعالیت‌های برنامه‌ریزی و مدیریتی در سطح این حوضه آبریز معرفی شده است. از سوی دیگر پس از تصویب، اجرای اقدامات اولویت‌دار این برنامه توسط نهادهای مسئول و نهادهای همکار اجرای برنامه مدیریت جامع حوضه آبریز دریاچه ارومیه، جهت دستیابی به اهداف راهبردی سه‌گانه این برنامه در دستور کار قرار گرفته است.

در همین راستا و با توجه به اینکه مدیریت و احیای تالاب‌های اقماری دریاچه ارومیه در هر سه هدف راهبردی برنامه مدیریت جامع حوضه آبریز دریاچه ارومیه مورد تأکید قرار گرفته است و با در نظر گرفتن بندهای ۸-۱ و ۹-۱ هدف راهبردی شماره ۳ این برنامه مبنی بر "بهبود وضعیت تالاب قوری گویی" و "تدوین برنامه مدیریتی برای تالاب‌های حائز اهمیت دریاچه"، تدوین برنامه مدیریت تالاب قوری گویی در راستای گسترش استفاده خردمندانه از منابع این تالاب در بین جوامع محلی و با هدف ارتقاء مشارکت بین‌بخشی و افزایش آگاهی عمومی درمورد اهمیت این تالاب صورت گرفته است.

۳- فرآیند تدوین برنامه مدیریت مشارکتی تالاب قوری گویی

مدیریت زیست‌بومی یک فرآیند فرایخشی بوده که با درگیر نمودن کلیه ذینفعان و درنظر گرفتن اولویت‌های بخش‌های مختلف نسبت به تدوین برنامه جامع فرایخشی اقدام می‌نماید. برای تهیه این برنامه مدیریتی از یک رویکرد راهبردی مشارکتی استفاده شده است. مشارکت ذینفعان سبب گردیده تا نظرات، دانش و منافع افراد و گروه‌های ذی‌ربط در تالاب، در تدوین برنامه لحاظ شود. هدف از این رویکرد افزایش پایداری برنامه و مشارکت گروه‌های ذینفع در اجرای برنامه و پشتیبانی از آن است. فرآیند تدوین برنامه مدیریتی ایجاب می‌کند تا ارزش‌های تالاب و نیز تهدیداتی که متوجه این ارزش‌ها است و همچنین ظرفیت‌ها و توانایی‌هایی که در نهادها و گروه‌های

برنامه‌ریزیت جای تالاب قوری کل جمهوری ممالک شانست

اصلی ذیربیط برای مدیریت تالاب وجود دارد، بخوبی شناسائی شده و مورد توجه قرار گیرد. توجه اصلی برنامه به اقدامات مدیریتی است که برای دستیابی به چشم انداز و هدف دراز مدت مدیریت تالاب ضروری بوده و از اولویت برخوردارند. این رویکرد منطبق با روش پیشنهادی کنوانسیون رامسر برای تهیه برنامه مدیریتی برای یک تالاب است.

در قوری گول نیز کارگروهی بمنظور تدوین برنامه مدیریت این تالاب مشتمل از ذینفعان محلی و استانی تشکیل شد. هدف از تشکیل این کارگروه عملیاتی نمودن فرآیند تدوین مشارکتی برنامه مدیریتی و فرموله کردن راهی برای اجرای آن در راستای دستیابی به دستاوردهایی از قبیل موارد زیر بوده است:

- ◀ ذینفعان اصلی در آینده تالاب مشخص شده و نمایندگان برای تشکیل تیم مدیریت توافق می‌کنند.
- ◀ اطلاعات موجود و مورد نیاز که باید برای تهیه برنامه مدیریتی جمع آوری شود مشخص شده و راهها و امکانات جمع آوری داده‌های بیشتر مورد نیاز نیز مشخص و مورد موافقت قرار می‌گیرند.
- ◀ کمیته مدیریتی خواسته‌های بخشها و ارگانهای مختلف در مورد قوری گول و قوانین و مقررات جاری در مورد قوری گول را مورد ملاحظه قرار می‌دهد.
- ◀ فرصت‌های آگاهی رسانی عمومی شامل امکان تاسیس یک مرکز باز دیدکنندگان بررسی شده و گام‌های بعدی طراحی می‌شوند.
- ◀ شاخص‌های برای اندازه‌گیری میزان موقفيت طرح تعریف می‌شوند.
- ◀ فرآیند پیشروی و حرکت رو به جلو با نقاط هدف زمانی و پویاگه‌های تخمینی مورد توافق قرار می‌گیرد.
- ◀ پس از تصویب تدوین برنامه مدیریتی برای تالاب بین المللی قوری گول، مکاتبات لازم با مراجع ذیربیط انجام و جلسه مقدماتی کارگروه تدوین این برنامه در آبان ماه ۱۳۸۷ برگزار گردید. در ادامه، جلسات کارشناسی و تخصصی با شرکت ذینفعان تالاب در چندین نوبت شکل گردید. نتیجه این جلسات تهیه پیش‌نویس برنامه مدیریتی مورد توافق ذینفعان بود که این پیش‌نویس پس از اعلام نظر ذینفعان محلی، کارشناسان سازمان حفاظت محیط زیست و اداره کل محیط زیست استان آذربایجان شرقی در قالب چندین نشت و سپس کارگاه پایانی مورخ ۱۳۹۰/۸/۲۹ نهایی گردید.

۴- ویژگی‌های تالاب قوری گول

۱- مشخصات فیزیکی

تالاب قوری گول در حدود ۳۰ کیلومتری شهر تبریز در مسیر جاده ترانزیت تبریز به تهران و ۱۸ کیلومتری شهر بستان آباد قرار دارد. این تالاب بین عرض‌های جغرافیائی "۲۵°۳۷'۵۴" و "۳۷°۵۵'۲۳" و طول‌های جغرافیائی "۳۰°۴۶'۴۳" و "۳۰°۴۱'۶" در شهرستان بستان آباد قرار گرفته و وسعت حوضه آبریز آن ۱۴۶ هکتار بوده که خود جزئی از حوضه آبریز رودخانه آجی چای بوده که به دریاچه ارومیه می‌ریزد. نزدیکترین آبادی‌ها به تالاب یوسف آباد و امناب می‌باشد. مساحت تالاب بین ۲۰۰ تا ۱۶۰ هکتار ذکر شده است. اقلیم منطقه سرد و خشک می‌باشد.

حوضه آبریز دریاچه قوری گول حوضه فرعی و کوچک حوضه آبریز اصلی دریاچه ارومیه می‌باشد و از این حوضه توسط کوه کندول با ارتفاع ۲۲۳۹ متر از سطح دریای آزاد جدا می‌شود. دریاچه توسط تپه ماهور و کوه هائی نه چندان بلند احاطه شده است. بلندترین نقطه حوضه آبریز آن فقط ۳۲۰ متر از سطح دریاچه بلندتر است که در ناحیه شمال غربی دریاچه قرار گرفته است و از این منطقه به طرف دریاچه بطور یکنواخت از ارتفاع آن کاسته می‌شود. در قسمت شمال حوضه آبریز یک سری کوههای سنگی بصورت دیواره‌ای مرز حوضه را محدود می‌کنند. ارتفاع این کوهها بطور متوسط از سطح دریاچه ۲۵۰ متر است. قسمت شرق دریاچه با تپه‌هایی به

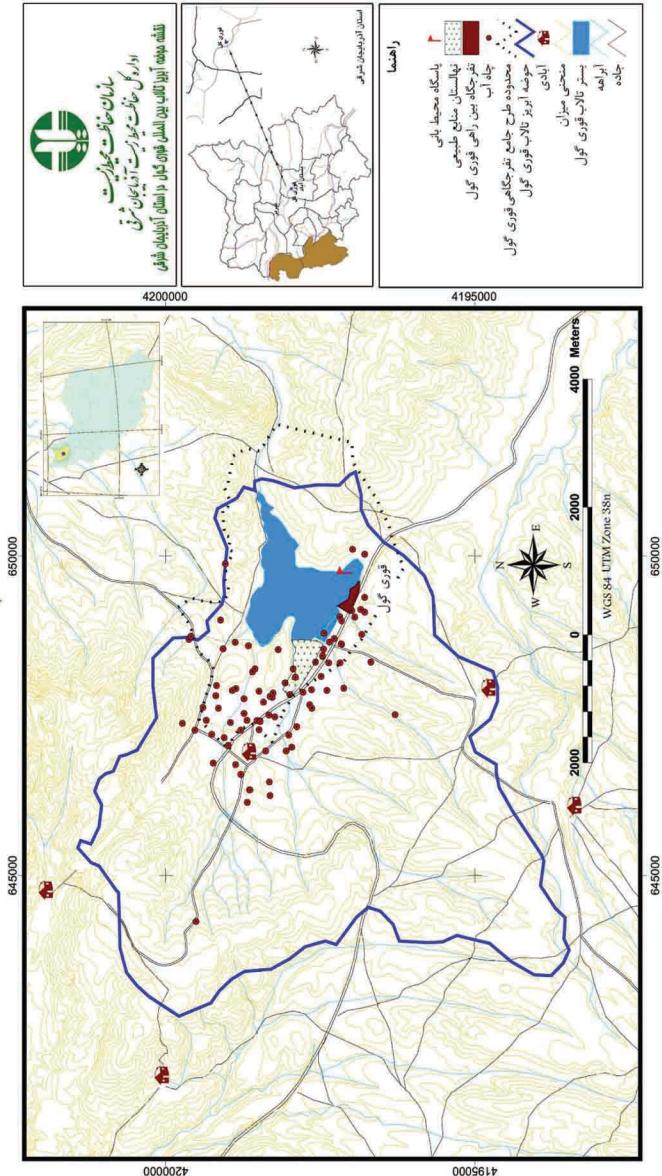
بررسی میراث جای اتاب قوری گوئل بجهة مطالعات ثابت

بلندی ۱۹۰ متر از سطح دریاچه محاط شده است. شکل توپوگرافیک حوضه به گونه‌ای است که کلیه جریانات آبی را به طرف گودترین نقطه آن یعنی دریاچه هدایت می‌کند.

جدول ۱- خلاصه مشخصات تالاب قوری گوئل

شرح	فعالیت
تالاب قوری گوئل	نام و اسمی جایگزین
عرض جغرافیائی " ۲۵' ۳۷°۵۴ و " ۳۷°۵۵'۲۳ و طول جغرافیائی " ۳۰' ۴۶°۴۱ و " ۶' ۴۶°۴۳	موقعیت
۲۰۰ هکتار	مساحت تالاب
۱۴۶ هکتار	مساحت حوضه آبریز
۱۹۱۵ متر از سطح دریای آزاد	ارتفاع
تحت مدیریت اداره کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان شرقی قرار دارد	موقعیت مدیریتی
تالاب قوری گوئل از سال ۱۳۷۳ به عنوان منطقه شکار ممنوع و از سال ۱۳۹۱ بخشی از منطقه حفاظت شده منظور گردیده است.	موقعیت حفاظتی
در سال ۱۳۵۴ این تالاب در فهرست تالابهای کنوانسیون رامسر به ثبت رسیده است.	موقعیت بین المللی
بستر تالاب دولتی و اراضی حوضه شامل اراضی دولتی و مستثنیات است.	مالکیت اراضی
تالاب / پهنه آبی، چراگاه، زمین کشاورزی	کاربری اراضی
آب تالاب در نتیجه جمع شدن آبهای زیر سطحی و سیلابها و آبراهه‌ها و بارش‌های فصلی و آب وارد شده از طریق کانال صبری چای و نوجه ده کوه می‌باشد.	منابع اصلی آب
لакوستین	نوع تالاب رامسر
تالاب قوری گوئل، جزو تالابهای یوتروفیک با بر تولید بالا است. در حاشیه جنوبی، شمال شرقی و شمال غربی نیزارهای وسیعی وجود دارد که زیستگاه مناسبی برای جوجه آوری پرندگان آبزی است. همچنین در اطراف تالاب استیپ‌های نیمه خشک و اراضی کشاورزی نیز وجود دارد.	مهمترین ارزش‌های اکولوژیک
چرای دام شکار پرندگان آبزی ،آب، نی، علوفه، گیاهان دارویی	تولیدات تالاب
حمایت از تنوع زیستی، منظره و چشم‌انداز، تغذیه‌ی آبهای زیرزمینی، تعديل آب و هوا، جذب آبادگهای آبزی	کارکردهای تالاب
اکوتوریسم، تفرج، آموزش، تعديل آب و هوا، کشاورزی، تحقیقات علمی و ارزش‌های فرهنگی	خدمات
سطح و عمق آب تالاب به طرز چشمگیری کاهش پیدا کرده ظرفیت آن برای پذیرش پرندگان آبزی بهشدت کاهش یافته است	تغییرات عده اکولوژیک

بررسی میراث جایز تاب قوری کال بجهة مطالعات ثابت



شکل ۱ - نقشه تاب قوری گول

۴. محیط زیست طبیعی

تالاب قزوین گوّل، جزو تالابهای یوتوفیک با بار تولید بالا است. در حاشیه جنوبی، شمال شرقی و شمال غربی نیزارهای وسیعی وجود دارد که زیستگاه مناسبی برای جوچ آوری پرنده‌گان آبزی است. همچنان در اطراف تالاب استیپ‌های نیمه خشک و اراضی کشاورزی نیز وجود دارد.

الف) جانوران

از پرنده‌گان دریاچه تاکنون ۹۲ گونه شناسایی شده اند که به جز یک گونه به نام چنگر نوک سرخ بقیه پرنده‌گان مهاجر هستند. آنچه بر اهمیت این تنوع زیستی باشکوه می‌افزاید حضور زادآوری پرنده‌گان آبزی با اهمیتی همچون اردک سفید، اردک مرمری و اردک بلوطی می‌باشد. اردک سر سفید، اردک بلوطی، گیلانشاه خالدار در معرض خطر انفراض و اردک مرمری، اردک سرسیاه و بوتیمارکوچک از پرنده‌گان حمایت شده تالاب هستند.

علاوه بر حضور گونه‌های مهم و حمایت شده در دریاچه، جمعیت چشمگیر پرنده‌گان تالاب می‌باشد که بین ۳۵۰۰ تا ۴۰۰۰ قطعه در پنهانه دریاچه مشاهده می‌شوند. ۸/۷٪ آنها بومی و بقیه مهاجر می‌باشند. حدود یکصد ویازده گونه جانوری مهره دار مرتبط با آب شامل ۱۴ گونه خزنده، ۴ گونه دوزیست، ۱ گونه ماهی و ۹۲ گونه پرنده درمنطقه وجود دارد.

ب) گیاهان

بیش از نیمی از سطح تالاب را گیاهان آبزی پوشانده اند در حاشیه دریاچه در پنج قسمت نی رشد کرده است که مهم ترین قسمت آن شمال غربی تالاب است و بیشترین پرندگان جوجه آور را در خود جای می‌دهد داخل دریاچه از گیاهان آبزی غوطه ور و شناور پوشیده شده است.

متجاوز از ۲۸۰ گونه گیاهی در حوضه آبریز تالاب وجود دارد که شامل گونه‌های مرتتعی اطراف تالاب، گونه‌های کنار تالابی، بن در خاک، غوطه ور و شناور می‌باشد.

۴-۳. محیط زیست انسانی و ساختار مدیریتی تالاب

حوضه آبریز قزوین گوّل جزء بخش‌های استان آباد می‌باشد که در این حوضه روستاهای یوسف آباد، امناب با جمعیت ۶۷۱ نفر در ناحیه اکولوژیک تالاب واقع شده اند. اشتغال اکثر جمعیت روستاهای ذکر شده به حرفه کشاورزی و دامپروری است و درصد بیکاری بسیار کم می‌باشد قومیت منطقه ترک بوده و از لحاظ مذهب، مسلمان شیعه هستند. آمار و اطلاعات جمعیت شناسی، حاوی نکات مهمی در مرورد ناحیه اکولوژیک منطقه از جمله افزایش جمعیت، کاهش نسبت جنسی با توجه به مهاجرت مردان برای کار، افزایش بیکاری و افزایش سطح سواد می‌باشد.

نزدیکترین شهر به تالاب استان آباد در فاصله ۱۸ کیلومتری و کلاتشهر تبریز در فاصله ۴۲ کیلومتری آن قرار دارد. با این که طی دهه های اخیر منطقه با رشد صنعتی چشمگیری مواجه بوده است، کشاورزی و دامداری همچنان مهمترین شغل مردم منطقه را تشکیل میدهد. وسعت اراضی زراعی ۲۲۷۰ هکتار اراضی مرتتعی ۷۰۵ هکتار و ۱۵۰ هکتار با غرایش زراعی در این حوضه برآورده است.

تالاب قزوین گوّل از سال ۱۳۵۴ در فهرست تالاب‌های کوواسیون رامسر به ثبت رسیده و از سال ۱۳۷۳ با عنوان منطقه شکار ممنوع و از سال ۱۳۹۱ به عنوان بخشی از منطقه حفاظت شده تحت حفاظت سازمان حفاظت محيط زیست قرار گرفته است. مسئولیت مدیریت تالاب بر عهده اداره محیط زیست شهرستان استان آباد تحت نظارت اداره کل حفاظت اداره کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان شرقی می‌باشد. طی دهه اخیر تعداد زیادی نهادهای مردمی زیست محیطی در حوضه آبریز دریاچه ارومیه تاسیس شده اند. این گروه‌ها علاقه زیادی به مشارکت در مدیریت تالاب نشان می‌دهند و می‌توانند نقش بسزایی در ارتقاء آگاهی‌های زیست محیطی و انجام فعالیت‌های داوطلبانه در راستای مدیریت منطقه ایفا کنند.

۴-۴. ارزش‌ها

بر پایه نتایج بررسیهای بعمل آمده و نیز بحث‌های کارگاه، ارزش‌های تالاب قوری گوئل (اعم از کارکردها، خدمات و فرآورده‌ها) در جدول زیر مشخص شده است. جداول زیر ارزش‌ها و تهدیدات اکوسیستم تالاب قوری گوئل و روند تغییرات آن طی دهه اخیر را نشان می‌دهد. در این جداول علائمی بکار رفته است که مفاهیم آن عبارتند از: روند افزایشی (\uparrow)، روند کاهشی (\downarrow) و یا ثابت (\rightarrow).

جدول ۲-کارکردهای تالاب

توضیح	کارکردها
تعداد زیادی از پرندگان مهم آبزی مهاجر، زمستان‌گذران و زادآور حضور دارند.	روند افزایشی (\uparrow)، روند کاهشی (\downarrow) و یا ثابت (\rightarrow) حمایت از تنوع زیستی
دریاچه کمک زیادی به تبدیل میکروکلیمای منطقه (درجه هوا و رطوبت) کرده و این منطقه را به مکان مناسبی برای کشاورزی و فعالیتهای تفرجی تبدیل می‌کند	تبدیل آب و هوا
با ارتباط با آبهای زیر زمینی اطراف در تعادل سطح ایستایی دارای نقش می‌باشد	حفظ سطح ایستایی
رسوبات و آلاینده‌ها را جذب کرده و مانع از پراکنش گستره‌های آن در محیط می‌شوند	کاهش و ترسیب رسوبات و آلاینده‌ها
تالاب به خاطر چشم‌اندازهای زیبای خود مشهور است. این مناظر زیبا به عنوان پایان آمدن سطح آب و احداث اتویان و سازه‌های ناموزون تحت تاثیر قرار گرفته‌اند	چشم‌انداز

برنامه هایی برای تلااب قوی کالا به منظمه مطالعات شناخت

جدول ۳- خدمات تلااب

توضیح	روند (افزایشی (\uparrow)، روند کاهشی (\downarrow) و یا ثابت (\rightarrow))	خدمات
امروزه به نحوی اصولی از ظرفیتهای قابل ملاحظه گردشگری تلااب استفاده نمی شود		گردشگری / طبیعت گردی / نفرج
	(\rightarrow)	میراث / ارزش های فرهنگی
	(\rightarrow)	تحقیقات و پژوهش
	(\rightarrow)	آموزش
تناسی با وضعیت زیست بوم تلااب ندارد		آبری پروری

جدول ۴- فراورده ها

توضیح	روند (افزایشی (\uparrow)، روند کاهشی (\downarrow) و یا ثابت (\rightarrow))	فراورده ها
با نظارت اداره کل محیط زیست استان و منابع طبیعی صورت می گیرد.	(\uparrow)	چراغاه دامهای اهلی
با نظارت اداره کل محیط زیست استان در موارد محدودی برداشت صورت می گیرد	(\rightarrow)	نی برای مصارف ساخت و ساز و صنایع دستی
ممنوعیت شکار یکی از اقدامات مدیریتی بوده است	(\downarrow)	شکار پرندگان آبری
ممنوعیت تولید و پرورش آبریان از اقدامات مدیریتی بوده است	(\downarrow)	ماهیگیری
نامعلوم		منبع گیاهان دارویی

۴-۵. تهدیدها و مشکلات

مشابه با ارزش‌ها، تهدیدهایی که متوجه تالاب قوری گؤل است توسط شرکت کنندگان در کارگاه‌های مشورتی تدوین برنامه مدیریت تالاب مورد بحث و بررسی و بازنگری قرار گرفت. موارد زیر عمده‌ترین تهدیدات پیش‌روی تالاب قوری گؤل هستند:

الف. خشک شدن تالاب:

با توجه به متوسط بارش سالانه در سالهای آئی که میزان بارندگی در حد نرمال وحدودا ۲۹۱ میلیمتر می‌باشد حجمی در حدود ۰/۴۶ میلیون مترمکعب از طریق بارش مستقیم وارد دریاچه قوری‌گؤل می‌شود و با توجه به تبخیر ۶۹۷ میلیمتری که متوسط تبخیر سالانه است حدود ۱/۱ میلیون مترمکعب آب از دریاچه تبخیر می‌شود که پر واضح است آب بارش مستقیم توانایی جبران میزان تبخیر دریاچه را نخواهد داشت. در نتیجه آب حوضه آبریز آن باید وارد تالاب شود تا شرایط گذشته خود را داشته باشد.

تجاوز به حدیسته تالاب:

در سالهای اخیر بر اثر مشخص نبودن حد بستر و حریم قانونی تالاب تعارضاتی به حد بستر تالاب صورت پذیرفت که این گونه اقدامات سبب تخریب زیستگاههای حاشیه این تالاب گردیده است و وجود مرکز تفرجگاهی بنیاد شهید انقلاب اسلامی در کنار تالاب که بعنوان یکی از تهدیدات برای حیات تالاب محسوب می‌گردد.

ب. آتش سوزی:

نی‌زارهای اطراف تالاب بعنوان زیستگاههای حساس پرندگان محسوب می‌گردند و نقش اساسی در زادآوری پرندگان در این تالاب را دارد و با نظر به سیر تکاملی و چرخه حیات این نی‌زارها و خشکی آنها در فصول مختلف سال و وجود نی‌های خشک شده در میان نی‌های تازه رویده و سوابق مربوط به آتش‌سوزی و تخریب این نی‌زارها و در نتیجه زیستگاه پرندگان لانه گذار در سنته گذشته خطر آتش‌سوزی این نی‌زارها بعنوان یکی از عوامل تهدیدکننده تالاب محسوب می‌گردد.

برنامه‌بازیت جایگاه تالاب قزوین کال - بجزوه مطالعات ثانیت

- تهدیدهای بیرونی -

تهدیدات بیرونی (عوامل خارج از تالاب که بر آن اثر می‌گذارند):

جدول ۵- جدول تهدیدات بیرونی تالاب

توضیح	روند (افزایشی (\uparrow)), روند کاهشی (\downarrow) و یا ثابت (\rightarrow)	تهدید
توسعه روزافزون کشاورزی، باعث افزایش رقابت برسر آب و کاهش آب تخصیص یافته به تالاب شده است	(\uparrow)	رقابت بر سر استفاده و تخصیص منابع آب
ورود سموم و کودهای کشاورزی مورد استفاده در حوضه به تالاب ورود مواد مخرب ناشی از فعالیت‌های عمرانی ارگانها نظیر وزارت راه و ترابری و صنایع به تالاب عدم مدیریت زیست‌محیط روستایی و گردشگری و املاح آب انباشت شدن لجن در بستر تالاب	(\uparrow)	آلودگی آب
عدم وجود مدیریت جامع منابع آب در حوضه آبریز وضعیت خراب و ناسالم کانال آبرسانی خشکسالی در حوضه آبریز و کمبود آب	(\uparrow)	کاهش جریان‌های آب ورودی
بعه کشاورزی، تغییر کاربری و یا تخریب چراگاه‌های طبیعی ورود مواد مخرب ناشی از فعالیت‌های عمرانی ارگانها نظیر وزارت راه و ترابری و صنایع به تالاب تغییرات کاربری اراضی اطراف تالاب عدم وجود الگوی کشت مناسب فرسایش و تخریب مراتع	(\uparrow)	افزایش رسوبات ورودی
بهره‌برداری بیش از حد از منابع آب زیرزمینی	(\uparrow)	کاهش جریان‌های آب زیرزمینی
رهاسازی ماهی کپور در تالاب	(\downarrow)	معرفی گونه‌های غیربومی
فعالیتهای راهسازی و افزایش تردد خودروها و تخلف شکار	(\uparrow)	ایجاد اخلال و مزاحمت برای حیات وحش

- تهدیدهای درونی (داخل تالاب)

جدول ۶- تهدیدات داخلی

توضیح	رونده (افزایشی (\uparrow)), روند کاهشی (\downarrow) و یا ثابت (\rightarrow)	تهدیدها
توسعة زمین‌های کشاورزی در مناطق تالابی احداث ساختمان اطراف و مجاور تالاب	(\uparrow)	تغییر کاربری زیستگاه‌ها
افزایش پر غذایی (Eutrophication) ورود جریان‌های برگشتی آبیاری به داخل تالاب تخلیه فاضلابهای رستایی و مجتمع گردشگری تصفیه نشده نفوذ آب‌های زیزمنی با درصد بالای مواد مغذی به درون تالاب	(\uparrow)	کاهش کیفیت آب
معرفی ماهی کپور	(\downarrow)	گونه‌های خارجی
	(\uparrow)	ایجاد اخلال در هیدرودینامیک تالاب
احداث جاده‌ها و یا شبکه‌های آبیاری در کنار تالاب	(\uparrow)	ایجاد اخلال برای حیات وحش
بهره‌برداری بیش از حد از منابع تالاب	(\uparrow)	افزایش فشار بر منابع

برنامه‌بازیت جایز تالاب قوری کال - بجزوه مطالعات شناخت

- مشکلات حوضه آبریز قوری گؤل:

جدول ۷- مشکلات حوضه آبریز تالاب

ورود سموم و کودهای کشاورزی مورد استفاده در حوضه به تالاب ورود مواد مخرب ناشی از فعالیت‌های عمرانی ارگانها نظیر وزارت راه و ترابری و صنایع به تالاب عدم مدیریت زیاله روسستایی و گردشگری افزایش pH و املاح آب انباشته شدن لجن در بستر تالاب	آلودگی‌ها و تخریب منطقه
عدم وجود مدیریت منابع آب در حوضه آبریز وضعیت خراب و ناسامان کانال صبری چای خشکسالی در حوضه آبریز و کمبود آب	آب
تغییرات کاربری اراضی اطراف تالاب عدم وجود الگوی کشت مناسب فرسایش و تخریب مرانع	خاک
عدم اطلاع رسانی در مورد ارزشها و کارکردهای تالاب قوری گؤل ایجاد محدودیت برای جوامع محلی توسط ارگانهای دولتی بدون ارائه هیچگونه راهکار عملی	آگاهی رسانی عمومی و مشارکت مردمی
عدم ارزیابی پروژه‌ها و طرح‌های موجود نبود امکانات و اعتبارات حفاظتی لازم در اختیار سازمان محیط زیست ضعف قوانین و ساز و کارهای عملی شدن قوانین موجود عدم هماهنگی ارگانهای ذی‌بنفع با یکدیگر و با جوامع محلی و بخشی نگری عدم وجود برنامه مدیریت صحیح برای حفاظت از تالاب	قانونی، برنامه‌ریزی و اجرایی
عدم وجود برنامه مدون گردشگری فرابخشش نبود تفریجگاه مناسب تولید زیاله گردشگری قطع درختان برای هیزم عدم هماهنگی طرح‌های گردشگری در منطقه با محیط زیست آوردن خودروها توسط گردشگران تا حاشیه تالاب وجود مرکز گردشگری بنیاد شهید در حریم و بستر تالاب و برداشت بی رویه آب از تالاب ایجاد سر و صدای زیان آور در منطقه تالاب آتش زدن نیزارها مزاحمت برای حیات وحش و پرندگان	گردشگری
از بین رفتن آبزیان تالاب مشکل تعليف دام خارج از ظرفیت در داخل حوضه آبریز تالاب	دیگر مشکلات

۵- گروههای ذینفع در مدیریت حوضه آبریز تالاب

سازمان های دولتی و غیردولتی متعدد در سطح ملی، استانی و محلی، همچنین جوامع محلی در مدیریت تالاب قوری گوئل تأثیرگذارند و بنابراین به عنوان گروه های ذیربیط آن به حساب می آیند. سازمانها و جوامعی که به عنوان گروه های اصلی ذیربیط در تالاب قوری گوئل شناخته شده‌اند در جدول زیر ارائه شده‌اند. در این جدول به طبیعت و محدوده اثرات هر کدام از این گروه ها بر روی تالاب نیز اشاره شده است.

جدول ۸- گروه های اصلی ذیربیط در مدیریت تالاب قوری گوئل

ردیف	سازمان	سطح استانی	محدوده اثر
۱	دفاتر استانداری	مدیریت و تصمیم‌گیری در سطوح بالا همکاری های بین‌بخشی برای طرح ها و برنامه‌های استانی	-
۲	اداره کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان شرقی	مرجع استانی مدیریت تالاب تهییه و اجرای طرح های مدیریت تالاب ارائه کمک فنی به مدیریت تالاب برای سایر ذینفعان ارائه کمک اداری به مدیریت تالاب برای سایر ذینفعان حمایت استانی از تشکلهای غیردولتی زیستمحیطی مرتبط با تالاب	-
۳	سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی	مرجع استانی برنامه‌ریزی طرح ها و فعالیتهای کشاورزی، دامداری و دامپردازی مرجع استانی مدیریت مواد شیمیائی کشاورزی مرجع استانی حمایتهای تروج، تحقیقات و آموزش کشاورزی حمایت استانی از فعالیتهای شبلاط و آبزی پروری، معرفی گونه و/یا تکثیر لارو ماهی حمایت استانی برای مدیریت مراتع در حوضه آبریز حمایت استانی برای مدیریت مالکیت اراضی و کاربری زمین	-
۴	شرکت آب منطقه‌ای استان	تصمیم‌گیری در زمینه طرح ها و برنامه‌های توسعه منابع آب در سطح استان اختصاص حق آبه از رودها و آبهای زیر سطحی صدور مجوز برای احداث چاه و برداشت آب اندازه‌گیری/پایش جریان‌های آب (سطحی و زیرزمینی) اندازه‌گیری/پایش کیفیت آب اندازه‌گیری سطح آب تالاب	-
۵	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان	تصمیم‌گیری در مورد طرح ها و برنامه‌های سلامت و بهداشت روستایی در سطح حوضه آبریز	-
۶	سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان	تصمیم گیری در مورد میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری	-

برنامه های توانمندی های اقتصادی کشور

ردیف	سازمان	محدوده اثر
۱	دانشگاهها	اجرای طرح های تحقیقاتی ارائه مشاوره
۲	اداره کل راه و ترابری استان های آذربایجان شرقی	احداث آزادراه تبریز - زنجان احداث راه روستایی
۳	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان های آذربایجان شرقی	تصمیم گیری در زمینه طرح های توسعه صنایع و معادن استان تسهیل کننده برقراری ارتباط با صنایع در سطح حوضه آبریز
۴	اداره کل راه آهن	احداث و نگهداری راه آهن تبریز - میانه
۵	دادگستری استان	اعمال قانون و پشتونه و تضمین پایداری منابع حوضه

سطح محلی

۱	فرمانداری و بخشداری شهرستان	همکاری های بین بخشی در سطح محلی
۲	اداره حفاظت محیط شهرستان	مدیریت تالاب (حفظاً) مدیریت مناطق حفاظت شده در اطراف دریاچه حمایت از تشكیلهای غیردولتی محلی
۳	امور آب شهرستان	کنترل آب (آب شیرین یا جریان های برگشتی) ورودی به تالاب پایش تالاب
۴	اداره جهاد کشاورزی شهرستان	سهمیه بندی مواد شیمیایی کشاورزی ارائه خدمات روستایی برای توسعه کشاورزی ارائه خدمات روستایی برای دام پروری مدیریت اراضی ملی و مستثنا
۵	اداره منابع طبیعی شهرستان	مدیریت مراتع در سطح محلی
۶	اداره دامپردازی شهرستان	کنترل بیماری های دامی، شامل ماکیان و پرندگان
۷	کشاورزان	تغییر کاربری تالاب به زمین های کشاورزی استفاده از مواد شیمیایی در مزارع تغییر کاربری چراگاه های اطراف تالاب برای استفاده کشاورزی استفاده نامناسب آب در مصارف کشاورزی (راندمان پایین)
۸	برداشت کنندگان نی	برداشت نی
۹	جوانع محلی و روستاییان	تخليه پساب و فاضلاب در داخل تالاب توسعه فیزیکی روستایی (که بر طبیعی بودن محیط اطراف تالاب اثر می گذارد) تأثیر بر منابع سیاسی

برنامه‌بازیت جایز تالاب قزوین کال سیمراه مطالعات ثابت

سازمان	محدوده اثر
	استفاده نامناسب آب در مصارف کشاورزی (راندمان پایین)
برداشت کنندگان نی	برداشت نی
جوامع محلی و روستاییان	تخلیه پساب و فاضلاب در داخل تالاب توسعه فیزیکی روستایی (که بر طبیعی بودن محیط اطراف تالاب اثر می‌گذارد) تاثیر بر منابع سیاسی
رمه‌داران گاومیش	چرای گاومیش در تالاب، برداشت نی
شکارچیان	شکار پرنده‌گان آبزی
گردشگران	وجود زباله و پسماند در اطراف تالاب، آلودگی صوتی
ادارات بهداشت و بهزیستی	ارائه خدمات بهداشتی به مردم روستایی، احداث خانه‌های بهداشت در روستاهای
تشکلهای غیردولتی محلی	تسهیل برقراری ارتباط با جوامع محلی
شوراهای اسلامی	تسهیل برقراری ارتباط با ذینفعان تالاب اثرگذاری بر مراجع سیاسی
دادگستری شهرستان	اعمال قانون و پشتونه و تضمین پایداری منابع حوضه
بنیاد شهید و امور ایثارگران	دارای بزرگترین سایت تفریح متمرکز در حوضه تالاب

۶- طرح مدیریت

الف. رویکرد

رویکرد اکوسیستمی پیشنهاد شده، یک استراتژی برای مدیریت بهم پیوسته منابع آب و خاک و نیز منابع حیاتی در سطح حوضه آبریز است که به نحوی متعادل حفاظت و بهره‌داری پایدار از این منابع را مورد توجه قرار می‌دهد. این رویکرد چارچوب عملی و اصلی مورد نظر کنوانسیون تنوع زیستی است که شامل ۱۲ اصل است. امروزه در سرتاسر جهان و بصورت فزاینده از رویکرد اکوسیستمی به عنوان چارچوبی برای مدیریت مناطق حفاظت شده استفاده می‌شود. در ایران نیز در برنامه چهارم و پنجم توسعه کشور ایجاد رویکرد مدیریت اکوسیستمی تالابهای کشور بخصوص حوضه دریاچه ارومیه مورد تأکید قرار گرفته است.

ب. نقشه راه

با توجه به تجربیات طرح حفاظت از تالابهای ایران در زمینه تدوین برنامه‌های جامع مدیریتی برای دو حوضه آبریز تالاب ارومیه و تالاب پریشان، برنامه مدیریت حوضه آبریز تالاب قوری گوئل نیز با مشارکت تمامی ذینفعان و بر پایه اصول دوازده گانه مدیریت اکوسیستمی تدوین شده است که این اصول با تأکید بر مشارکت ذینفعان و خرد جمعی، مراحل زیر را برای تدوین برنامه پیشنهاد می‌کنند:

- (۱) تدوین چشم انداز بلند مدت تالاب
 - (۲) گردآوری اطلاعات موجود و تلاش برای تکمیل نوافص اطلاعات پایه
 - (۳) بررسی و اولویت بندی مشکلات حوضه آبریز
 - (۴) بررسی و اولویت بندی ارزشها و کارکردها تالاب
 - (۵) تعریف هدف بلند مدت برای دستیابی به چشم انداز
 - (۶) تعریف اهداف کوتاه مدت بر اساس ارزشها و تهدیداتی که از پیش شناسایی شده اند
 - (۷) تدوین برنامه عمل برای دستیابی به اهداف
 - (۸) تدوین برنامه پایش و ارزیابی برای اجرای برنامه
- پس از گذراندن این مراحل و تدوین برنامه مدیریت، این برنامه برای اجرایی شدن به تصویب مراجع ذیصلاح در سطح استان رسید. این مراحل با توجه به ویژگی‌های حوضه آبریز و شرایط زمانی و مکانی تا حدودی قابل جایجایی هستند همچنان که احتمال افزوده شدن فعالیت‌های دیگر یا کاسته شدن از آنها با توجه به تصمیمات گروه کاری وجود دارد.
- نقشه راه برای تدوین برنامه مدیریت در شکل زیر نشان داده شده و منعکس کننده ساختاری است که برای تدوین برنامه مدیریت مورد استفاده قرار گرفته است. همانطور که اشاره گردید، متن حاضر تحت عنوان "برنامه مدیریت" بر تدوین یک راهبرد برای مدیریت دریاچه قوری گوئی تمرکز می نماید و در بردارنده چشم انداز، هدف اصلی، اهداف راهبردی و برنامه‌های اقدام می باشد. پس از تایید چارچوب و اصول برنامه و تفاهم گروههای ذیربط برسر محتوا و مقاد آن، یک برنامه اجرایی ۵ ساله مشتمل بر برنامه‌های اقدام که جزئیات اقداماتی را که بوسیله گروههای ذیربط اجرا خواهد شده را نشان می دهد، تهیه و به اجرا گذارده می شود.
- عنصر کلیدی برنامه مدیریت عبارتند از چشم انداز مشترک برای آینده دریاچه به مفهوم "انتظاری که از وضعیت دریاچه در ۲۵ سال آینده وجود دارد"، یک هدف اصلی که دستیابی به چشم انداز مشترک را میسر سازد و بالاخره تعدادی اهداف راهبردی (با هدف گذاری قابل اندازه‌گیری) که بوسیله گروههای ذیربط به اجرا در آید.

برنامه مدیریت جامع تالاب قوری کال بهره‌مندی مطالبات شناخت

نقشه راه برنامه جامع مدیریتی تالاب قوری گوکل

برنامه مدیریتی (سنند استراتژیک)

چشم‌انداز ۲۵ ساله

هدف نهایی

هدف ۱ هدف ۲ هدف ۳ هدف ۴ هدف ۵

اهداف

۲۵ و ۵

اهداف ۵

و ۲۵

اهداف ۵

و ۲۵

اهداف ۵

و ۲۵

اهداف ۵

و ۲۵

همانگی های سازمانی

پروژه ها



پروژه ها



پروژه ها



پروژه ها



پروژه ها



تامین بودجه

برنامه آموزشی

برنامه پایش

پ. چشم انداز، هدف نهایی و اهداف راهبردی

۱- چشم انداز

موارد زیر از عناصر اصلی استراتژی محسوب می‌شوند: یک چشم‌انداز مشترک از تالاب برای ۲۵ سال آینده و یک هدف اصلی مشترک برای دستیابی به این چشم‌انداز و اهداف مدیریتی که برنامه‌های اجرایی و اقدامات عملی را تعریف می‌کنند. یکی از دستاوردهای مهم کارگاه‌های مشورتی برنامه‌ریزی مدیریت تالاب قوری گوئل، علاقه و توجه کلیه شرکت‌کنندگان به پایداری و بقای تالاب به عنوان یک میراث طبیعی است که مورد استفاده کلیه جوامع محلی، استانی و ملی قرار خواهد گرفت. عبارت زیر حاصل جمع‌بندی اظهارات متعدد شرکت‌کنندگان در دومین کارگاه درباره چشم‌انداز درازمدت آینده تالاب قوری گوئل است که به تایید اعضای کارگروه تدوین برنامه مدیریت این تالاب رسیده است:

در بیست و پنج سال آینده قوری گوئل تالابی خواهد بود:

با آب کافی و با کیفیت، غنی از تنوع زیستی و محلی برای طبیعت گردی که ضمن حفظ کارکردها و بهره برداری پایدار از آن، بعنوان میراث طبیعی ملی با مشارکت جوامع محلی و سایر ذینفعان برای نسل‌های آینده مدیریت خواهد شد.

۲- هدف نهایی

یکی از بحث‌های شرکت‌کنندگان در کارگاه مشورتی تدوین برنامه مدیریت تالاب در جهت دستیابی به چشم‌انداز ۲۵ ساله بوده که در پایان مذاکرات کارگاه، هدف نهایی زیر مورد توافق شرکت‌کنندگان قرار گرفته است:

هدف نهایی

برقراری یک نظام مدیریت اکوسیستمی برای تالاب، مبتنی بر اصول مدیریت بهم پیوسته منابع آب و خاک و توسعه پایدار و مشارکت موثر کلیه گروههای ذیربسط و از جمله جوامع محلی در امور تالاب

بکارگیری رویکرد اکوسیستمی در مدیریت تلاّب قوری گوئل متضمن ملاحظات زیر خواهد بود:

- اهداف مدیریتی تلاّب قوری گوئل برای درازمدت تدوین شده است. اما این را نیز باید در نظر داشت که تغییر اجتناب‌نپذیر است و بويژه باید به تغییرات اقلیمی توجه نمود. در تعریف این اهداف، مردم باید در مرکز توجه قرار گیرند.
- حفاظت از ساختار و عملکرد اکوسیستم برای بقای ارزشها و تداوم خامتی که بوسیله تلاّب ارائه می‌گردد یک اولویت محسوب می‌شود. با توجه به ظرفیت سیستم، باید یک تعادل منطقی بین حفاظت و بهره‌برداری پایدار از منابع تلاّب برقرار شود.
- ساختار اقتصادی نیز در تدوین برنامه مدیریت مدنظر قرار گرفته است. به عنوان مثال نوسانات بازار که ممکن است به کارکرد اکوسیستم آسیب برساند و یا حمایت از فعالیتهایی که در جهت بهره‌برداری پایدار و حفاظت از تنوع زیستی صورت می‌گیرند.
- مدیریت باید بر تجربیات و شواهد موجود متنکی بوده و تا حد ممکن از دانش‌های سنتی و یوهی بهره‌برداری بکند.
- یکی دیگر از عناصر اصلی مدیریت که بدون آن موفقیت حاصل نخواهد شد، آگاهی مردم درمورد ارزش‌های تلاّب و تهدیدات پیش‌روی آن است. بنابراین ارتقاء آگاهی عموم مردم از اولویت‌های برتر مدیریتی است. همچنین نهادها و افرادی که مسئولیت مدیریتی دارند نیز باید ظرفیت‌های خود را برای انجام کار ارتقاء دهند.

۳- اهداف راهبردی و برنامه اقدامات اولویت دار

چهار مورد زیر، اهدافی هستند که در کارگاه‌های مشورتی تدوین برنامه مدیریت تلاّب قوری گوئل، برای رسیدن به هدف نهایی و چشم‌انداز مورد نظر مهم و ضروری تشخیص داده شده‌اند:

هدف راهبردی ۱: مدیریت جامع منابع آب در حوضه آبریز تلاّب قوری گوئل و پایدارسازی تامین منابع آب خارج از حوضه

هستی و بقای تلاّب و نیز عملکرد هیدرولوژیکی و اکولوژیکی آن بستگی به چگونگی دسترسی به آب و کیفیت آن دارد. در حالی که محدوده‌ای از تغییرات در سطح گسترش تلاّب و نیز خصوصیات شیمیایی آب آن تحت تاثیر باران و یا تغییر طبیعی است، هر دوی این مشخصه‌ها بطور فزاینده تحت تاثیر اقدامات رو به گسترش جوامع محلی قرار دارند. مدیریت دقیق تامین آب برای تلاّب به همراه مراقبت در استفاده از مواد شیمیایی کشاورزی و جریان‌های فاضلاب از مهمترین الزامات نیازهای مدیریت تلاّب می‌باشدند.

هدف راهبردی ۲: افزایش آگاهی‌ها در مورد ارزش‌های تلاّب، مدیریت گردشگری و پایدارسازی معیشت جوامع محلی پیرامون تلاّب

امروزه صنعت گردشگری جزو صنایع رو به رشد در جهان به شمار می‌رود و سرمایه‌گذاری‌های وسیعی در این زمینه صورت گرفته است. یکی از جاذبه‌های گردشگری، بازدید از مناظر طبیعی به خصوص تلاّب‌ها است که به علت دارا بودن طبیعت زیبا و مناظر بکر بسیار مورد توجه گردشگران می‌باشد. در این راستا ارتقاء مدیریت گردشگری در جوامع اطراف تلاّب قوری گوئل در ارتقاء معیشت این جوامع و همچنین جلوگیری از تخریب طبیعت ناشی از گردشگری بسیار موثر خواهد بود.

همچنین یکی از معضلات به وجود آمده در جوامع محلی اطراف تلاّب، عدم سازگاری نحوه گذران زندگی با اهداف زیست‌محیطی می‌باشد. به همین دلیل ارتقاء سطح آگاهی عمومی و ایجاد معیشت پایدار به معنای نحوه‌ای از گذران زندگی که تامین‌کننده رفاه و معیشت جوامع محلی بدون اینکه به محیط زیست آسیبی برساند در این هدف مورد تأکید قرار گرفته است.

هدف راهبردی ۳: احیاء، ارتقاء و حفاظت از ارزش‌های تنوع زیستی تلاّب قوری گوئل

این هدف معطوف به بهبود و احیاء تنوع زیستی تلاّب از طریق محافظت از زیستگاه‌ها و ارتقاء عملکرد آنها است و بطور خاص بر روی بهبود زیستگاه‌های پرندگان آبی دارای اهمیت ملی و بین‌المللی توجه می‌کند. این نکته قابل توجه است که مدیریت موقق این گونه‌های کلیدی، محافظت از دیگر ارزش‌های تنوع زیستی تلاّب را تضمین خواهد کرد. برای دستیابی به این مقصود، می‌باشد عوامل تهدید کننده تنوع زیستی شناسایی شده و بطور مطلوبی جرمان گردند تا نابودی زیستگاه‌های حساس تلاّب و استفاده نادرست از

منابع آن متوقف گردد. تهیه نقشه‌ی تالاب و ناحیه بندی زستگاه‌های مختلف آن همراه با بالا بردن آگاهی ذینفعان و اجرای اقدامات موثرer حافظتی برای رسیدن به این مقصود تعیین کننده می‌باشد.

هدف راهبردی ۴؛ ارتقاء شرایط بهره‌برداری و کاربری اراضی در پیرامون تالاب قوری گوئل

وجود برخی اختلافات و مناقشات بر سر مرز بین زمین‌های کشاورزی و تالاب بر پایداری مدیریت تالاب اثرگذار بوده و به همین دلیل می‌باشد ارتقاء شرایط بهره‌برداری و کاربری زمین‌ها در اطراف تالاب قوری گوئل مورد توجه ویژه‌ای قرار گیرد. این امر نیازمند بازنگری سوابق و استناد موجود در کاربری و مالکیت اراضی و شناسایی، نقشه‌برداری و علامت‌گذاری محدوده طبیعی تالاب می‌باشد. به منظور بهبود کیفیت آب دریاچه، مناظر طبیعی و جلب رضایت بازدید کنندگان از تالاب لازم است تا نواری از اراضی در حاشیه تالاب بعنوان حائل مورد توجه قرار گیرد. موقعیت و محدوده این اراضی باید به دقت انتخاب و اقدامات مجاز در آن تعریف شود. در شناسائی و معرفی اقدامات مجاز باید به دقت مورد توجه قرار گیرند. بعلاوه، وضعیت دریاچه به میزان زیادی به وضعیت حوضه آبریز بستگی دارد زیرا کیفیت و کمیت آب از شرایط حوضه آبریز تأثیر می‌ذیرند. روش‌های کنترل چرای دام و جلوگیری از فرسایش خاک نیز باید مورد توجه باشد.

برنامه اقدامات اولویت دار اهداف راهبردی برنامه مدیریت تالاب قوری گوئل در جدول صفحات بعد ارائه شده اند.

برنامه اقدامات اهداف راهبردی برنامه مدیریت تالاب قوری کل

جدول (۹): هدف راهبردی ۱: مدیریت جامع منابع آب در حوضه آبریز تالاب قوری گوکل و پایدارسازی تامین منابع آب خارج از حوضه

نیاز مسئول / نیاز همکار	اقدامات اولویت دار	هدف و شناسنخ	کارکردهای ارزشمندی که باشد در برنامه مدیریتی محظوظ شود
مسئول: سازمان آب همکار: جهاد کشاورزی و محیط زیست	مسئول: سازمان آب همکار: جهاد کشاورزی و محیط زیست	متغالات جامع منابع آب تأثیرگذار بر قوری گوکل و تعیین حق آبه تالاب از منابع حوضه اصلاح و بازسازی خط آبرسانی فعلی	هدف ۲۵ ساله(۱۴۰۷-۱۳۹۷): تالاب بین مساحت ۱۸۰ الی ۲۰۰ هکتار برای حفاظ تراز آب تالاب قوری گوکل به میزان ۱۹۱ متر تثبیت شده است
مسئول: سازمان آب همکار: جهاد کشاورزی و محیط زیست	مسئول: سازمان آب همکار: جهاد کشاورزی و محیط زیست	احاداث و پهنسازی تأسیسات تامین آب همکار: جهاد کشاورزی و محیط زیست	هدف ۵ ساله(۱۴۰۲-۱۳۹۷): تامین منابع کننده آب تالاب تثبیت شده است
مسئول: جهاد کشاورزی همکار: مصیط زیست	مسئول: جهاد کشاورزی و محیط زیست	تعیین نظام بجهه برداری و اعمال برنامه مدون برای احفاظ قوری گوکل در فصل غیر زراعی و کنترل تخریبیات ناشی از بجهه برداری	
مسئول: سازمان آب همکار: جهاد کشاورزی و محیط زیست	مسئول: سازمان آب همکار: جهاد کشاورزی و محیط زیست	نکهداری تاسیسات تامین آب تالاب جهودی از بجهه برداری غیر معقول منابع آب	
مسئول: سازمان آب همکار: جهاد کشاورزی و جوامع محلی زیرزمینی حوضه			

جدول (٩) أداته

هدف و شاخص	افتادهات اقویت دار	نهاد مسؤول / نهاد مهدکار
برنامه مدیریتی لحاظ شود	تغییر الگوی کشت و آبیرانی	مسؤل: جهاد کشاورزی همکار: جامعه محلی
هدف ۵ ساله(۱۴۰۷-۱۴۰۶): حدف و کاهش ۱۰٪ الاینده های فیزیکی، شیمیایی میکرووی اراده به آب تالاب	اجرایی طرح های آبریزداری مسئول: جوامع محلی و منابع طبیعی همکار: محیط زیست	بلنگری بر مادراف چاه های منابع طبیعی (جهانی) و در صورت امکان لغو بروانه بوداری مسئول: سازمان آب همکار: جهاد کشاورزی
هدف ۵ ساله(۱۴۰۷-۱۴۰۶): حدف و کاهش ۱۰٪ الاینده های فیزیکی، شیمیایی میکرووی اراده به آب تالاب	اجرایی طرح های آبریزداری مسئول: جوامع محلی و جهاد کشاورزی همکار: محیط زیست	مسؤل: جوامع محلی و منابع طبیعی همکار: محیط زیست
آب تالاب تالاب	مدیریت پسbehای خانگی و صنعتی در حوضه نهاد مسؤول: جامعه محلی و دهیاری ها همکار: محیط زیست مدیریت پسbehای خانگی و صنعتی در حوضه نهاد مسؤول: جامعه محلی و دهیاری ها همکار: محیط زیست	مدیریت پسbehای خانگی و کفیت آب نهاد مسؤول: محیط زیست همکار: آب منطقه ای ایجاد ایستگاه های پاپیت کمی و کفی آب در داخل تالاب، کانال صبری چای نهاد مسؤول: محیط زیست همکار: آب منطقه ای ایجاد ایستگاه های پاپیت کمی و کفی آب در داخل تالاب، کانال صبری چای نهاد مسؤول: محیط زیست همکار: آب منطقه ای مدیریت پسbehای خانگی و صنعتی در حوضه نهاد مسؤول: جامعه محلی و دهیاری ها همکار: محیط زیست

جدول ۱۰ «هدف راهبردی ۲ : افزایش آگاهی ها در مورد ارزش های تالاب، مدیریت گردشگری و پایدارسازی معیشت جوامع محلی پیرامون تالاب»

نهاد مسئول / نهاد همکار	اقدامات لازم	هدف و شاخص	مدبومانه مذکورینی تهاجم شود
مسؤل: سازمان گردشگری و شورای روستا، استانداری هنرمندانه و چالگشایی	مسئل: سازمان گردشگری و شورای روستا، استانداری هنرمندانه و چالگشایی	❖ مطالعه و اجرای روش های معیشت جانبدارین عملی از جمله مناجع تاریخی و باستانی های گردشگری ❖ ترویج مفهوم روزانه پایدار در روستاهای حوض آبریز و پیشگیری از اجرای طرح های موبروت	هدف ۵ ساله (۱۴۰۷): تائید و پایداری معیشت برآورده به نفعی که کار کرها اکنون تا زمان خفته شود.
مسؤل: فرمانداری شهرستان	مسؤل: فرمانداری شهرستان	❖ ترویج مفهوم روزانه پایدار در روستاهای حوض آبریز و پیشگیری از اجرای طرح های موبروت	هدف ۵ ساله (۱۴۰۷): تائید و پایداری معیشت برآورده به نفعی که کار کرها اکنون تا زمان خفته شود.
مسؤل: سازمان گردشگری، شورای اسلامی روستا، کشاورزی، محیط زیست و شورای روستا	مسؤل: سازمان گردشگری، شورای اسلامی روستا، کشاورزی، محیط زیست و شورای روستا	❖ مطالعه پیشگیری از اجرای روش های پایدارسازی معیشت های فلی ❖ مطالعه پیشگیری از اجرای روش های پایدارسازی معیشت های فلی	هدف ۵ ساله (۱۴۰۷): تائید و پایداری معیشت برآورده به نفعی که کار کرها اکنون تا زمان خفته شود.
مسؤل: سازمان گردشگری و شورای روستا	مسؤل: سازمان گردشگری و شورای روستا	❖ مطالعه طرح تغییری گردشگری و زوینه های تالاب با شمارکت ❖ جوانان محلی و قسمیت آن در جوامع محلی و نظارت محیط زیست	هدف ۵ ساله (۱۴۰۷): تائید و پایداری رعایت ظرفیت بزرگ اجرای و منافع آن
مسؤل: سازمان گردشگری و شورای روستا	مسؤل: سازمان گردشگری و شورای روستا	❖ ایجاد سایت پژوهندگی تالاب با همکاری و مدیریت جوامع محلی و نظارت محیط زیست ❖ ترویج مفهوم و روش های اکنونیم و پیشگیری از جوامع محلی	هدف ۵ ساله (۱۴۰۷): تائید و پایداری محیط انسانی پایدار با همکاری و مدیریت جوامع محلی و نظارت محیط زیست
مسؤل: سازمان گردشگری و شورای روستا	مسؤل: سازمان گردشگری و شورای روستا	❖ بروج مردمی و مددود طرح های گردشگری	هدف ۵ ساله (۱۴۰۷): تائید و پایداری محیط انسانی پایدار با همکاری و مدیریت جوامع محلی و نظارت محیط زیست

کلیه روشنها و اقامات در آمده در سطح حوضه آبریز تابع قوی گول (بوزن) در بحث گردشگری پایستی با اولویت مدیریت و انتفاع جوامع محلی حوضه صورت پذیرد. همچنین ججم مدلایت های صورت گرفته پایستی در محدوده طرح جامع گردشگری باشد (حوضه بالغه بالغه تابع)

جدول (۱۱): هدف راهبردی ۳؛ اجایه، ارتقا و حفاظت از ارزشهاي نوع زیستي تابع قوی تابع قوی گول

نحوه مسئول / نهاد	نهاد مدار	هدف و شاخص	اقدامات اولویت دار	نهاد مسئول / نهاد
هدف ۲۵ ساله (۱۴۱۷): کارکرد های ارزشمندی که باید در برنامه مدیریتی لحاظ شود	اجرام مطالعات بر روی گونه های شاخص و در معرض تهدید بر حسب صروفات زیستگاه گونه های گیاهی و جانوری در تابع و حوضه آبریز از احاطه کمی و کیفی پایدار می باشد	اجرام مطالعات و اجرای تکثیر ارادک سرسفید در شرایط نیمه معدنی	اجرام مطالعات بر روی گونه های شاخص و در معرض تهدید بر حسب صروفات زیستگاه گونه های گیاهی و جانوری در تابع و حوضه آبریز از احاطه کمی و	اجرام مطالعات بر روی گونه های شاخص و در معرض تهدید بر حسب صروفات زیستگاه گونه های گیاهی و جانوری در تابع و حوضه آبریز از احاطه کمی و
بنای گونه های در معرض تهدید بوزن ارادک مورمو و سرسفید ، سیمای عمومی ، منظر و گل نوع زیستی	حدف ۵ ساله (۱۴۱۷): سرشماری جمعیت گونه های پرنده به تنکیک جمعیت گونه های در معرض تهدید بوزن ارادک سرسفید بعنوان شاخص نسبت به اردن امکان زاداری گونه ها سال پایه روند صعودی دارد و حضور گونه های مرتبط آنها مستمر است	حدف ۵ ساله (۱۴۱۷): سرشماری جمعیت گونه های پرنده به تنکیک مدیریت نیازها را لاحظ کمی و گیفی و بهره برداری اصولی با هدف فراموش	حدف ۵ ساله (۱۴۱۷): سرشماری جمعیت گونه های پرنده به تنکیک مدیریت نیازها را لاحظ کمی و گیفی و بهره برداری اصولی با هدف فراموش	حدف ۵ ساله (۱۴۱۷): سرشماری جمعیت گونه های پرنده به تنکیک
مدیریت و کنترل آلوگی صوتی و تردد گردشگران				

جدول (۲) : هدف راهبردی ۳: ارتقاء شرایط بوداری و کاربری زمین ها در پیامون تالب قری کول

نهاد مسؤول / نهاد همکار	اقدامات اولویت دار	هدف و شاخص	کارکرد های ارزشمندی که باید در برنامه مدیریتی لحاظ شود
مسئول: سازمان آب / همکار: محیط زیست	تمییز روپر کناری بستر و حرم تالب مسئل: سازمان آب / همکار: محیط زیست	هدف ۲۵ ساله (۱۴۰۷): نقشه دقیق، مجزی اراضی ملی، مطالعه عمق سنگی (هیدروگرافی) بستر تالب و مستشیلات در حوضه آب آور تغییر، مهوب و تغییر کاربری غیر محابز تعیین تکلیف تغییر نقشه کاربری اراضی حوضه و زمین تغذیه اراضی مسئل: مدیریت امور اراضی / همکار: جوانع محلی	هدف ۲۵ ساله (۱۴۰۷): نقشه دقیق، مجزی اراضی ملی، مطالعه عمق سنگی (هیدروگرافی) بستر تالب و مستشیلات در حوضه آب آور تغییر، مهوب و تغییر کاربری غیر محابز تعیین تکلیف تغذیه اراضی مسئل: مدیریت امور اراضی / همکار: جوانع محلی
مسئل: سازمان آب برای بستر تالب و ، منابع طبیعی و مدیریت امور اراضی برای حوضه / همکار: جوانع محلی ، استانداری، دادگستری	تعیین تکلیف تغذیه اراضی مسئل: سازمان آب برای بستر تالب و ، منابع طبیعی و مدیریت امور اراضی برای حوضه / همکار: جوانع محلی ، استانداری، دادگستری	هدف ۵ ساله (۱۴۰۷): حد بستر و اراضی ملی و مستشیلات با نقشه دقیق در مدحده طرح جامع گردشگری تالب منابع ملی شود.	هدف ۵ ساله (۱۴۰۷): حد بستر و اراضی ملی و مستشیلات با نقشه دقیق در مدحده طرح جامع گردشگری تالب منابع ملی شود.
مسئل: منابع طبیعی / همکار: محیط زیست و .. مسئل: منابع طبیعی / همکار: جوانع محلی و نهاده بزرگان	مسئل: منابع طبیعی / همکار: محیط زیست و .. مسئل: منابع طبیعی / همکار: جوانع محلی و نهاده بزرگان	اموزش زینفعان در مورد مسائل حقوقی و ارزش حفظ منابع ملی	اموزش زینفعان در مورد مسائل حقوقی و ارزش حفظ منابع ملی

۷- مکانیزم اجرای برنامه مدیریت

برنامه مدیریت جامع حوضه آبریز تالاب قوری گوئل یک برنامه فرا بخشی است که در آن گروه‌های مختلف ذیرپیط به طور متناسب نقش و مسئولیت خواهند داشت. بنابراین برای اجرای مناسب و کارآمد، نیازمند برنامه‌ریزی و پشتیبانی قوی از سوی مقامات ذیرپیط در سطح شهرستان بستان‌آباد و استان آذربایجان شرقی می‌باشد. در غیر اینصورت اقدامات و همکاری‌های نامتوازن و ناهمانگ گروه‌های ذیرپیط می‌تواند به پیشرفت کار و دستیابی به اهداف برنامه لطمه وارد آورد. برای تدارک چنین پشتیبانی و به منظور مدیریت بهینه و هماهنگ تدوین برنامه مدیریت تالاب قرار گرفت. بر این اساس دو کمیته «کمیته هماهنگی استانی مدیریت حوضه آبریز تالاب قوری گوئل» و «کمیته اجرایی محلی مدیریت حوضه آبریز تالاب قوری گوئل» به عنوان دو بازوی اجرای برنامه مدیریت در نظر گرفته شدند.

الف. اعضای کمیته هماهنگی استانی مدیریت حوضه آبریز تالاب قوری گوئل:

دبیرخانه کمیته: اداره کل حفاظت محیط زیست آذربایجان شرقی

اعضای دائمی:

- استاندار آذربایجان شرقی (رئیس کمیته) (معاون هماهنگی امور عمرانی استاندار بعنوان جانشین)
- مدیر کل حفاظت محیط زیست آذربایجان شرقی (دبیر کمیته)
- مدیر کل امور روستاوی استانداری آذربایجان شرقی
- مدیر کل برنامه‌ریزی و بودجه استانداری آذربایجان شرقی
- مدیر عامل شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی
- رئیس سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی
- مدیر کل منابع طبیعی آذربایجان شرقی
- اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی آذربایجان شرقی
- فرماندار بستان‌آباد
- نماینده(گان) جوامع محلی (اعضای شورای اسلامی روستاهای اطراف تالاب)

اعضای غیر دائمی:

- مدیر کل صدا و سیمای مرکز آذربایجان شرقی
- مدیر کل راه و ترابری آذربایجان شرقی
- مدیر کل صنعت، معدن و تجارت آذربایجان شرقی
- مدیر امور اراضی استان
- نماینده دادگستری آذربایجان شرقی
- مدیر عامل آب و فاضلاب روستاوی
- نماینده دانشگاه
- سازمان‌های مردم نهاد

شرح وظایف کمیته هماهنگی استانی مدیریت حوضه آبریز تالاب قوری گؤل

- یکپارچه سازی فعالیت های برنامه مدیریت در ارگان های استانی
- بررسی پیشرفت و موانع هماهنگی های بین بخشی
- برنامه‌ریزی و اختصاص به موقع بودجه استانی برای برنامه مدیریت تالاب
- تائید برنامه‌های کاری سالانه از سوی کمیته اجرایی محلی و تصویب گزارش سالانه سال قبل
- تائید، تصویب و نظارت بر پروژه‌های پیشنهادی و برنامه اجرایی کمیته اجرایی محلی و پیش‌بینی و تخصیص اعتبار مورد نیاز
- بازبینی فعالیت ها و تهدیدات موجود در سایت و ارائه راهکارهای مقضی
- انجام ارزیابی ۵ ساله نحوه اجرای برنامه مدیریت

شرح وظایف دبیرخانه کمیته هماهنگی استانی مدیریت حوضه آبریز تالاب

- ایجاد ارتباط موثر با اعضای کمیته هماهنگی استانی
- هماهنگی موثر با دبیرخانه کمیته اجرای محلی در برنامه‌ریزی اجرای برنامه مدیریت در سطح استانی
- تهییه برنامه، دستور جلسه و صورت جلسه نشست های کمیته هماهنگی استانی
- کمک به برنامه‌ریزی و اجرای اقدامات مدیریتی برنامه
- تهییه برنامه ها و گزارشات سالانه جهت تصویب

ب. اعضای کمیته اجرایی محلی مدیریت حوضه آبریز تالاب قوری گؤل:

دبیرخانه کمیته: اداره حفاظت محیط زیست شهرستان بستان آباد

اعضای دائمی:

- فرماندار بستان آباد (رئیس کمیته)
- رئیس اداره حفاظت محیط زیست بستان آباد (دبیر کمیته)
- بخشدار مرکزی
- رئیس اداره امور آب بستان آباد
- رئیس اداره جهاد کشاورزی بستان آباد
- رئیس اداره منابع طبیعی بستان آباد
- نماینده(گان) جوامع محلی (اعضای شورای اسلامی روستاهای اطراف تالاب)
- سازمان های مردم نهاد

برنامه مدیریت جایز تالاب قوری کال - بجزوه مطالعات ثابت

اعضای غیر دائمی:

- نماینده بستان آباد در مجلس شورای اسلامی
- رئیس اداره راه و شهرسازی بستان آباد
- رئیس اداره تعاون روستایی بستان آباد
- شهردار بستان آباد
- رئیس اداره صنعت، معدن و تجارت بستان آباد
- رئیس بنیاد مسکن بستان آباد
- رئیس اداره میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی بستان آباد
- نماینده دادگستری بستان آباد
- رئیس شرکت آب و فاضلاب بستان آباد
- رئیس شیکه بهداشت و درمان شهرستان بستان آباد
- نماینده دانشگاه
- نماینده (گان) بهره‌برداران محلی

شرح وظایف کمیته اجرایی محلی مدیریت حوضه آبریز تالاب قوری گوئل

- هماهنگی و ارتباط موثر با ذینفعان مختلف بویژه جوامع محلی در راستای تحقق اهداف برنامه مدیریت تالاب
- ناظر و پایش اجرای برنامه مدیریت تالاب
- بازبینی و به روزسازی برنامه مدیریت بطور سالانه
- تهییه گزارش و برنامه اجرایی سالانه و پیشنهاد پروژه‌های پیشنهادی و برنامه اجرایی به کمیته هماهنگی استانی به همراه برآورد اعتبار مورد نیاز
- ارزیابی نحوه اجرای برنامه
- تسهیل هماهنگی‌های بین بخشی و حل مناقشات
- برنامه ریزی و هماهنگی با کمیته استانی برای تامین بودجه
- همکاری با کمیته هماهنگی استانی

شرح وظایف دبیرخانه کمیته اجرایی محلی مدیریت حوضه آبریز تالاب

- ساماندهی دفتر دبیرخانه
- ایجاد ارتباط موثر با کمیته هماهنگی استانی و دبیرخانه آن
- تهییه برنامه، دستور جلسه و صورت جلسه نشست های کمیته محلی اجرایی
- کمک به اجرای اقدامات مدیریتی
- حمایت موثر از فعالیت های تحقیقاتی و پایش درمورد تالاب
- استقرار یک نظام پایش برای مدیریت تالاب

تسهیل برقراری ارتباط میان ذینفعان بویژه جوامع محلی

توزیع اطلاعات (خبرنامه، بروشور، وب سایت و غیره)

آگاهی رسانی عموم مردم و تصمیم‌گیران

تپیه برنامه‌ها و گزارشات سالانه جهت تصویب

۸- سازوکار تصویب و اجرای برنامه مدیریت

ساز و کار زیر برای نهادی کردن برنامه مدیریت، ابلاغ و شروع مرحله اجرایی آن بسیار ضروری تشخیص داده شده است:

- تنظیم برنامه بصورت فرابخشی و در نظر گرفتن دیدگاه‌های کلیه گروه‌های ذیربط و از جمله جوامع محلی

- وجود ضمانت اجرائی قوی برای عملیاتی شدن برنامه

- تامین منابع مالی کافی

- برقراری نظام پایش و ارزیابی نتایج برنامه

الف. هماهنگی بین بخشی

بنمنظور اجرایی کردن برنامه مدیریت تالاب و ایجاد هماهنگی بین بخشی مناسب برای مشارکت و همکاری گروه‌های ذیربط در تدوین و تصویب برنامه‌های اجرایی کمیته اجرایی محلی تالاب می‌تواند نسبت به تشکیل گروه‌های کاری با موضوعات خاص اقدام نماید.

این گروههای کاری ساختار فرا بخشی داشته و نمایندگان گروه‌های مختلف ذیربط (در سطح محلی و استانی) و نیز نمایندگان جوامع محلی و گروه‌های نهاد نیز در آن مشارکت و حضور خواهند داشت. گروه‌های کاری به کمیته اجرایی محلی تالاب که خود نیز یک نهاد بین بخشی است گزارش خواهند داد.

سند اصلی اجرای طرح، یک برنامه ۵ ساله بعنوان "برنامه اقدام" خواهد بود که در بردارنده پروژه‌های مختلفی است که بوسیله گروه‌های مختلف ذیربط اجرا می‌شود. در این برنامه زمان بندی اجرا و نیز منابع تامین هزینه نیز مشخص خواهد شد.

ب. ضمانت اجرائی قوی برای عملیاتی شدن برنامه مدیریت

برنامه مدیریت تالاب قوری گوئل یک برنامه فرا بخشی است که در آن گروه‌های مختلف ذیربط به طور متناسب نقش و مسئولیت خواهند داشت. بنابراین بنمنظور اجرای مناسب و کارآمد آن نیازمند پشتیبانی قوی از سوی مقامات ذیربط خواهد بود، در غیر اینصورت اقدامات و همکاریهای نامتوازن و ناهمانگ گروه‌های ذیربط می‌تواند به پیشرفت کار و دستیابی به اهداف برنامه لطمه وارد آورد. برای تدارک چنین پشتیبانی، لازم است که برنامه به تائید و امضای مقامات عالی استان (استاندار) و نیز مقامات ملی (ریاست سازمان حفاظت محیط زیست) برسد و برای اجرا به دستگاههای ذیربط ابلاغ شود که انجام شده است.

پ. تامین منابع مالی اجرای برنامه مدیریت

در کارگروه تدوین برنامه مدیریت تالاب، سه گزینه مختلف برای تامین منابع مالی طرح مدیریت مورد توجه قرار گرفت. این موارد عبارتند از:

۱- اجرای طرح‌ها با استفاده از منابع مالی موجود سازمان‌های اجرائی مسئول در سطح شهرستان بستان آباد

۲- تعریف یک ردیف بودجه متمرکز استانی برای اجرای طرح و سپس ابلاغ منابع به سازمان‌های اجرائی مسئول (در صورت امکان

تخصیص یک ردیف اعتباری ویژه برای اجرای طرحهای برنامه مدیریت تالاب قوری گوئل توسط شورای برنامه ریزی استان)

۳- تعریف یک ردیف بودجه ملی متصرف برای اجرای طرح و سپس ابلاغ بودجه به سازمانهای اجرائی مسئول در استان

بر اساس مباحثات انجام گرفته در کارگاههای مشارکتی، گزینه دوم مناسب‌ترین و سازگارترین راه حل برای تامین منابع مالی اجرای طرح تشخیص داده شد. این گزینه با سیاستهای جاری دولت برای واگذاری اختیارات بیشتر تصمیم گیری به استانها هماهنگی و سازگار است. اعتبارات مورد نیاز برای اجرای طرح در قالب برنامه‌های ۵ ساله تعریف خواهد شد. هزینه‌های لازم برای هر اقدام پیش‌بینی شده، در برنامه ارائه خواهد شد.

ت. پایش و ارزیابی اجرای برنامه مدیریت تالاب قوری گوئل

برنامه زمانی تهیه گزارش پایش و ارزیابی اجرای برنامه مدیریت و وضعیت تالاب هرساله توسط دبیرخانه کمیته هماهنگی استانی مدیریت حوضه آبریز تالاب قوری گوئل تهیه و به تصویب کمیته هماهنگی استانی می‌رسد. کلیه دستگاههای ذیربیط اجرای برنامه مدیریت موظف به ارائه گزارش سالانه به دبیرخانه می‌باشند و این گزارش پس از گردآوری و تدوین توسط دبیرخانه کمیته هماهنگی استانی به عنوان گزارش سالانه اجرای برنامه مدیریت تالاب قوری گوئل به تأیید کمیته‌های استانی و محلی خواهد رسید.

دبیرخانه کمیته هماهنگی استانی مدیریت حوضه آبریز تالاب قوری گوئل به عنوان مسئول پایش و ارزیابی اقدامات اجرائی مدیریت تالاب قوری گوئل باید از ویژگی‌های زیر برخوردار باشد:

- با فرایند تدوین برنامه مورد نظر آشنا بوده و از اهداف برنامه آگاهی کامل داشته باشد.

- حتی الامکان بتواند نحوه اجرای برنامه و نتایج حاصل از آن را در محل بررسی و نظارت کند.

- در ارتباط با برنامه مدیریت جامع به اطلاعات دستگاههای مختلف دسترسی داشته باشد.

- امکان اعلام رسمی نتایج نظارت و پایش را داشته باشد.

- امکان فنی و تخصصی ارائه راهکارهای اصلاحی را داشته باشد.

۹- گام‌های آتی

گامهای آتی برای تدوین و نهائی کردن برنامه مدیریت و آغاز مرحله اجرای آن به شرح زیر خواهد بود:

- امضای سند تفاهم نامه مشترک میان نمایندگان دستگاههای اجرایی ذیربیط در سطح استان و تصویب در شورای برنامه‌ریزی استان آذربایجان شرقی

- ابلاغ اجرای برنامه مدیریت از سوی استاندار آذربایجان شرقی به دستگاههای ذیربیط اجرای برنامه مدیریت

- هماهنگی بمنظور تشکیل ساختار مدیریتی تالاب قوری گوئل شامل کمیته‌های استانی و محلی و نهادینه کردن ساز و کارهای اجرایی و مالی به منظور اجرایی کردن برنامه مدیریت تالاب

- اجرای اقدامات اولویت دار برنامه مدیریت توسط دستگاه‌های ذیربیط و جوامع محلی و قرار گرفتن برنامه مدیریت در دستور کار برنامه‌ریزی

- همزمان با طی مراحل نهائی شدن برنامه، برنامه ۵ ساله اقدامات اجرائی (پروژه‌ها) نیز بوسیله کمیته اجرایی محلی و هماهنگی استانی تدوین و نهائی خواهد شد.

اجرای برنامه مدیریت از پائیز سال ۱۳۹۲ و بالاصله پس از ابلاغ آن بوسیله مقامات استانی آغاز خواهد شد.

ضمیمه ۱:

برنامه پایش تالاب قوری گؤل

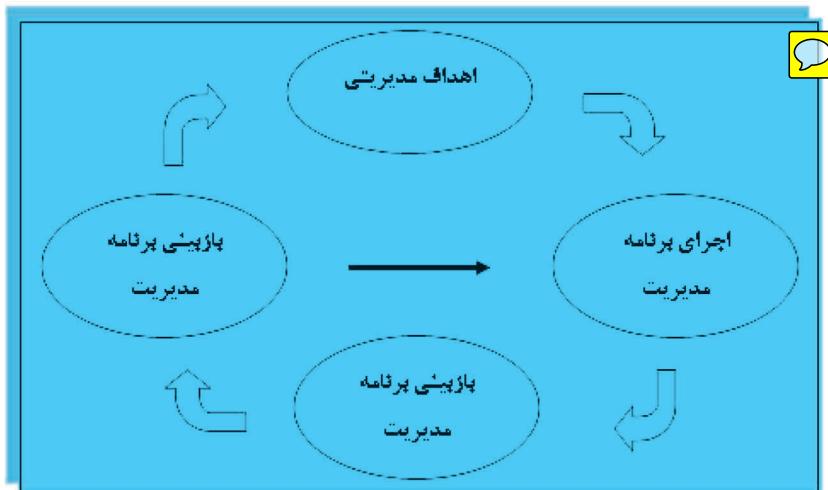
فهرست مندرجات

۱. مقدمه ای بر پایش تالاب ها
۲. طراحی برنامه پایش تالاب
۳. برنامه پایش تالاب
۴. جداول برنامه های پایش
۵. الزامات اجرایی

۱- مقدمه‌ای بر پایش تالاب‌ها

بحث "مدیریت تالاب‌ها" در ایران طی سال‌های اخیر توجه زیادی را به خود جلب نموده است. این در حالی است که اغلب به دلیل کمبود اطلاعات لازم در مورد ماهیت مشکلات مدیریتی و کارآمد نبودن اقدامات، "مدیریت تالاب‌ها" متوقف می‌ماند. یک برنامه منسجم و کارآمد "پایش تالاب" می‌تواند اطلاعات لازم را جهت پوشش کاستی‌ها در اختیار مدیران و تصمیم‌گیرندگان قرار دهد. "پایش" یک فرایند سیستماتیک جمع آوری اطلاعات پایه در طول زمان است که به منظور مقایسه با یک استاندارد از پیش تعیین شده انجام می‌پذیرد. لازم به یادآوری است که یک "برنامه پایش" لزوماً پیچیده یا پرهزینه نیست بلکه کارآمدی برنامه به مناسب بودن و بهنگام بودن اطلاعات جمع آوری شده بستگی دارد. یک برنامه پایش خوب طراحی شده می‌تواند ساده و کارآمد باشد. اگر اطلاعات جمع آوری شده مورد استفاده قرار نگیرند یا بر روند مدیریت تالاب اثرگذار نباشند، حتی یک برنامه پایش خوب طراحی شده نیز بی ارزش خواهد بود. در شرایط ایده‌آل، هر تالابی پایستی تحت یک برنامه مدیریتی منسجم، همه سو نگر و با اهداف مشخص باشد. اطلاعات جمع آوری شده تحت یک برنامه پایش پایستی در راستای اهداف مدیریتی و جهت تاثیرگذاری بر برنامه مدیریت بکار روند (چرخه مدیریت تطبیقی).

برنامه‌بازیت باعث تلاب قدری کمال بهره‌مندی از مطالبات شفاقت



شکل ۲: چرخه مدیریت تطبیقی تلااب

پایش در اصل ابزاری است برای اندازه گیری نتایج اقدامات مدیریتی و برآورد وضعیت موجود محیط تالابی و میزان تغییر آن. برنامه پایش معمولاً بهتر است قبل از انجام اقدامات مدیریتی انجام پذیرد، یا حداقل اطلاعات پایه تلااب مورد نظر قبلاً جمع آوری شده باشند. اگر برنامه پایش پیش از انجام اقدامات مدیریتی صورت پذیرد ضروری است اطلاعات جمع آوری شده در طی برنامه پایش در بازبینی اهداف و اقدامات مدیریتی مورد استفاده قرار گیرند.

کلید موقیتی یک برنامه سودمند پایش در طراحی مناسب آن است. آن دسته از برنامه های پایش که آکنده از داده ولی دارای اطلاعات ضعیفی هستند ابزارهای مدیریتی کارآمدی نبوده و اگر این اطلاعات گمراه کننده نیز باشند، ناکارآمدی برنامه پایش تشدید می شود. تدوین و اجراء یک برنامه پایش خوب مستلزم همکاری نزدیک و تشریک مساعی بین مدیران تصمیم گیر، متخصصین و سایر ذینفعان نظیر جامعه محلی است (که اغلب اطلاعات خوبی نیز در مورد شرایط موجود دارند).

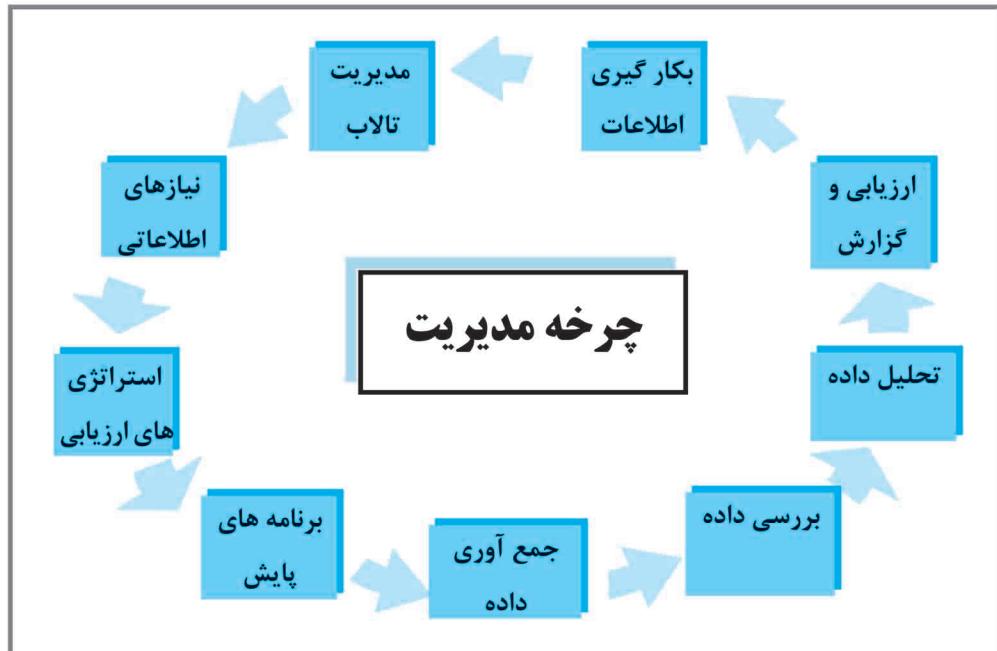
۲- طراحی برنامه پایش تالاب قوری گوئل

برنامه پایش تالاب بر اساس نتایج کارگروه مشورتی با همکاری طرح بین المللی حفاظت از تالابهای ایران و جمعیتندی فاکتورهای موثر بر مدیریت و پایدار سازی اکوپیستم صورت گرفته است

با توجه به اینکه برنامه پایش میزان موفقیت طرح مدیریت (و دستیابی به اهداف مدیریتی) را تعیین می‌نماید، در شرایط ایده-آل برنامه پایش برنامه ایست منسجم و همه سو نگر که با استفاده از پروتکل های پایش اطلاعات لازم را بصورت جداگانه در خصوص شاخص های مورد نظر در اختیار متخصصین و مدیران تصمیم گیر و سایر ذینفعان (از جمله جامعه محلی) می‌گذارد. لذا این پروتکل ها با مشارکت ذینفعان تدوین شده و به اجرا گذاشته می‌شود.

پس برای مدیریت موفق تالاب مورد نظر می‌بایست نیازهای اطلاعاتی مدیران تصمیم گیر تامین شود. اطلاعات بایستی به شکلی در اختیار مدیران قرار گیرد که سودمند باشد. بطور مثال این اطلاعات باید مرتباً به روز شوند. چرا که اطلاعات سال گذشته ممکن است کارآیی لازم را نداشته و منجر به تصمیم گیری های نادرست شود. این فرایند جمع آوری اطلاعات و پیشرفت دوره ای آن را "چرخه پایش تالاب" می‌نامند (شکل ۳).

شکل ۳: چرخه پایش تالاب



۴- برنامه پایش تالاب قوری گوئل

جدول پایش خلاصه ای از این ۴ پروتکل است. تمام پروتکل های پایش به موارد زیر پرداخته اند:

۱) آب

۱-۱) کیفیت آب

۱-۲) کمیت آب

۱-۳) مصرف آب (کشاورزی)

۲) تنوع زیستی

۲-۱) اردک سر سفید

۲-۲) اردک مرمری

۳) اجتماعی - اقتصادی

۳-۱) توریسم

۳-۲) معیشت پایدار

۳-۳) مشارکت و آگاهی رسانی عمومی

۴) اراضی

در نتیجه برنامه پایش تالاب قوری گوئل بصورت زیر طراحی گردیده است:

الف) پایش آب

کیفیت و کمیت آب تالاب قوری گوئل و پارامترهای موثر آبهای سطحی، آبهای زیرزمینی، تالاب پایش می شوند.

به طور کلی شرکت آب منطقه ای مسئول پایش کمیت آب در تالاب است. پایش کیفیت آب تالاب بر عهده اداره محیط زیست است و اداره کل محیط زیست آذربایجان شرقی مسئول مستقیم پایش سطح آب تالاب است.

در هر صورت اداره کل محیط زیست آذربایجان شرقی باید کلیه اطلاعات لازم را از آب منطقه ای گردآوری کرده و گزارش جامع سالانه درباره کیفیت و کمیت آب تهیه کند.

ب) پایش زیستی

برنامه پایش باید بر ویژگی های تنوع زیستی در سطح اکوسیستم تالابی برای گونه های پرندگان آبزی کنار آبزی مانند اردک سرسفید و غیره تمرکز کند.

پایش باید به صورت فصلی برای تمامی پارامترهای مربوط به تنوع زیستی تالاب قوری گوئل بطور منظم سالانه انجام شود. و عوامل موثر در تنوع زیستی و عوامل تهدید کننده آن نیز بصورت مشخص شناسایی و در گزارش ارائه گردد.

اداره کل محیط زیست آذربایجان شرقی به طور مستقیم مسئول پایش خواهد بود.

گزارش هر یک از ویژگی های تنوع زیستی باید بصورت مناسب پس از پایان پایش تهیه و ارائه شود.

ج) پایش ویژگی های اقتصادی - اجتماعی و آگاهی رسانی

شاخص های پایش تعیین شده عبارتند از گردشگری، آگاهی رسانی عمومی و مشارکت و پایداری معاش.

گردشگری باید در کل حوضه در بازه زمانی معین پایش شوند.

گردشگری باید به صورت ماهانه (و طی دوران اوج تعطیلات به صورت هفتگی) حداقل طی چند سال اول پایش شود.

میزان آگاهی و مشارکت و پایداری معاش باید حداقل به صورت سالانه پایش شود.

به هر حال برای گزارش نتایج پایش، گردشگری باید به صورت فصلی (یا حداقل دو بار در سال) گزارش شود؛ نتایج پایش آگاهی رسانی و مشارکت و معاش پایدار باید به صورت سالانه پایش شود.

پایش گردشگری توسط سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری با همکاری اداره کل حفاظت محیط زیست و جوامع محلی صورت گیرد. سطح آگاهی رسانی و مشارکت توسط اداره کل حفاظت محیط زیست پایش خواهد شد. معاش

پایدار توسط دفتر امور روستایی / دفتر هماهنگی امور اقتصادی استانداری پایش خواهد شد.

ارگان هایی که مستول پایش هستند نیز باید نتایج را گزارش کنند. داده های پایش باید در پایگاه داده در ارگان های که پایش را انجام می دهند نیز بایگانی شوند.

جدول ۱ - برنامه های پایش

ردیف	نام و نشانه هدایت	عنوان	آدرس	اطلاعات پایه ای مورد نیاز	قدامات پاشی	زمان	هزارش		
۱	پایان هر فصل	سازمان پایه ای همکار	شرکت آب مخالقه ای استان آذربایجان شرقی	۱- پایش میزان مذابع آی خودمه از نظر کیفیت و کمی ۲- پایش و نظارت بر تخصیص حق آبه از منابع آیه خودمه به تالاب ۳- پیش و پیشیت مسیرهای انتقال حق آبه به تالاب و قدمات انجام باقته در پهمساری کلال ۴- پایش و نظارت بر اقدامات صورت پذیرفته در راستای دررسی و وضعیت عوامل فیزیکی مربوط به تالاب و تغییرات آن بین از تنقال حق آبه به تالاب	شناختی متابع آی موجود در داخل جهود متخصص نیاز میزان متابع آی حقه برآورده حق آبه مورد نیاز تالاب از منابع آی موجود خودمه شناسنی عوامل موثر برای هدایت حق آبه تالاب تالاب از منابع آی حقه کیفیت متابع آی تالاب و خودمه آبریز تالاب	پیگرد انجام مطالعات جامع متابع ای حضوره تالاب. قردی گول تعیین حقه حقه آبریز تحصیص مقابله حقه آبه تالاب جهود منابع آی حقه حقه آبریز حقه حقه	شناختی متابع آی موجود در داخل جهود متخصص نیاز میزان متابع آی حقه برآورده حق آبه مورد نیاز تالاب از منابع آی موجود خودمه شناسنی عوامل موثر برای هدایت حق آبه تالاب تالاب از منابع آی حقه کیفیت متابع آی تالاب و خودمه آبریز تالاب	۱- پایش میزان مذابع آی خودمه از نظر کیفیت و کمی ۲- پایش و نظارت بر تخصیص حق آبه از منابع آیه خودمه به تالاب ۳- پیش و پیشیت مسیرهای انتقال حق آبه به تالاب و قدمات انجام باقته در پهمساری کلال ۴- پایش و نظارت بر اقدامات صورت پذیرفته در راستای دررسی و وضعیت عوامل فیزیکی مربوط به تالاب و تغییرات آن بین از تنقال حق آبه به تالاب	۱- پایش میزان مذابع آی خودمه از نظر کیفیت و کمی ۲- پایش و نظارت بر تخصیص حق آبه از منابع آیه خودمه به تالاب ۳- پیش و پیشیت مسیرهای انتقال حق آبه به تالاب و قدمات انجام باقته در پهمساری کلال ۴- پایش و نظارت بر اقدامات صورت پذیرفته در راستای دررسی و وضعیت عوامل فیزیکی مربوط به تالاب و تغییرات آن بین از تنقال حق آبه به تالاب
۲	پایگاه داده در سالانه	اداره کل محیط زیست آذربایجان شرقی	اداره کل محیط زیست استان آذربایجان شرقی	پایش آب تالاب شامل ترا آب موجود سوری، کارتوگرافی، آنژوژن، COD, BOD, DO, pH, E.C. کاتیونها، آنژوژن، ۱- پیش آب جاهای شناختی اب مذابع آی و یقیمه موارد مثل آبی سطحی ۲- شناسایی و آمارهای از گونه های شاخص برندگان ۳- تعیین عوامل تاثیر گذار بر جمعیت گونه های شاخص (بیولوژیکی و فیزیکی) ۴- شناسایی محل های زاد اویو گونه های مختلف در سطح تالاب ۵- شناسایی و آمارهای گونه های در معرض خطر انقراض برندگان ۶- پیش ایجاد تغییرات آبیاری تالاب	شناختی گونه های پرندگان های پرندگان زیستگاهی تالاب قردی گول زیستگاهه زاد اویو گونه های گیاهی	پیگرد انجام مطالعات جامع متابع ای حضوره تالاب. قردی گول تعیین حقه حقه آبریز تحصیص مقابله حقه آبه تالاب جهود منابع آی حقه حقه آبریز حقه حقه	پیگرد انجام مطالعات جامع متابع ای حضوره تالاب. قردی گول تعیین حقه حقه آبریز تحصیص مقابله حقه آبه تالاب جهود منابع آی حقه حقه آبریز حقه حقه	پیگرد انجام مطالعات جامع متابع ای حضوره تالاب. قردی گول تعیین حقه حقه آبریز تحصیص مقابله حقه آبه تالاب جهود منابع آی حقه حقه آبریز حقه حقه	
۳	پایگاه داده در سالانه	اداره کل محیط زیست آذربایجان شرقی	اداره کل محیط زیست استان آذربایجان شرقی	پایش آب تالاب شامل ترا آب موجود سوری، کارتوگرافی، آنژوژن، COD, BOD, DO, pH, E.C. کاتیونها، آنژوژن، ۱- پیش آب جاهای شناختی اب مذابع آی و یقیمه موارد مثل آبی سطحی ۲- شناسایی و آمارهای از گونه های شاخص برندگان ۳- تعیین عوامل تاثیر گذار بر جمعیت گونه های شاخص (بیولوژیکی و فیزیکی) ۴- شناسایی محل های زاد اویو گونه های مختلف در سطح تالاب ۵- شناسایی و آمارهای گونه های در معرض خطر انقراض برندگان ۶- پیش ایجاد تغییرات آبیاری تالاب	شناختی گونه های پرندگان های پرندگان زیستگاهی تالاب قردی گول زیستگاهه زاد اویو گونه های گیاهی	پیگرد انجام مطالعات جامع متابع ای حضوره تالاب. قردی گول تعیین حقه حقه آبریز تحصیص مقابله حقه آبه تالاب جهود منابع آی حقه حقه آبریز حقه حقه	پیگرد انجام مطالعات جامع متابع ای حضوره تالاب. قردی گول تعیین حقه حقه آبریز تحصیص مقابله حقه آبه تالاب جهود منابع آی حقه حقه آبریز حقه حقه	پیگرد انجام مطالعات جامع متابع ای حضوره تالاب. قردی گول تعیین حقه حقه آبریز تحصیص مقابله حقه آبه تالاب جهود منابع آی حقه حقه آبریز حقه حقه	

ادامه جدول ۱ - برنامه های پایش

۱- تهیه طرح تفصیلی تالاب و زدن بندی آن	۳- تهیف بروزه های ملکی گردشگری براساس طرح تفصیلی	۴- اجرای بروزه های کردشگری طرح تفصیلی با مشارکت جامعه محلی جهت تامین مزایه پذیرش پذیری در حوضه زیست باش زرخ پیمانی در حوضه زیست پذیرشی پاراداگ داخل حوضه	۵- توسعه راسته های پاراداگ داخل حوضه آبروز تالاب قوی کول	۶- تامین میثت پایداری سازنده حوزه آبروز تالاب قوی کول گردشگری یا اکوتوریسم
۲- اقتصادی اجنبای	۷- تامین میثت پایداری سازنده حوزه آبروز تالاب قوی کول گردشگری یا اکوتوریسم	۸- اداره کل مهابط طبیعی گردشگری و اداره کل محظوظ استان آذربایجان شرقی	۹- سازمان هیراث فرهنگی استانداری و گردشگری و اداره کل محظوظ استان آذربایجان شرقی	۱۰- سازمان هیراث فرهنگی و استانداری و گردشگری و اداره کل محظوظ استان آذربایجان شرقی
۳- اداره کل مهابط طبیعی گردشگری و اداره کل محظوظ استان آذربایجان شرقی	۱۱- سازمان جهاد کشاورزی	۱۲- سازمان هیراث فرهنگی استانداری و گردشگری و اداره کل محظوظ استان آذربایجان شرقی	۱۳- سازمان هیراث فرهنگی و استانداری و گردشگری و اداره کل محظوظ استان آذربایجان شرقی	۱۴- اداره کل مهابط طبیعی گردشگری و اداره کل محظوظ استان آذربایجان شرقی
۴- اجتماعی	۱۵- تامین میثت پایداری سازنده حوزه آبروز تالاب قوی کول گردشگری یا اکوتوریسم	۱۶- پایش اراضی پیرامون تالاب و پر خود با تفصیل کاربری در محدوده طرح و و مدیریت امور اراضی و اداره کل محظوظ گردشگری استان آذربایجان شرقی	۱۷- تامین میثت پایداری سازنده حوزه آبروز تالاب قوی کول گردشگری یا اکوتوریسم	۱۸- تامین میثت پایداری سازنده حوزه آبروز تالاب قوی کول گردشگری یا اکوتوریسم
۵- فضلی	۱۹- اداره کل مهابط طبیعی گردشگری و اداره کل محظوظ استان آذربایجان شرقی	۲۰- تامین میثت پایداری سازنده حوزه آبروز تالاب قوی کول گردشگری یا اکوتوریسم	۲۱- تامین میثت پایداری سازنده حوزه آبروز تالاب قوی کول گردشگری یا اکوتوریسم	۲۲- اداره کل مهابط طبیعی گردشگری و اداره کل محظوظ استان آذربایجان شرقی

برنامه هایی برای تلاب قدر کالا به جرایم مالکات ثابت

کاهش ریسک های مرتبط با اجرای برنامه پایش

ریسک هایی که با انجام برنامه پایش مرتبط هستند به دو دسته تقسیم می شوند: ریسک هایی که مانع انجام برنامه پایش می شوند و ریسک هایی که از طریق انجام پایش بر محیط زیست وارد می شوند. این ریسک ها همراه با راه های کاهش آنها در جدول زیر آمده اند:

جدول ۲ - ریسک ها

ریسک هایی که مانع پایش هستند	ریسک ها	رویکردهای پایش
۱	تفعیلات ناگهانی اقلیم (فصل سرد و گرم شدید)	آمادگی برای روندهای عمومی تغییرات اقلیمی در سطح محلی، منطقه ای، ملی و جهانی از طریق به اشتراک گذاشتن تجارب و تبادل اطلاعات
۲	کمبود بودجه (کمبود تجهیزات، پرسنل مختصین ناکافی)	آمادگی از طریق تهیه پروپوزال هایی پیش از پرسش از مسئولین استانی و ملی برای بودجه (به عنوان مثال آرزیابی نیازهای تجهیزات و پرسنل جدید و وارد کردن آنها در پروپوزال های بودجه)
۳	کمبود رویکردهای مشارکتی (کمبود همکاری بین ذینفعان مختلف، کمبود اطلاعات از ادارات، کمبود اطلاعات از جوامع محلی)	آموزش های لازم برای استفاده از رویکرد مشارکتی در تصمیم گیری برای بازگردان فرسته های جدید برای همکاری و تشریک مساعی بین نهادها و ذینفعان مختلف (برگزاری نشست های چند ذینفعنی)
۴	میزان بالای تغییرات اداری	اسناد و مدارک تا جایی که ممکن است باید گردآوری شوند و بین ادارات به سهولت در اختیار قرار گیرند تا تلفیق داده های جدید در روند کار تسهیل شود و با تک اطلاعات متتمرکز در دیرپرخانه ایجاد شود
۵	جوامع محلی که در فصول معینی در دسترس نیستند	باید بیش از تعداد محدودی آموزش بینند (شامل داوطلبان و تشکلهای مردم نهاد)
۶	داده های غیر قابل اطمینان (عدم کنترل کیفیت)	یافتن مشاور متخصص در سطح ملی و بین المللی برای کنترل کیفیت(بازبینی روندهای موجود)
۷	تاخیر در انجام پایش (یا در تهیه گزارش های پایش)	استقرار یک تیم پایش در اداره محیط زیست و انجام آموزش های لازم (اختصاص مسئولیتها) و حصول اطمینان از اینکه گزارش پایش جامع هر ساله آماده می شود_ آغاز سال ۲۰۱۲
ریسک هایی که به دلیل انجام پایش بر محیط وارد می شود		
۱	فعالیتهای پایش منجر به ایجاد اختلال در حیات و شش حساس می شوند (به عنوان مثال کلونی های جوجه آوری پرنده گان یا زیستگاهها)	نباید به کلونی های زادآوری نزدیک شد، ولی باید از فاصله دور پایش کرد. باید از ایجاد سر و صدا گلوبیری کرد. از پوشیدن لباسهایی با رنگهای روشن با استفاده از تجهیزات با رنگهای روشن اجتناب شود. از حرکتهای ناگهانی به سمت حیات وحش اجتناب شود. تعداد مونه ها یا نقاط نمونه گیری محدود شود. از زیستگاهها حساس عبور نشود ولی از اطراف آنها تا جایی که مقدور است عبور شود.
۲	معرفی تصادفی گونه های خارجی یا بیماری	رعایت نظافت در حین لمس حیات وحش یا بررسی لانه ها (به عنوان مثال استفاده از دستکش، سینی های تمیز)، هنگام ورود به نواحی حساس.

۴. الزامات اجرایی:

کار گروهی: پایش مستلزم یک تلاش گروهی است. وقتی عنوان می شود یک سازمان مسئول است این بدان معناست که این سازمان مسئول برنامه ریزی و دستیابی به نتایج مطلوب است ولی همکاری نزدیک سایر سازمانهای کلیدی در اجرای موفق برنامه پایش بسیار ضروری است. لذا اجرای موفق برنامه پایش مستلزم هماهنگی و همکاری نزدیک بین اداره کل حفاظت محیط زیست، شرکت آب منطقه ای، جهاد کشاورزی، اداره کل منابع طبیعی، اداره محیط زیست شهرستان، جوامع محلی و تشکل های غیر دولتی با حمایت قوی از جانب استانداری و فرمانداری است.

گردآوری داده ها: در امر پایش به منظور اجتناب از تحميل مسئولیت اضافه بر سازمانی خاص، تمامی سازمانهای ذیربطر و ذینفع باید امور مربوط به پایش را که به صورت جاری در دستور کار آنها قرار گرفته است ادامه داده و اطلاعات و داده های موجود را در اختیار سایر سازمان های ذینفع کلیدی قرار دهند. جهت اجتناب از به هدر رفتن هزینه های جمع آوری داده، پایگاه داده ها باید در نهادهای مسئول پایش استقرار یافته و مکانیسم هایی برای در دسترس قرار دادن اطلاعات زیست محیطی (ترجیحاً از طریق اینترنت) پیش بینی گردد.

روش شناسی: یک برنامه پایش خوب می تواند داده های مناسبی را تولید نماید. لازم است که روش های کار با جزئیات کامل (پروتکل ها) مورد بررسی سازمان های مربوطه قرار گرفته و در جهت استانداردسازی و چاپ آنها اقدام گردد.

بودجه: از آنجا که برنامه های پایش می توانند پرهزینه باشند، سازمان های اجرایی مسئولیت تامین بودجه و اعتبارات لازم را دارند (از طریق بودجه های ملی و استانی).

گزارش دهی: اداره کل حفاظت از محیط زیست به عنوان متولی اصلی تلاب ها و موظف است سالانه یک گزارش جامع پایش برای تلاب قوری گوئی تهیه نماید. این گزارش پایش سالانه از طریق اینترنت در دسترس ذینفعان قرار می گیرد. در ضمن هر پنج سال یکبار یک گزارش تحلیلی برای جمع بندی و تفسیر نتایج برنامه پایش و ارائه بازخورد های لازم به سازمان حفاظت محیط زیست ارائه خواهد شد.

ظرفیت سازی: به طور کلی به نظر می رسد تخصص های لازم برای اجراء برنامه پایش (به جز نیازهای آموزشی در رابطه با استفاده از تجهیزات و فن آوری های جدید) در ایران موجود می باشد. ظرفیت تفسیر داده ها و تلفیق آنها در قالب یک گزارش تحلیلی جامع توسط سازمانهای مسئول نیاز به ظرفیت سازی دارد. در ضمن، ظرفیت های لازم در بین جوامع محلی برای همکاری در برنامه پایش باید از سوی طرح ایجاد گردد.

ضمیمه شماره ۲:
زون بندی مناطق حساس
تنوع زیستی تالاب قوری گؤل

تعاریف و مفاهیم مربوط به زون بندی

زون بندی (Zoning) تاکتیکی است که از طریق آن تعارضات مناطق تحت حفاظت کاهش یافته و صدمات وارد شده به مناطق به تاخیر افتاده و فرستاد لازم را برای اتخاذ تدبیر لازم فراهم می‌کند. این فرآیند در جهت تفکیک کل اراضی منطقه برای اعمال ضوابط صورت می‌گیرد.

زون بندی بعنوان وسیله‌ای برای مدیریت منابع، میزان توسعه پذیری نقاط مختلف منطقه حفاظت شده طی زمانهای مشخصی را نشان می‌دهد. در مجموع در مناطق تحت حفاظت اهداف ذیل برای زون بندی قابل ذکرند (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور ۱۳۸۱) :

- فراهم آوری زمینه حفظ و حراست از زیستگاهها، اکوسیستمهای فرآیندهای اکولوژیک حیاتی و معرف
- تفکیک فعالیتهای تعارض آمیز انسانی از یکدیگر و جلوگیری از اثرات آنها بر یکدیگر و به هسته‌های طبیعی از طریق ایجاد سپرهای ضربه گیر
- حفظ کیفیت طبیعی یا فرهنگی مناطق تحت حفاظت به موازات استفاده‌های انسانی در کنار یکدیگر
- حفظ و نگهداری برخی از مناطق در شرایط طبیعی و دست نخورده برای استفاده‌ها و اهداف آموزشی، پژوهشی و پایشی
- ترمیم یا بازسازی برخی از سیماهای اکولوژیک به صورت طبیعی (احیای اکولوژیک) یا با مداخله انسان که برای دستیابی به اهداف حفاظت ضروری‌اند
- حفظ و نگهداری برخی از مناطق برای برنامه‌های استفاده عمومی، تفرج و تفسیر
- حفظ و نگهداری از پدیده‌های نادر زنده یا زیستگاهها و گونه‌های بارز
- تقلیل تعارضات منطقه برای دستیابی به اهداف حفاظت

در مناطق حفاظت شده و پناهگاههای حیات وحش که لزوماً باید اهداف فعالیت را در جوار فعالیتهای گوناگون انسانی تضمین کنند نوع زون بندی بی‌شباهت به ذخیره‌گاههای زیستکره نیست.

تشریح زونها و برنامه‌ریزی منطقه حفاظت شده قوری گوی

۱- زون طبیعت محدود شده

این اراضی نشان دهنده مهمترین و اغلب آسیب پذیرترین ارزش‌های طبیعی منطقه حفاظت شده بشمار می‌روند. هر گونه فعالیت انسانی که منجر به دگرگونی ارزش‌های این زون شود منوع است. این زون دارای گونه‌ها یا اجتماعات گیاهی و جانوری یا سایر پدیده‌های طبیعی منحصر بفرد، اکوسیستمهای آسیب پذیر و شکننده بوده و حفظ و حراست کامل آن برای اهداف علمی و پایش زیست محیطی ضروری است. استفاده عمومی کلاماً منوع است، هر گونه استفاده از وسائل نقلیه منوع است. اما هدف اصلی این زون حفاظت از منابع طبیعی منحصر بفرد در شرایط کاملاً طبیعی و بکر است و تنها آن دسته از فعالیتهای ساختمانی که برای مدیریت و حفظ کیفیت‌های بکر این برنامه ضرورت پیدا کند مجاز خواهد بود. این اقدامات معمولاً از احداث یک پست یا پاسگاه دور افتاده ساده مرزی یا تریلرهای ساده که هیچ‌گونه تاثیری بر زون نمی‌گذارد تجاوز نمی‌کند. این زون نامهای دیگری را نیز به خود اختصاص می‌دهد که عبارتند از:

- زون مهار نشده (زون وحشی)
- Wilderness zone
- زون غیر قابل دسترس
- Intangible zone
- زون بکر علمی
- Primitive Scientific zone

بررسی نقشه ۱-۲ زون امن نشان می‌دهد این زون به مساحت ۱۴۵/۵ هکتار که حدود ۲۹/۵ درصد سطح منطقه را شامل می‌شود

۲- زون حفاظت شده

این اراضی غالباً در مجاورت اراضی دسته اول قرار دارند و با این که سیماهای برجسته طبیعی قابل توجهی دارند اما ارزش زیست محیطی آنها مجموعاً پایین‌تر از ارزش‌های اراضی دسته اول است. بهمین دلیل می‌توان این سیماهای با ارزش را برای بهره‌مندی بازدید کنندگان بطور محدود آماده و قابل استفاده کرد. این زون بعنوان اراضی بیتابینی یا زمینهای پیرامونی برای جدا کردن زون (۱) از دیگر زونهای قابل دسترسی منطقه حفاظت شده تلقی می‌شود. در این اراضی معرفی گیاهان و جانواران غیر بومی منوع بوده و برای حفظ سیماهای طبیعی آن از یک سو و ثمر بخشی آن به عنوان زون ضربه گیر پیرامونی برای زون (۱) لازم است گونه‌های بیگانه این طبقه ریشه کن شوند. توسعه فیزیکی در این اراضی

برنامه‌ریزی جایگاه تاب قدری کال بجهات مطالعات ثابت

محدودد به پژوهش است. احداث جاده و مسیرهای تردد برای وسایل نقلیه در این اراضی منمنع است. بعلت آسیب پذیری و استثنایی بودن کیفیت منابع این زون ضروری است که در برخی از موقع سال بمدت بسیار محدودی این اراضی برای استفاده‌های عمومی باز شده یا به تعداد بسیار معینی از بازدیدکنندگان (با پیش‌بینی کلیه تمدیدات لازم برای کاهش اثرات بازدید بر زون) اجازه دسترسی داده شود. فعالیتهای پژوهشی در صورتی که پیامدی نداشته باشند مجازند. اسامی دیگر این زون عبارتند از:

- زون بکر با اولیه
- زون اکولوژیکی

بررسی ها نشان می‌دهد این زون با مساحت ۱۲/۶ هکتار، حدود ۲/۶ درصد از سطح منطقه را شامل می‌شود که متصل به زون امن بوده ولی در پایین دست آن قرار دارد که بصورت کمر بند در این منطقه کشیده شده است.

۳- زون استفاده گسترده

این دسته از اراضی که بدوأ برای استفاده تفرجگاهی کنار گذاشته می‌شوند بحسب شدت استفاده از یکدیگر تفکیک می‌شوند. این طبقه شامل اراضی است که استفاده گسترده را می‌تواند ترویج دهد. در این منطقه توسعه عوامل زیر بنایی نظری جاده‌های یکطرفه، تربیها (پیاده‌روها)، محله‌ای چادر و اردوا مجاز است. از طریق باز کردن جنگلها می‌توان مناظر و مرایای این زون را برای استفاده کنندگان ملموس‌تر نمود. اراضی این طبقه با ظرفیت پایین می‌توانند برای تفرج گسترده اختصاص یافته و برای زوشهای (۱) و (۲) نقش ضریب گیر (Buffer zone) دارند. در این طبقه توسعه امکانات و تسهیلاتی مانند مراکز بازدید کنندگان و اقامتگاههای دائمی منمنع است. زیرا تشدید استفاده از اراضی این طبقه می‌تواند ارزش‌های طبیعی، نقش و اهمیت آنرا کاهش دهد و با وجود اینکه تفرج در این طبقه بصورت گسترده و در سطح ابتدایی صورت می‌گیرد اما لازم است از اثرات سوء زیست محیطی توسعه فیزیکی و استفاده از آن ممانعت شود. این طبقه نیز عملکردی مانند زون (۲) دارد و زون ضریب گیر بیرونی زون (۱) محسوب می‌شود و باعث حمایت بیشتر و تضمین موجودیت زون (۱) می‌شود. نام دیگر این زون، زون تفرج Outdoor Recreation zone می‌باشد.

بررسی ها نشان می‌دهد، هر چند تفرج گسترده در تمام سطوح منطقه مشکل خاصی ایجاد نمی‌نماید ولی با توجه به قوانین مربوط به ورود افراد به منطقه حفاظت شده برنامه ریزی برای کنترل ورود و خروج ضرورت پیدا می‌کند که پس از الویت دادن به زون امن و حفاظت این زون در ردیف بعدی قرار دارد، لیکن پس از استخراج لایه‌های اطلاعاتی زمین‌های زراعی، باغات، ابتداء زون‌های دیگر از جمله تفرج متمرکز، فرهنگی و تاریخی، بازسازی و استخراج ویژه استخراج شد و با قیمانده منطقه با توجه به مدل مربوطه تنها در یک زون تعیین گردید که این محدوده به مساحت آن ۲۹/۷ هکتار و به میزان ۶ درصد از سطح منطقه را شامل می‌شود.

۴- زون استفاده متمرکز

این نواحی دارای تراکم قابل توجهی از بازدید کنندگان بوده و غالباً درصد کمی از منطقه تحت حفاظت را در بر می‌گیرد. استفاده از این منطقه تحت پایش و مدیریت قرار دارد. بسیاری از خدمات مربوط به بازدید کنندگان از منطقه مانند جاده‌های دو طرفه، مرکز بازدید کنندگان، فروشگاههای عرضه کننده نیازهای بازدید کنندگان، محله‌ای رسمی اردو، چادر و تسهیلات اقامت شبانه در این زون مستقرند. به علت تراکم بالای استفاده کنندگان از این زون، اراضی واقع در آنها به شدت تحت تاثیر فعالیتهای تفرجگاهی قرار داشته و به همین دلیل نیز به سطح بالاتری از مدبیریت نیاز دارند. تسهیلات و امکاناتی که در این زون اسقفار می‌باشند باید در حدی باشد که ارزش‌های منطقه حفاظت شده را کاهش ندهد. و تسهیلات استفاده عمومی در این زون از یکسو باید در حداقل میزان خود باشد و از سوی دیگر باعث افزایش سطح بهره‌مندی بازدید کنندگان از این زون شده و ضمناً حفاظت منابع نیز تضمین گردد. در صورتی که امکان داشته باشد برخی از امکانات تفرجگاهی که با سیمای طبیعی منطقه تعارض جدی دارند مانند رسروانها و فروشگاهها در خارج از مرزهای منطقه حفاظت شده ایجاد گردد تا اثر انسان بر منطقه به حداقل خود کاهش بابد. این زون با عنوان زیر نیز دیده می‌شود:

- زون قابل دسترسی
- زون توسعه فیزیکی



بطور کلی زون تفرق متمرکز یکی از زون های واسطه بین صنعت و محیط محسوب می گردد بطور یکه جبرگرایان محیط زیست این زون را مناسب برای منطقه حفاظت شده نمی پذیرند ولی کارشناسان میانه رو این زون را جهت تنویر افکار عمومی جهت آشنایی مردم به ویژه در سطح محلی و منطقه ای ضروری می باشد تا این زون هم صفت سازگار با محیط را تعریف نمایند و هم نظر اهالی و مسئولین منطقه را جهت حمایت از منطقه حفاظت شده جلب نمایند.

بررسی ها نشان می دهد شرایط توپوگرافیکی، کاربری اراضی و همچنین ویژگی های بیوکلیمایی منطقه موجب گردیده آب مورد نیاز و سایر شرایط در مدل تفرق متمرکز به صورت گسترش وجود داشته باشد که زون تفرق متمرکز در یک طبقه با مساحت ۱۱/۹ هکتار و حدود ۲/۴ درصد از سطح منطقه را شامل می شود.

۵- زون بازسازی Recovery zone

آن دسته از اراضی محدود داخل منطقه که در اثر معرفی گونه های گیاهی و جانوری غیر بومی، بهره برداری از جنگل ها، حریق، کشاورزی، اسکان و نظایر آن از بین رفته یا دگرگون شده اند در این طبقه قرار می گیرند. زمانی که هدف مدیریت آتی در مورد این اراضی تعیین شد برنامه عملی مستقیماً در جهت بازسازی و بهبود آن به مرحله اجراء گذاشته می شود. در برخی موارد کاشت گیاهان بومی در اراضی فرسایش یافته ممکن است ضروری باشد. در برخی از موقعیت های خاص ممکن است برای تعیین مناسب ترین روش احیای پوشش گیاهی محافظ خاک یا برای پایش سایر انواع تغییرات زیست محیطی عملیات کنترل شده ای نیز در این اراضی به تجربه کشیده شود. بدیهی است برای تسهیل اجرای این برنامه ها باید استقرار کلیه تجهیزات و امکانات مورد نیاز مجاز باشد. این طبقه تحت عنوان زیر نامگذاری شده است.

- زون احیاء Recuperation zone

- زون اصلاح و بهبود Reclamation zone

- زون بهسازی Restoration zone

این زون با مساحت ۹۱/۵ هکتار که حدود ۱۸/۶ درصد از سطح منطقه را پوشش می دهد که در ضلع شمال شرقی منطقه قرار دارد.

۶- زون استفاده ویژه Special use Zone

آن دسته از اراضی محدود داخل مزهای منطقه حفاظت شده که برای تامین نیازهای خدمات مدیریت آن مانند خانه سازی برای نیروی انسانی نگهداری و انبار تجهیزات، طرحهای تامین آب و برق، مرکز بهداری، خاکریزهای بهداشتی ساختمانهای اداری، پارکینگ و ... کنار گذاشته می شوند، در این زون قرار می گیرند. تا حد امکان باید سعی نمود که این تجهیزات دور از افق دید بازدیدکنندگان قرار داشتهند و از منطقه مورد استفاده بازدیدکنندگان جدا باشد. هنگامی که یکی از امکانات از تجهیزات اصلی و مرکزی بخش مدیریت دلایل منطقه حفاظت شده جدا افتاده باشد ایجاد زونی مجزا برای آن ضرورتی ندارد. در این گونه موارد می توان آنرا در زونی دیگر قرار دارد یا به زون تفرجگاهی اضافه نمود و جزء آن به حساب آورد. این زون صرفاً برای متمرکز نمودن تسهیلات ایجاد می شود و ساختمنهای تک افتاده را در بر نمی گیرد. زون اداری

نام دیگر این زون است. *Administrative zone*

این زون در محل ورودی به منطقه مخصوص گردیده که شامل پاسگاه محیط بانی و سایت پرنده نگری در آن قرار دارد.

۷- زون سپر بازدارنده Buffer zone

این زون در مواردی مطرح می گردد که در بعضی شرایط ویژه نتوان نظام خطی زون بندی را بطور کامل اجرا نمود. در واقع این دسته از اراضی بین دو زون قرار می گیرند که در یک سوی آن زون حساس و آسیب پذیر واقع شده است و در سوی دیگر آن زونی توسعه یافته واقع شده است و به منظور کاهش اثرات توسعه به نقاط حساس منطقه از زون سپر بعنوان حائل و ضریبه گیر استفاده می شود. وسعت این زون بسته به شرایط منطقه متغیر است.

بررسی ها نشان می دهد زون سپر بازدارنده به مساحت ۴۶/۵ هکتار بوده و حدود ۹/۴ درصد از سطح منطقه را پوشش می دهد این زون در واقع یک حریم برای زون حفاظت شده و امن بوده است.

- زون سایر استفاده **Multiple use zone**

این زون آن دسته از اراضی مناطق تحت حفاظت را در بر می‌گیرد که هرگونه استفاده غیر از اهداف عمده مدیریت اینگونه مناطق را (از جمله حفاظت، استفاده علمی، تفرج و ...) در بر می‌گیرد. آن دسته از اراضی منطقه که در آن شیوه‌های مختلف کاربری زمین به تجربه کشیده می‌شوند جزء این زون بشمار می‌آید. در برخی از مناطق تحت حفاظت که حائز شرایط برای منطقه حفاظت شده هستند تحت فشارهای سیاسی - اقتصادی با اجتماعی ممکن است امکان جابجایی برخی از انواع کاربریهای زمین وجود نداشته باشد. بدیهی است منطقه حفاظت شده بنا به اهداف مدیریت خود این کاربریها را بر نمی‌تابند و حضور آنها می‌تواند با اهداف مدیریت منطقه حفاظت شده در تضاد قرار داشته باشند.

مدیریت مطلوب براینگونه استفاده‌ها می‌تواند برای جوامع بومی فوائد زیادی در بر داشته باشد. در مورد برخی از انواع مناطق تحت مدیریت فراهم آوری زمین برای استفاده عقلایی از منابع طبیعی برای جوامع بومی می‌تواند یک هدف عمده در برنامه مدیریت محسوب شود. این دسته از اراضی که برخی از شیوه‌های کاربردی زمین را بر منطقه حفاظت شده تحمیل می‌کنند از زون بندی ذخیره‌گاههای زیستگره امری طبیعی محسوب می‌شود و تحت عنوانین ذیل نامگذاری شده‌اند.

- زون اقتصادی - اجتماعی **Socio – Economical zone**

Stable lultural zone

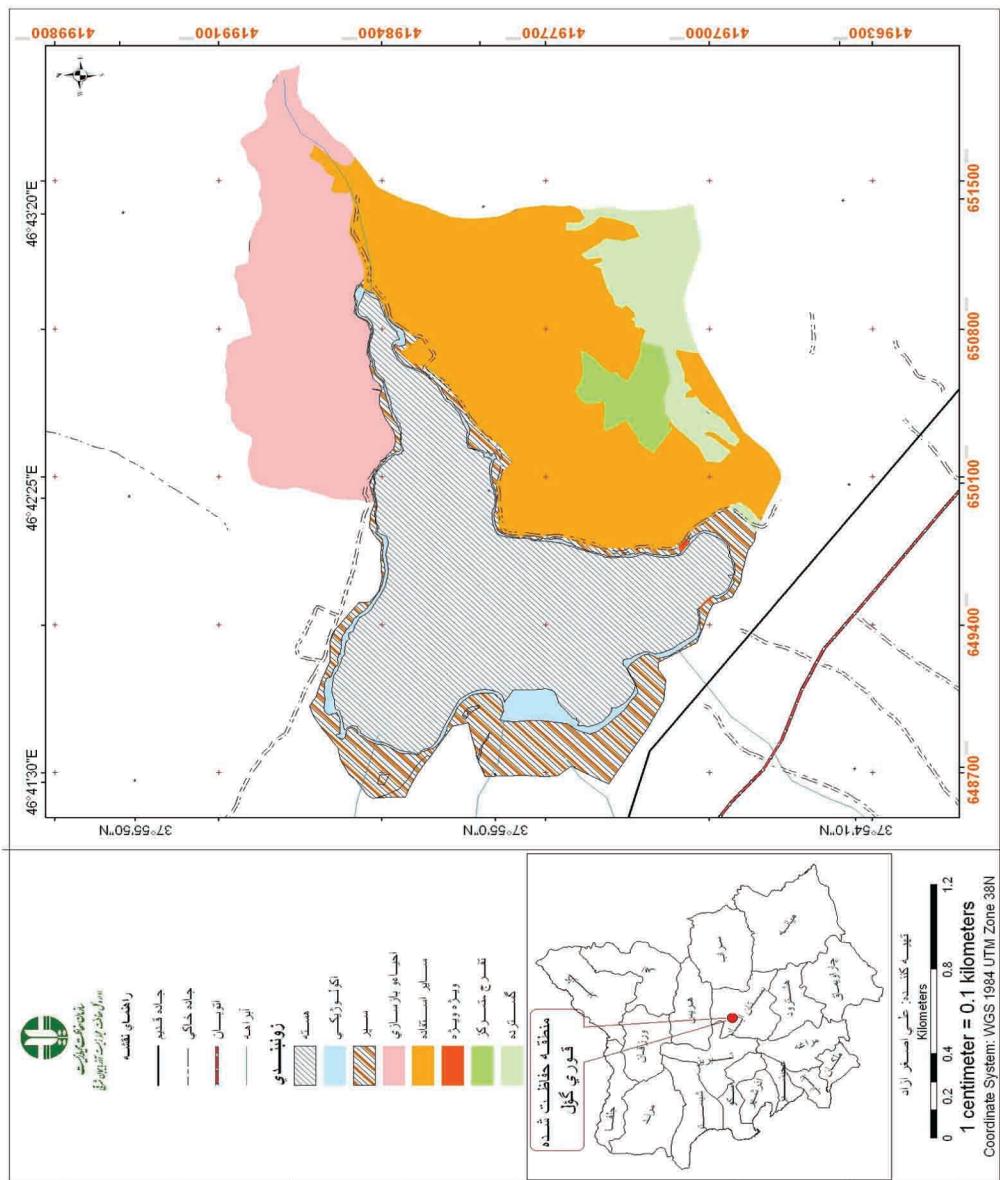
- زون فرهنگی تثبیت شده

این زون به مساحت $\frac{1}{4} ۱۵۵$ هکتار بوده که حدود $\frac{3}{5}$ درصد از سطح منطقه را پوشش می‌دهد و اکثر کاربری آن زراعی بوده است.

جدول ۱۵- مشخصات زون بندی منطقه حفاظت شده قوری گوئل

زون بندی	فرآوانی	مساحت به هکتار	درصد
زون سپر	17	46.47	9.43
هسته	1	145.55	29.52
زون اکولوژی	1	12.61	2.56
زون احیاء و بازسازی	2	91.54	18.57
زون متتمرکز	2	11.86	2.41
سایر استفاده	5	155.35	31.51
زون گستردگی	8	29.66	6.02
استفاده ویژه	2	0.19	0.04

جهانی همایش جایز تالاب قوری کال - جمهوری مغولستان



شكل ۱- نقشه زون بندی منطقه حفاظت شده تالاب قوری گوئل

بخش دوم

مطالعات شناخت محاط زیست
حوضه آبریز تالاب فوری کوی

مقدمه

اکوسیستم‌های تالابی بعنوان اکوسیستم‌هایی واسط بین خشکی و آبی، دارای تنوعی بیشتر از گونه‌ها و زیستگاه منحصر به فرد پاره‌ای از گونه‌هاست. این اکوسیستم‌ها در نواحی خشک و نیمه خشک دارای ارزش بیشتری هستند. تالاب قوری گوی بلحاظ شرایط اقیمی و اکولوژیکی خاص خود و نیز قرار گرفتن در لیست تالابهای بین المللی سایت رامسر حائز ارزش طبیعی و اهمیت سیاسی خاص و منحصر بفردی در این استان بوده و شایسته آن است که در روند توسعه، خصوصاً برنامه‌های توسعه‌گردشگری به این عوامل خاص و با اهمیت و حساس بیشتر توجه گردد. مخصوصاً آنکه بلحاظ واقع شدن در کنار جاده ترانزیت بین تبریز و تهران و نزدیکی به شهر تبریز، یقیناً مورد تقاضای شدید برای انواع توسعه از جمله گردشگری واقع خواهد گردید. بنابراین برنامه‌های اجرائی و مدیریتی خاص خود را می‌طلبد که مناسبترین روش تهیه برنامه مدیریت زیست بومی می‌باشد که در اجرای تکالیف قانونی مقرر در ماده ۶۷ قانون برنامه چهارم و ماده ۱۸۷ قانون برنامه پنجم توسعه در دستور کار قرار گرفته و پس از قابلیت سنجی تالاب مذکور از لحاظ منابع فیزیکی و بیولوژیکی و اقتصادی_ اجتماعی و احصاء عوامل تاثیرگذار بر آن با تشکیل گروه‌های کاری برنامه مدیریت زیست بومی با ذکر شناخت محیط زیست تالاب تهیه گردید که با اتكاء بر آن هم مرجعی برای تصمیم‌گیران و هم اطلاعاتی قابل استفاده جهت استفاده محققان قرار گیرد.

۱- محیط فیزیکی تالاب قوری گوئل

۱-۱. موقعیت تالاب بین المللی قوری گوئل

تالاب قوری گوئل در حدود ۳۰ کیلومتری شهر تبریز در مسیر جاده ترازبیت تبریز به تهران و ۱۸ کیلومتری شهر بستان آباد قرار دارد. این تالاب بین عرضهای جغرافیائی "25°37' و "37°55'23" و طولهای جغرافیائی "30°46' و "46°43'6" در شهرستان بستان آباد قرار گرفته و وسعت حوضه آبریز آن ۳۱۴۶ هکتار بوده که خود جزوی از حوضه آبریز رودخانه آجی چای بوده که به دریاچه ارومیه می‌ریزد. نزدیکترین آبادی‌ها به تالاب یوسف آباد و امناب می‌باشد. مساحت تالاب بین ۱۶۰ تا ۲۰۰ هکتار ذکر شده است.



شکل ۱- تصویر تالاب

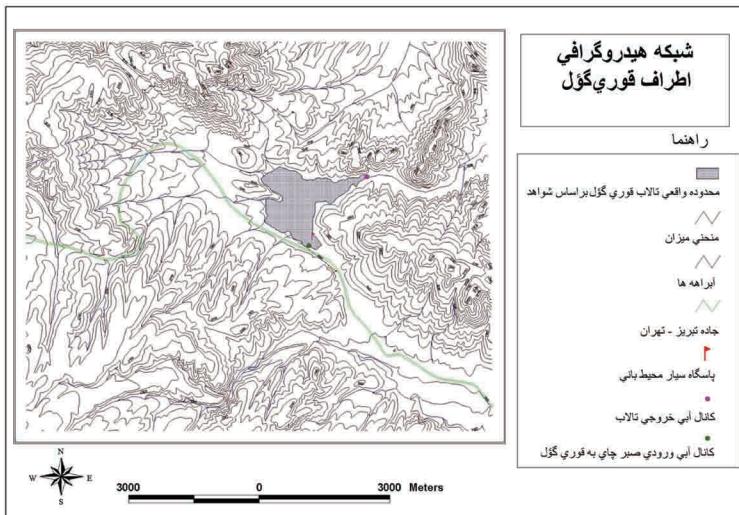


۱-۲. هیدرولوژی

الف) شبکه آبراهه‌ها و میزان آبهای سطحی و برداشت از رودخانه‌های دائمی

در حوضه آبریز قوری گول رودخانه دائمی وجود نداشته و مقدار زیادی از آبراهه‌ها بصورت مسیل و باریکه‌های انتهائی می‌باشند. بعلاوه تعداد زیادی از آبراهه‌ها مخصوصاً شبکه آبراهه‌های غرب حوزه قبل از اینکه به دریاچه برسند گم می‌شوند و این موضوع مؤید این نظریه است که در این حوزه بیشتر جریانات از طریق زیرزمینی و زیرقشری صورت می‌گیرد. بدین ترتیب در موقع بارندگی در مدت کوتاهی جریانات سطحی در آبراهه‌های بزرگ جاری می‌شوند و در سایر مواقع آبراهه‌هایی که دارای آب می‌باشند آب خود را از طریق جریانات زیرزمینی و زیرقشری به تالاب منتقل می‌نمایند.

شبکه آبراهه‌های منتهی به دریاچه را می‌توان به شش آبراهه تقسیم نمود بزرگترین آبراهه حدود ۱۰ کیلومتر طول دارد و در قسمت غرب حوضه قرار گرفته است. شبکه این آبراهه در حدود ۷ الی ۸ درصد بوده و فرسایش کنار آن زیاد می‌باشد. دو آبراهه دیگر در گوش جنوب غربی دریاچه قرار داشته و مجموعاً ۱۱ کیلومتر طول دارند. البته این دو آبراهه در نزدیکی دریاچه به هم پیوسته و در یک نقطه وارد دریاچه می‌شوند. سه آبراهه دیگر مجموعاً ۹ کیلومتر طول داشته و در قسمت جنوبی دریاچه قرار گرفته‌اند و در قسمت شمال دریاچه آبراهه‌های متعدد کوچک و بسیار کوتاهی دیده می‌شوند که تماماً فقط در زمان داشته و در قسمت جنوبی دریاچه هدایت می‌کنند. بعلت غیر دائمی بودن آب تمامی آبراهه‌ها و زیر سطحی بودن باریکه‌ها سنجش میزان آب بارندگی آبهای سطحی سیلابی را به شmal دریاچه هدایت می‌کنند. بعلت غیر دائمی بودن آب تمامی آبراهه‌ها و زیر سطحی بودن باریکه‌ها سنجش میزان آب بسیار مشکل می‌باشد. به دلیل بیلان منفی آب و خطر خشک شدن تالاب در اثر بهره برداری‌های مفرط برای تالاب مذکور از سه زیر حوضه مختلف هراب، صبری چای، نوجه ده کوه با دبی متوسط ۷۰ لیتر در دقیقه در فصل غیر زراعی آب منتقل می‌شود.



نقشه ۱- نقشه هیدروگرافی اطراف تالاب قوری گول

۱-۳. اقلیم و آب هوا

وضعیت آب و هوای قوری گول متأثر از چند عامل می‌باشد که از آنجمله سامانه‌های هوایی شمالی، مدیترانه‌ای و سودانی بوده و عامل مهم دیگر وجود نوده‌های کوهستانی سهند است که در جنوب حوضه مورد مطالعه واقع شده و خود تالاب قوری گول نیز عامل دیگری است که سبب افزایش رطوبت در این محدوده بوده و میکروکلیمای خاصی را ایجاد می‌کند. وجود دریاچه ارومیه و گردن شیلی از دیگر عوامل تأثیرگذار بوده که هر کدام از این عوامل به نوبه خود موجب اعمال اثرات متنوع در منطقه شده و میکروکلیمای خاصی را به این حوضه می‌بخشد.

دریاچه قوری گول بطور معمول حداقل ۴ ماه از سال را بیخ می‌زند و در سالهای سرد این دوره تا ۶ ماه از سال افزایش می‌باشد بطوریکه در مشاهدات فروردین

ماه سال ۱۳۸۳ بخش عمده‌ای از آب تالاب بوسیله لایه‌ای از بیخ پوشیده بود.

برنامه‌بازیت جایز تالاب قوری کال - بجزوه مطالعات ثابت

بررسی وضعیت دمای حوضه قوری گوئل نشان می‌دهد که قوری گوئل دارای آب و هوای سرد زمستانه و معتدل تابستانه است متوسط حداکثر دمای سالانه ۱۳۴ درجه و ۰/۲ - متوسط حداقل دمای حوضه است. مرداد ماه با میانگین دمای ۱۹/۲ درجه گرمترین و بهمن با ۷/۴ - درجه سردترین ماه سال است. و دمای ماقریم در مرداد ماه ۳۶ درجه سانتیگراد و حداقل دمای مشاهده شده ۲۶ - درجه سانتیگراد در بهمن ماه می‌باشد. بازندگی منطقه عمدتاً تحت تأثیر جزیرات هوازی مربوط مدیترانه‌ای است که از طرف شرق مدیترانه به ایران حرکت می‌کند. همچین سامانه‌های هوای سرد شمالی نیز در این مورد تأثیرگذار است. با توجه به آمار ایستگاه ارشتناب حداکثر بارندگی ۴۹۷ میلیمتر در سال آبی ۱۳۵۲-۵۳ و حداقل بارندگی ۱۶۵/۵ میلیمتر مربوط به سال آبی ۱۳۵۷-۵۸ و متوسط بارندگی سالیانه حدود ۲۹۱ میلیمتر می‌باشد. چنانچه مشاهده می‌شود دامنه تغییرات پر آبترین و کم آبترین سالها برابر ۳۳۱/۵ میلیمتر است. حدود ۲۵ درصد پارشها مربوط به برف و بقیه به صورت بارانهای بهاره و پاییزه می‌باشد و بیش از ۵۰ درصد پارشها در فصل بهار اتفاق می‌افتد.

۴-۱. زمین شناسی

منطقه قوری گوئل از نظر تشکیلات زمین شناسی از رسوبات جدید رودخانه‌ای و در مواردی آتشفسانی ساخته شده است. با توجه به فیلدرنولوزی منطقه می‌توان چنین نتیجه گیری کرد که:

قسمت شمال - شرق و شمال شرق از فرماسیونهای فلیشیوئید و قسمت جنوب و جنوب غرب و شمال غرب آن از آبرفت‌های جوان و توفهای آبرفتی تشکیل شده و همچین در حول و حوش روستای امناب سنگهای متبلور دیده می‌شود.

دریاچه در تشکیلات فلیش کرتاسه بالانی قرار گرفته و فقط بخشی از آن را توفهای جوان سهند پوشانده است.

حد شمال‌غرب - جنوب شرق و بخشی از شرق دریاچه مجموعه‌ای از سنگهای فلیش مانند با گروههای از رخساره کم و بیش نشون زیر دریانی و ژیپس نمکدار تشکیل شده است. این مجموعه فلیش مانند نامهوارهای شبیلی تا ارشتناب را می‌پوشاند و امتداد آن تا مسیر بستان آباد - اردبیل کشیده می‌شود. این مجموعه مارنهای ماسه سنگی بوده و در گردنۀ شبیلی تشکیلات آمکی نیز دیده می‌شود. ماسه سنگ و خاک آن از نظر توسعه به خاطر کم عمق بودن خاک و شکل زمینی ناهموار و قابلیت نفوذ زیاد سنگ محدودیت داشته و در توسعه متمرکز ایجاد سیستم تصفیه فاضلاب برای جلوگیری از آلودگی آبهای زیرزمینی ضروری است.

پیش گردنه شبیلی و قوری گوئل طبقات به شدت چین خورده و در این محل به آهکهای زرد رنگ و خاکستری ورقایی شکل چین خورده برخورد نمود. این آهکها محتوی پیریت مکعبی شکل هستند. در نقطه واقع در دو کیلومتری روستای خیره مسجد، دگر شبیلی زاویدار نشون زیر دریانی بر روی تشکیلات فلیش مانند دیده می‌شود. این دگر شبیلی تا منطقه قوری گوئل نیز ادامه یافته است.



برنامه‌ریزی باعث تاب قدری کال بجهه مطالعات شناخت

بر روی طبقات (رس، سیلت خاکستری تیره) مجموعه فلیش، کنگلومرا به حالت دگر شبیب قرار دارد این کنگلومراها نیز خود به وسیله آهکهای تودهای شکل زرد رنگ پوشیده شده‌اند. این منطقه دو اثر فاز کوهزاری اواخر دوران سوم و دنبال چین خوردنی تشکیلات نیوزن در شمال شرق تبریز است. قوری گُول در اوایل دوران چهارم بر اثر حرکات تکتونیک گسسته شده و حاصل آن پیدایش چندین گسل در امتداد شمال‌غرب - جنوب شرق است که تشکیلات کرتاسه فوقانی را جابجا کرده است و منجر به پیدایش گودال قوری گُول شده است. گسل اول از کناره شمال شرق و گسل دوم از بخش جنوب شرق دریاچه عبور می‌کند. به نظر می‌رسد قوری گُول در حد واسطه دو گسل واقع شده باشد.

۱-۴-۱. طرز تشکیل دریاچه قوری گُول

حوزه قوری گُول در اوایل دوران چهارم زمین شناسی در اثر حرکات نفوتکتونیک گسسته شده حاصل آن پیدایش چند گسل در امتداد شمال غرب - جنوب شرق است. همچنین سنگهای فلیش کرتاسه فوقانی را جابجا کرده و احتمالاً منجر به پیدایش گودال تکتونیکی قوری گُول شده است. در کنار این دریاچه دو گسل به موازات هم قابل تشخیص هستند. گسل نخست حدوداً از کناره شمال شرق و گسل دوم از بخش جنوب شرق دریاچه عبور می‌کنند. تصور بر این است که دریاچه در حد واسطه این دو گسل شکل پذیرفته است. علاوه بر حرکات تکتونیکی علت وجودی دریاچه به وضع هیدرولوژیکی حوضه نیز مربوط می‌شود. اغلب جریانات آبی به حالت زیر قشری و زیرزمینی به تدریج به دریاچه منتهی می‌شود. در کف دریاچه امکان نفوذ و احتمال جریان زیرزمینی وجود ندارد زیرا مجموعه حوضه بر روی کف غیر قابل نفوذ استوار است و به همین دلیل آبهای جاری در آن تجمع می‌یابد که در حال حاضر با وسعت ۱۶۰ هکتار و عمق متوسط $1/8$ متر و حجم آب فعلی $2/9$ میلیون مترمکعب در ارتفاع حدود ۱۹۱۳ متر از سطح دریا واقع شده است. نقشه شماره ۲-۲ طبقات مختلف عمق دریاچه قوری گُول را نشان می‌دهد.

۱-۵. خاک شناسی حوضه

خاکهای منطقه قوری گُول فاقد تحول پدولوژیک قابل ملاحظه هستند. مطالعه دانه بندی خاکهای منطقه نشان می‌دهد که خاکهای حوزه قوری گُول غالباً از مواد ماسه‌ای و به مقدار کم از شن تشکیل یافته است و لذا از قابلیت نفوذپذیری زیادی برخوردار است. خاکهای منطقه را از نظر دانه بندی می‌توان در گروه خاکهای ماسه‌ای با منشاء آبرفتی قرار داد. این خاکها از نظر مواد غذائی فقیر و قادر به ذخیره آب نمی‌باشند به همین دلیل در بهار سریعتر گرم شده و میزان تبخیر را به میزان زیادی افزایش می‌دهند. تهویه در این نوع خاکها به خوبی انجام می‌گیرد. قابلیت نفوذ خاکهای شن و ماسه‌ای بین 5×10^{-3} cm/s تا $10-1$ cm/s می‌باشد که خود میزان نفوذ پذیری زیادی می‌دهند. خاکهای منطقه دارای قابلیت نفوذ بین 14×10^{-3} تا 5×10^{-3} cm/s می‌باشد که خود میزان نفوذ پذیری زیادی می‌باشد. این نوع خاکها برای تسطیح و آماده سازی زمین توان خوبی دارند و نسبت به لغزش حساسیت ندارند و برای تفرج مرتمركز در اقلیم مرطوب دارای توان بالائی هستند اما برای جلوگیری از آводگی آبها زیر سطحی استفاده از سپتیک تانک و تصفیه فاضلاب ضروری می‌باشد.

برنامه‌بازیت جایگاه قدری کال بجهة مطالبات ثابت

۱-۶. توبوگرافی (شکل زمین)

۱-۶-۱. طبقه‌بندی ارتفاع - شیب - جهت :

حوزه آبریز قوری گول در مساحت ۳۵۶۰ هکتار در بطن فلات آذربایجان شکل یافته و حدائق ارتفاع آن ۱۸۹۷ در سطح دریاچه و حداقل ارتفاع آن ۲۲۳۰ متر در کوه کندول واقع در شمال غربی حوزه از سطح دریا قرار دارد. مساحت واقع در کلاسه‌های مختلف ارتفاع در جدول شماره ۲-۹ نشان داده شده است.

جدول ۱ - کلاسه‌بندی ارتفاع

شماره کلاسه	ارتفاع	مساحت هکتار	درصد نسبت به سطح حوزه
۱	۱۸۹۰-۱۹۰۰	۳۶۰	۱۰
۲	۱۹۰۰-۲۰۰۰	۱۵۵۰	۴۳
۳	۲۰۰۰-۲۱۰۰	۱۱۲۰	۳۲
۴	۲۱۰۰-۲۲۰۰	۴۸۵	۱۴
۵	۲۲۰۰-۲۲۳۷	۳۵	۱

از نظر شیب قسمت شمالی پر شیب‌تر از غرب و آنهم پر شیب‌تر از جنوب می‌باشد. بعلت وجود آبراهه‌های عمیق جهت مختلف شیب به صورت فرعی با شبیه‌ای اصلی همراه هستند. از نظر مساحت شیب شمال حوزه وسیع‌تر از شیب شرقی و آنهم وسیع‌تر از شیب جنوبی و شیب غربی کمترین مساحت را دارا می‌باشد. کلاس بندی شیب مطابق جدول شماره ۲-۱۰ در انتخاب واحدهای شکل زمین مدنظر قرار گرفته است.

جدول ۲- کلاسه بندی شیب

ملاحظات	فاصله دو خط نواز متواالی در نقشه ۱/۱	درصد شیب	شماره کلاسه
شیبهای بالای ۱۰۰ درصد در مسافت‌های ناچیز موجود و قابل چشم پوشی است.	بیش از ۲ سانتیمتر	۰-۱۰	۱
	۱-۲ سانتیمتر	۱۰-۲۰	۲
	۱/۴-۱ سانتیمتر	۲۰-۵۰	۳
	۰/۴-۰/۲ سانتیمتر	۵۰-۱۰۰	۴

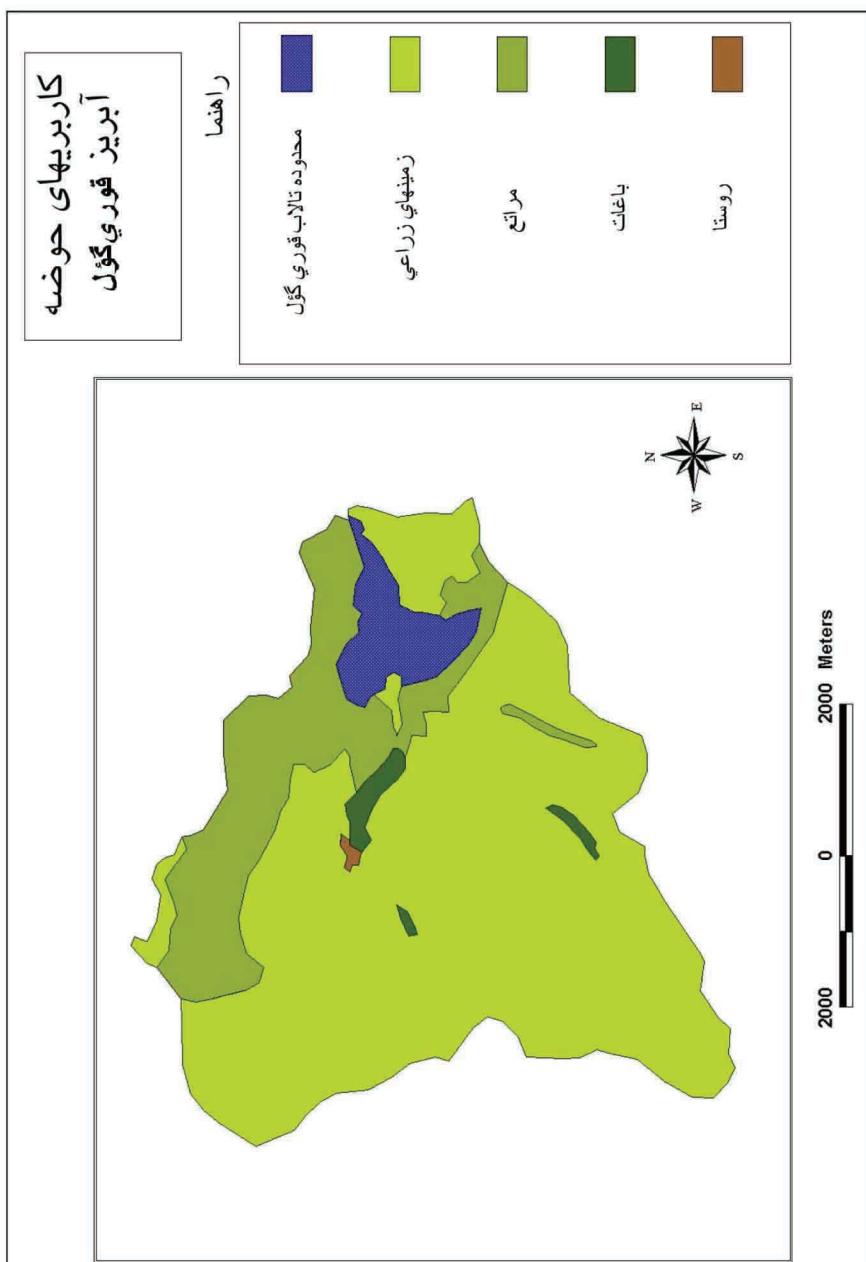
بطور کلی بر اساس مدل اکولوژیکی توریسم دامنه‌های دارای شیب ۰-۱۵ درصد برای تفرج متمرکز مناسب بوده و نواحی مجاور توسعه که شیبهای بالای ۱۵ درصد هستند به منظور جلوگیری از فرسایش برای بوته کاری و درختکاری و فضای سبز قابل توصیه است.

۷-۱. کاربری اراضی

۷-۱-۱. میزان و وسعت زمینهای ملی و غیرملی و وضعیت آنها

اراضی اطراف دریاچه که از آن بعنوان حوزه آبخیز نام برده می‌شود در مجموع با مساحتی در حدود ۳۱۴۶ هکتار به ۷ واحد تقسیم بندی شده است. با توجه به مسیرهای دسترسی موجود در منطقه و منابع آبی آن هر یک از این واحدها دارای پوشش گیاهی خاص خود بوده و دارای کاربریهای متفاوتی شده‌اند. بطور کلی این اراضی ملی و غیرملی بوده که واحدهای ۱ الی ۶ بعنوان اراضی ملی و تنها بعنوان مرتع مورد استفاده قرار می‌گیرد. واحد شماره ۶ که بصورت چمن طبیعی بوده قابل استفاده برای رهگذرانی که بعنوان تفریح به این منطقه مراجعه می‌کنند، می‌باشد.

واحد شماره ۷ جزء اراضی غیر ملی و با مالکیت شخصی است که در آن اراضی فعالیت کشاورزی صورت می‌گیرد. وسعت اراضی ملی حوزه ۲۱۰۱ هکتار و وسعت اراضی غیرملی ۱۰۴۰ هکتار می‌باشد.



نقشه ۲ - نقشه کاربری اراضی

جدول ۲ « تقسیم بندی اراضی براساس واحدهای زیرست محیطی »

جدول ۳ « تقسیم بندی اراضی براساس واحدهای زیست محیطی »

۲- منابع زیستی

۱- گیاهان حوضه دریاچه :

نمونه برداری های انجام شده در سالهای اخیر نشان داده است که متتجاوز از ۲۸۰ گونه گیاهی در حوضه آبریز دریاچه وجود دارد. که بیشتر در تپه ماهورها و ارتفاعات دور دریاچه گسترش دارند. مطالعات در سال ۱۸۷۴ تعداد گونه های گیاهی این حوزه را ۲/۵ برابر تعداد موجود در حال حاضر نشان میدهد. باید پذیرفت که این تغییرات ناشی از بهره برداری های غیر اصوی از منطقه بوده که شمار گونه های گیاهی منطقه را ۵۰ تا ۷۰ درصد کاهش داده است. بررسی گیاهان منطقه نشان میدهد که٪ ۹۸ گونه های گیاهی موجود خشکی زی حوزه و حدود ۱۱٪ آنرا گیاهان آبریز و نیمه آبریز دریاچه را تشکیل میدهند. تیره های Chenopodiaceae .Polygonacease .Rosaceae .Rananculaceae .Euphorbiaceae .Scrophulariaceae .Umbelliferae و بقیه تیره ها (۲۹ تیره) مجموعاً٪ ۱۶/۸ از گونه های حوزه را بخود اختصاص داده اند.

٪ ۶۲ گونه های گیاهی منطقه به ۷ تیره تعلق دارند که عبارتند از :

٪ ۱۴/۸ .compositae .leguminosae٪ ۱۲/۴ .cruciferae٪ ۱۰/۴ .labiatae٪ ۹/۲ .Gramineae٪ ۶/۴ .Gramineae گیاهان متعلق به این تیره ها اکثر گیاهان یکساله و چند ساله علفی حوزه را تشکیل میدهند که ندرتاً گونه های Boraginaceae درختچه ای را می توان در میان آنها مشاهده نمود.

پکی از نقاط ضعف فلور این حوزه محدودیت گونه های چوبی میباشد که به تعداد محدود در کف دره ها و شبکه های پراکنده هستند گو اینکه درختان مثمره متعلق به روستاهای در ارقام بالا لحاظ نشده اند.

ساختر پوشش گیاهی حوزه را اکثر گونه های استپی و شبکه استپی با گونه های پایای خانواده های .Gramineae .Labiatae .Cruciferae .Cartoptillaceae .Euphorbiaceae .Leguminosae .Umbelliferae و Boraginaceae تشکیل داده اند گو اینکه گونه های خانواده Chenoppdiaceae اکثر بصورت علفه ای هر ز عمداً پوشش پائیزه منطقه را تشکیل میدهند.

در حال حاضر پوشش گیاهی حوزه بصوت رویش‌های استپی و شبه استپی و کوهستانی می‌باشد که متأسفانه قسمت‌های مهمی از آن در اثر دیمکاری تغییر یافته است.

پوشش طبیعی منطقه را در شیب‌های بیش از ۳۰٪ که فعالیت کشاورزی در آنها مقرن بصره نمی‌باشد می‌توان دید که پوشش این بخش‌ها نیز در اثر چرایی رویه بشدت تخریب گردیده است. بطوريکه این اراضی با پوشش ۱۰ تا ۶۰ درصد جزو مراتع فقیر بحساب می‌آیند. در تپه ماهورهای اطراف تالاب می‌توان رویش متراسکم گراس‌ها را مشاهده کرد ولی این بخش از منطقه نیز از عوامل تخریب انسانی مصنوع نمانده بطوريکه در اثر شخم کاری یا درختکاری در معرض تخریب قرار گرفته است.

در این مورد می‌توان به چمنزار قسمت غرب دریاچه اشاره نمود که مورد استفاده دامهای رستای یوسف آباد قرار می‌گیرد. مقایسه این بخش با قسمتی از مناطق اطراف نیزارهای دریاچه که از طرف اداره کل حفاظت محیط زیست استان فنss کشمی گردیده‌اند نشان می‌دهد که در صورت جلوگیری از تعییف دامها در این قسمت با گسترش نیزارها و رشد گونه‌های چون نخل مرداب چشم انداز زیبائی در این بخش از حوزه بوجود خواهد آمد که به تبع آن افزایش جمعیت گونه‌های پرنده مخصوصاً پسری فرماها را بدبان خواهد داشت.

گیاهان آبزی (ماکروفیت‌ها) و گیاهان بن در آب دریاچه حدود ۳۲ گونه می‌باشد که کلا ۱۱/۳٪ از کل گونه‌های گیاهی حوزه را تشکیل میدهند. این گونه‌ها بکلی آبزی بوده گوینکه برخی از گیاهان خشکی‌زی از خانواده‌های *Ranunculaceae*, *Polygonaceae*, *Scrophulariaceae*, *Polygona*ceae یا *Graminaceae* هستند.

پوشش بخش‌های میانی دریاچه بصورت گونه‌های غوطه‌ور و شناور تشکیل توده‌های گیاهی را می‌دهند که از مهمترین محل‌های تغذیه پرندگان آبزی مخصوصاً اردک‌های روی آب چر را بوجود می‌آورند که نقش مهمی را در انتقال ابرزی انجام می‌دهند. در بخش‌های جنوبی، غربی و شرقی و قسمتی از مناطق شمال دریاچه ردیف‌های منظمی از درختان بید و صنوبر دیده می‌شود که بصورت ردیفی کاشته شده که در دور تالاب می‌توان داغ آب دریاچه را در سنوات گذشته از روی آنها تشخیص داد.

پوشش حواشی دریاچه در سمت‌های شرقی و جنوبی و جنوب شرقی از انواع جگن‌ها مانند ساز و گراس‌ها که در کنار گیاهان مزووفیت تشکیل جامعه گیاهی داده‌اند که دارای رویش فصلی بوده و بر حسب پس روی و پیش روی آب پدیدار و یا در زیر آب مدفعون می‌گردند عمده‌ترین گونه‌های این بخش عبارتند از :

Papilionaceae از خانواده *lotus corniculatus*

Ranunculaceae از خانواده *Ranunculus. spp*

Rosaceae از خانواده *Potentilla. spp.*

برنامه هایی برای جایگزینی کال بجزوه مطالعات ثانیت

Juncaceae از خانواده *Juncus hufonius*.

Cyperaceae از خانواده *cyporus fuscus*

Polygonaceae از خانواده *Rumex spp.*

Onagraceae از خانواده *Epilobium.spp*

Polygonaceae از خانواده *polytgonum hydropipen* Poaceae هر دو از خانواده *poa bulbosa* و *poa annua*

Lamiaceae هر دو از خانواده *lycopus europaeus* و *Mentha longifolia*

Scrophulariaceae از خانواده *Veronica anagalis*.

Cyperaceae از خانواده *Bulboschoenus maritimus*.

Poaceae از خانواده *Catabrosa agvatica*.

گیاهان آبزی در برگیرنده گروههای ذیل میباشد :

۱- گیاهان بن در آب : این گروه از گیاهان دارای ریشه و ریزوم در کف دریاچه بوده ولی ساقه و برگ و گل آنها در بیرون از آب تشکیل میشود.

مهمترین گونههای مربوط به این گروه بن (*Phragmites*) و لوثی (*Typha*) در بخش های جنوب شرقی - جنوب - جنوب غربی و شمال

غربی دریاچه تشکیل نیزارهای دریاچه را میدهدند که عمده ترین قسمت هایی است که مورد استفاده پرندگان آبزی جهت زادآوری قرار می گیرند.

مهمترین گونههای بن در خاک دریاچه عبارتند از :

Phragmites australis -۱

Typha angustifolia -۲

Typha latifolia -۳

Alisma lanceolatum -۴

Alisma gramineum -۵

Schoenus nigrican -۶

Bulboschoenus maritimus -۷

Hippuris vulgaris -۸

برنامه‌ریزیت جایگاه تالاب قزوین کال - بجزوه مطالعات ثابت

۲- گیاهان برگ شناور که در کنار و یا مرکزی‌تر از گروه قبل قرار دارند که در حال حاضر گونه *polygonum amphibium* در تالاب مشاهده می‌شود.

۳- گیاهان آزاد شناور : از این گروه می‌توان به *lemla minon* اشاره کرد.

۴- گیاهان غوطه‌ور گیاهانی که کاملاً در آب فرو رفته به استثناء گلها که در زمان گلدهی در سطح آب ظاهر می‌شوند. از این گروه می‌توان به گونه‌های زیر اشاره نمود.

Haloragaceae از خانواده *Myrophyllum spicatum*

Potamogetonaceae از خانواده *Potamogeton pectinatus*

Ranunculaceae از خانواده *Ranunculas trichophyllus*

Ceratophillacaeae از خانواده *Ceratophyllum demersam*

Zannichelliaceae از خانواده *Zanichellia palustris*

باید اضافه نمود که دو گونه از این گروه در تمام قسمت‌های تالاب حضور دارند.

(*Potamogeton* و *Myriophyllum*) که با کاهش میزان آب بخصوص در فصول گرم سال توده‌های انبوی در دریاچه تشکیل می‌دهند. این پدیده دریاچه را بصورت مردمی نشان میدهد که از زیبائی دریاچه می‌کاهد. باید گفت که در دو دهه بعد از انقلاب اسلامی دریاچه مورد بی‌مهری مسئولین و ساکنین اطراف آن قرار گرفته و بهره برداری‌های غیر اصولی از وسعت دریاچه کاسته است. در حال حاضر با اینکه چندین سال از اجرای طرح آبرسانی صبری چای به دریاچه و اوجان چای به صبری چای می‌گذرد با این وجود هنوز دریاچه نتوانسته است وضع مطلوب و زیبائی گذشته را بدست بیاورد. لذا تمهدیات لازم جهت رساندن سطح آب دریاچه به سطح آن در سال ۱۳۵۷ از اولویت خاصی برخوردار می‌باشد تا اینکه دریاچه بتواند قابلیت‌ها و بطور کلی توان اکولوژیک از دست رفته خود را بدست بیاورد.

۲-۱-۲. فیتوپلانکتون‌های شناسائی شده در تالاب :

درست است که جلبک‌های موجود در دریاچه از نظر تعداد گونه محدودیت‌های دارد که دلیل آن شرایط آب و هوایی و موقعیت جغرافیائی آن و نوسانات آب می‌باشد با اینحال ۲۵ گونه جلبک شناسائی شده در تالاب هر چه بیشتر به تنوع زیستی و سیمای گیاهی تالاب افزوده است. از عوامل محدود کننده گونه‌های جلبک در دریاچه وجود زمستانهای بسیار سرد و یخنیدان طولانی دریاچه می‌باشد که از عوامل محدود کننده برای جلبک‌ها می‌باشد.

برنامه های تالاب قوری کال - بجزوه مطالعات ثابت

افزایش pH و رشد توده های گیاهی و عواقب شیمیایی آن که باعث توسعه لجن ها و فعالیت باکتریائی در شرایط بی هوایی می گردد از عوامل محدود کننده فیتوپلانکتونی در دریاچه می باشند.

گونه های جلبکی تالاب عبارتند از :

جدول ۴- گونه های جلبکی تالاب قوری گل

نام گونه ها	نام گونه ها
1- Anabaena SP	14- Menismopodia SP
2- Asterionella SP	15- Navicula SP
3- Chlorella SP	16- Nostoc SP
4- Cladophora SP	17- Oscillatoria SP
5- Closterium SP	18- Pinnularia SP
6- Cosmarium SP	19- Pridinium SP
7- Cymbella SP	20- Scenedesmus SP
8- Docidium SP	20- Scenedesmus SP
9- Euglena SP	22- Surirella SP
10- Fragiliaria SP	23- Synedra SP
11- Cloeotrichia SP	24- traenomonas SP
12- Comphonema SP	25- Volvox SP
13- Meridion SP	

رشد جلبکی در دریاچه از اردیبهشت ماه با افزایش دمای آب آغاز شده و تا اول آبان ماه ادامه می باید. در تیر - مرداد - شهریور رشد جلبکی به حد اکثر خود رسیده و جلبکی با تشکیل (Algal bloom) سطح وسیعی از دریاچه را به اشتغال خود در می آورند.

شکوفائی جلبکی در دریاچه خوشبختانه همراه با تولید سوموم جلبکها نبوده و با توجه به وجود جلبک *Anabaena* خطر توکسین زائی در دریاچه با توجه مصرف کودهای نیتراته و فسفاته وجود دارد که ممکن است به مرگ دسته جمعی پرندگان و ماهیان منتهی شود. لذا جلوگیری از کاهش بیش از حد آب دریاچه در ماههای گرم سال باید مورد توجه مسئولین قرار گیرد.

۲-۲. جانوران (فون) تالاب و حوضه آبریز:

یکی از موضوعات جذاب در طرح‌های گردشگری حیات وحش میباشد در جهان امروز که روز به روز بر تعداد علاقمندان به دیدن گونه‌های حیات وحش افزوده می‌شود. ایجاد سایت‌های مشاهده جانوران در این‌گونه طرحها از اهمیت خاصی برخوردار میباشد. جانوران دریاچه و حوزه آن را به دو گروه آبزی و خشکی‌زی می‌توان تقسیم نمود. قرار گرفتن دریاچه در مسیر مهاجرت پرنده‌گان در فصول مختلف دریاچه را به یکی از محلهای تجمع پرنده‌گان در استان تبدیل نموده است. بطوريکه در بعضی از ماههای سال مخصوصاً در فصل پائیز دریاچه می‌تواند بعنوان یک کلاس تمام عیار پرنده شناسی مورد استفاده دانشجویان زیست‌شناسی و سایر علاقمندان قرار گیرد.

۲-۲-۱. پرنده‌گان

تا حال ۹۲ گونه پرنده در دریاچه و حوضه آبریز آن مورد شناسایی قرار گرفته است. باید اضافه نمود که پرنده‌گان آبزی دریاچه با خاطر یخبندان طولانی دریاچه در زمستان عموماً جمعیت‌های تابستان گذران و زادآور می‌باشند. آنچه بر اهمیت این تنوع زیستی باشکوه می‌افزاید حضور و زادآوری پرنده‌گان آبزی با اهمیتی همچون اردک سفید، اردک مرمری و اردک بلوطی می‌باشد. علاوه بر حضور گونه‌های مهم و حمایت شده در دریاچه جمعیت چشمگیر پرنده‌گان تالاب می‌باشد که بین ۳۵۰۰ تا ۴۰۰۰ قطعه در پهنه دریاچه مشاهده می‌شوند. پرنده‌گان مهاجر و بومی قوری گوئل و حوزه آن ۹۲ گونه می‌باشند که ۸/۷ آنها بومی و بقیه مهاجر می‌باشند. بیشترین گونه‌های مهاجر به ۵ خانواده تعلق دارند

جدول -۵- گونه‌های پرنده‌گان مهاجر تالاب قوری کل

نام گونه	تعداد گونه	درصد
1- Anatidae	گونه ۱۷	%۱۸/۵
2- Ardeidae	گونه ۸	%۸/۷
3- Scolopaeidae	گونه ۷	%۷/۶
4- Rallidae	گونه ۶	%۶/۵
5- Accipiteridae	گونه ۶	%۶/۵
جمع	گونه ۴۸	%۴۷/۸

در بین گونه‌های مهاجر ۴۵/۶ درصد مهاجر تابستان گذران ۵/۴٪ مهاجر زمستانی ۴۳/۵٪ مهاجر عبوری و ۵/۴٪ مهاجر تابستانه - زمستانه‌اند حدود ۴۰٪ از گونه‌های پرنده دارای زادآوری بوده و در بین گونه‌های مهاجر گونه‌های با ارزش از نظر حفاظتی عبارتند از اردک سر سفید - اردک مرمری - اردک بلوطی - لک لک فلامینگو - سار صورتی و شکاریها. گو اینکه بعلت وجود یخبندان زمستان پرنده‌گان مهاجر فاقد توقف زمستانی می‌باشند اما تنوع گونه‌ای آن نسبت به وسعت دریاچه قابل توجه می‌باشد که این امر باعث افزایش ارزش زیستگاهی دریاچه در قبال پرنده‌گان می‌گردد به همین دلیل این دریاچه و زیستگاههای تالابی حاشیه آن در سال ۱۹۷۵ میلادی تحت عنوان منطقه با اهمیت برای زیست پرنده‌گان در زمرة تالاب‌های بین‌المللی (کنوانسیون رامسر) قرار گرفته است.

برنامه های تلاب قوی کال - بجزوه مطالعات ثابت



شکل ۲ - پرنده های تلاب

۲-۳. جانوران خشکی زی حوضه دریاچه:

الف- پستانداران:

حوضه آبریز دریاچه از تپه ماهورها و پستی و بلندی‌های تشکیل شده است. پوشش گیاهی استپی حوزه در اثر فعالیت‌های کشاورزی و دامپروری دگرگون گردیده است.

در حال حاضر این منطقه بعنوان زیستگاه گونه خاصی مطرح نمی‌باشد. گو اینکه در گذشته‌ای نه چندان دور این منطقه به عنوان محلهای گدار و حتی زیستگاه مورد استفاده بخشی از جمعیت قوق و میش سهند قرار می‌گرفته است. احتمالاً این ارتباط هنوز بطور کامل قطع نشده است (در چند سال اخیر دو گزارش مبنی بر عبور ۱ و ۳ رأس میش از ضلع شرقی دریاچه در دست می‌باشد) بطور کلی پستانداران شناسائی شده در حوضه متعلق به ۹ خانواده می‌باشند.

(الف) خانواده سگ سانان: از این خانواده دو گونه در حوضه حضور دارند.

۱- رویاه معمولی *Vulpes vulpes*: جمعیت این گونه در منطقه نسبتاً زیاد می‌باشد. رویاه با تغذیه از پرندگان و اجسام ماهیانی که بعلت زمستان میری در اطراف دریاچه پراکنده می‌شود نقش خوبی در رابطه با انتقال انرژی ایفا می‌نماید.

۲- گرگ *Canis lupus*: در تمامی مناطق استان پراکنش دارد. جمعیت گرگ در منطقه با خاطر تغذیه از دامهای اهلی در منطقه زیاد می‌باشد ولی اینکه نقشی در رابطه با دریاچه داشته باشد مشخص نیست.

(ب) خانواده گربه سانان *Felidae* از این خانواده دو گونه در حوضه حضور دارند.

۱- سیاه گوش *Felis lynx*: سیاه گوش از نظر جثه بعد از پلنگ بزرگترین گربه سان ایران بشمار می‌رود. در ارتفاعات حوضه حضور دارد. حیوانی شبگرد می‌باشد که بجز در فصل جفت‌گیری بندرت در روز مشاهده می‌شود.

۲- گربه وحشی معمولی *Felis catus*: در اکثر نقاط حوضه حضور دارد. گربه وحشی با تغذیه از پرندگان اطراف دریاچه در کنترل جمعیت پرندگان حوزه دخلات دارد.

خانواده گوشتخواران کوچک

۱- سمور سنگی *Martes foina*: سمور سنگی در اکثر نقاط حوضه حضور دارد. پستانداری بسیار شجاع می‌باشد که بیشتر از پرندگان و تخم و جوجه و حتی خود پرندگان دریاچه تغذیه می‌کند سمور نیز در کنترل جمعیت پرندگان نقش مهمی ایفا می‌نماید.

۲- راسو *Mustela nivalis*: راسو کوچکترین گوشتخوار ایران است. اکثرآ از پرندگان حتی خرگوش تغذیه می‌کند.

خانواده خرگوش

۱- خرگوش معمولی *Lepus capensis*: خرگوش حیوانی است کوپروفاژ (سرگین خوار) بدین معنی که علوفه پس از گذشتن از دستگاه گوارش خرگوش تبدیل به سرگین نیمه مرطوب تیره رنگی می‌شود که حاوی ویتامین و مواد نیمه هضم شده‌ای می‌باشد.



خرگوش با تغذیه از این نوع سرگین از مواد درون آن حداکثر استفاده را می برد. بدین ترتیب خرگوشها در ردیف علفخوارانی قرار می گیرند که بخوبی از تولیدات زیستگاه استفاده می کنند.

جوندگان: تا حال ۴ خانواده از جوندگان با ۷ گونه مورد شناسائی قرار گرفته اند که عبارتند از:

خانواده Mucardinidae (خانواده موش های درختی)

۱- Dryomus nitedula : بیشتر در درخت زارها و باغات حوزه دریاچه حضور دارد. این گونه آشیانه خود را بر روی درختان می سازد.

خانواده Muridae (موش های حقیقی) : از این خانواده ۳ گونه مورد شناسائی قرار گرفته اند.

۱- Rattus rattus (موش خانگی)

Apodemus -۲

Sylvaticus

۲- Rattus norvegicus : این گونه را می توان یک گونه وارداتی و مهاجم بحساب آورد. بخارت وابستگی گونه به آب در اطراف

دریاچه مشاهده می شود.

خانواده Cricetidae : از این خانواده یک گونه بنام موش مهاجر شناسائی شده است.

۱- هامستر مهاجر (Cricetallus migratorius)

زیر خانواده Microtinea

۱- موش مغان (Microtus socialis) این گونه بخارت استفاده مستقیم از گیاهان حوضه بالافصل دریاچه از اهمیت بالایی برخوردار می باشد.

خانواده دوپا Dipodidae دو گونه در تپه ماهورهای دریاچه حضور دارند.

Allactaga elater -۱

Allactega euphratica -۲

علاوه بر جوندگان خفashها نیز در حوزه حضور دارند ولی تاکنون مطالعه خاصی روی این گونه ها انجام نگرفته است.

ب- خزندگان

خزندگان دریاچه را دو گروه مارها و سوسمازها تشکیل می دهند که در تپه ماهورها و ارتفاعات دریاچه مشاهده می شوند.

تنها خزندگاهی که مستقیماً در تالاب یا در سواحل آن زندگی می کند مار آبی می باشد که گونه ای غیرسمی بوده و از دو زیستان یا ماهیان تغذیه می نماید.

گروه مارها را می توان به سه دسته سمی نیمه سمی و غیر سمی تقسیم نمود

مارهای سمی حوضه عبارتند از :

۱- گرزه مار Vipera lebetina

۲- افعی زنجانی Vipera albicornata



برنامه‌ریزیت جای تالاب قرقی کال - بجزوه مطالعات ثابت

زیستگاه هر دو گونه ارتفاعات حوضه بوده و به ندرت در اطراف دریاچه مشاهده می‌شوند.

مارهای نیمه سمی (یا سمی تصادفی)

-۱ مار *Malpolon monspessulanus*

-۲ سوسن مار *Telescopus fallax*

مارهای غیر سمی

-۱ مار پلنگی *Coluber ravergeri*

-۲ مار آتشی *Coluber Jugularis*

-۳ مار آبی *Natrix tessellata*

گروه سوسمارها :

سوسمارهای منطقه به سه خانواده تقسیم می‌شود و اولین خانواده **Agamidae** که اکثرًا در تپه ماهورهای اطراف دریاچه حضور دارند.

دومین خانواده **Iacortidae** می‌باشد گونه‌های متعلق به این خانواده با توجه به خصوصیات و نیازهای گونه در علفزارها و تپه

ماهورهای دریاچه مشاهده می‌شوند.

سومین خانواده **Scincidae** که اکثرًا در مناطق با پوشش گیاهی متراکم مشاهده می‌شود.

خانواده Agamidae

-۱ *Laudakia caucasica caucasica*

-۲ *Phrynocephalus sp*

خانواده Lacertidae

-۱ *Eremias strauchi*

-۲ *Lacerta brandtii*

-۳ *Lacerta media media*

خانواده Scincidae

-۱ *Eumeces schneideri*

Princeps

-۲ *Mabuya aurata*

Trans caucasica

۳-۲-۲. جانوران (فون) آبری دریاچه (بی مهرگان)

ترکیب بی مهرگان دریاچه شامل گروههای زئوبلانکتون‌ها - زئوبنتوزها و نستون‌ها می‌باشد و هر یک از گروههای فوق نقش خاصی

در تعادل اکولوژیک و زنجیره غذایی دریاچه دارد.



نوستون ها : با اینکه مطالعات جامعی در مورد سطح زیان دریاچه انجام نگرفته است و بیشترین تنوع مربوط به لار و انواع دو بالان (Diptera) می باشد.

به انضمام اینکه برخی گونه های ناجور بالان و قاب بالان نیز در زمرة این گروه از جانوران قرار دارند از گونه های نوستیک دریاچه که کلاً مربوط به حشرات می باشد گونه های زیر تشخیص داده شده اند.

Heteroptera از

Saldula pallipes -۱

Saldula arenicola -۲

Cerris sp. -۳

Diptera از

Culicoidae spp. -۱

Culex spp. -۲

لاروها یا حشرات بالغ این گونه ها غذای عمده دوزیستان تلاب را تشکیل می دهند. از این رو در شبکه غذائی تلاب نقش تعیین کننده ای دارند.

زئوپلانکتون ها : گروه عظیمی از بی مهرگان تلاب را زئوپلانکتون ها تشکیل می دهند.

از زئوپلانکتون های شناخته شده تلاب می توان به گونه های زیر اشاره نمود.

جدول ۶- گونه های زئوپلانکتون تلاب قوری گل

Brachionus	Califlorus	رتبه ها (Rotifera)
Brachionus	Quadridentatus	
Brachionus	Urceolaris	
Heoxarthra	Fennica	
Lecane	Luna	
Netholea	Squamula	

به نظر می رسد که گونه های زیادی از رتبه ها در آب دریاچه قوری گل وجود داشته باشد. رتبه ها معمولاً غذای گروه های بزرگتر زئوپلانکتون های تلاب مانند نرمتنان و سخت پستان را تشکیل می دهند.



برنامه‌بازیت جانور تالاب قزوین کال بجهود مطالعات شناخت

پرتوزوواها

۳ جنس از این گروه در دریاچه مورد شناسائی قرار گرفته‌اند.

Arcella

Diffugia

Oiliophora

بندپایان : از گروه بند پایان می‌توان از کنه‌های آبزی و سخت پوستان نام برد. این گروه بخاطر جمعیت بالای خود در تالاب

پراهمیت‌ترین گروه رئوپلانکتونی دریاچه بحساب می‌آیند. نمونه‌هایی جمع آوری شده از تالاب از ۵ گونه و تماماً از جنس

Arrenurus می‌باشند که عبارتند از :

A. compactees

A. affinis

A. hicuspidor

A. Crenatus

A. radiatus

حشرات آبزی

بدلیل ارتفاع زیاد دریاچه، سردی هوای زمستان و طولانی بودن دوره یخبندان این گروه از تنوع میزان زیادی برخوردار نمی‌باشند.

گونه‌های شناسائی شده این گروه عبارتند از :

Laccophilus striacus

Ischnure pumilio

و لارونمف حشرات راسته‌های

Lphemeroptera

Plecoptera

Diptera

سخت پوستان شناخته شده در دریاچه قوری گوئل به گروههای Ostracoda و Cladocera و Copepoda تعلق دارند.

Alona rectangula -۱

Asplanchna priodonta -۲

Cyelops serrulatus -۳

Cyelops strenus -۴

Daphnia longispina -۵

Daphnia magna -۶

Paphria pulex -۷

Diaphanosoma brochyurum -۸

Diaptomes spinosus -۹

Euchlanis dilatata -۱۰



برنامه‌بازیت جانوران تالاب قزوینی کل جمهوری اسلامی ایران

Gammarus pulex	-۱۱
Macrothrix rosea	-۱۲
Megactclops viridis	-۱۳
Moina rectirostris	-۱۴
Pedalia fennica medica	-۱۵
Simocephalus exspinosus	-۱۶

بنتوزها :

جامعهٔ بنیک دریاچه را نیز جانورانی که از رده‌های مختلف تشکیل می‌دهند که عبارتند از :

ترمتنان

چهار گونه از ترمتنان (Mollusca) در تالاب قزوین گول یافت می‌شوند که عمدتاً گیاه خوار بوده و از ماکروفیت‌های شناور و غوطه‌ور تغذیه می‌کنند. این گونه‌ها عبارتند از :

Gyraulus intermixtus
Lymnaea truncatula
Planorbis Planorbis sub mar
Radix auricularia

بند پایان

بندپایان کف زی همانند زئوپلانکتونها تنوع نسبتاً زیادی دارند که می‌توان از راسته‌های حشرات - کلاه و سرها و آمفی پودها نام برد. بنتوزهای دریاچه اکثراً از لاروهای Diptera که بیشتر به خانواده chironomidae تعلق دارند تشکیل یافته‌اند.

سایر راسته‌های حشرات که لاروهای آنها در دریاچه دیده می‌شود عبارتند از :

Coleoptera
Hemiptera
Anisoptera
Zygoptera

از سایر گروههای جانوری می‌توان به زالوهای دریاچه زیر خانواده (Hirudinea) اشاره نمود.

۳- لیمنولوژی دریاچه قزوین گول

مطالعات لیمنولوژیک انجام یافته در دریاچه که بر مبنای خصوصیات فیزیکو شیمیائی، خواص فیزیکی، هیدرولوژی و بیولوژی دریاچه استوار است، نشان می‌دهد که دریاچه از قدرت تولید بالاتری برخوردار می‌باشد. بطوریکه این دریاچه را می‌توان جزو دریاچه‌های غنی و یوتروفیک به حساب آورد. آب دریاچه شدیداً قلیائی بوده بطوریکه در ماههای کم آب pH تا ده هم می‌رسد. بالا بودن pH دریاچه به عوامل مختلفی وابسته می‌باشد که می‌توان قلیائی بودن خاک اطراف دریاچه را در بالا بردن pH مؤثر دانست.

ولی مهم‌ترین عامل کم شدن عمق دریاچه در سالهای اخیر می‌باشد که به تبع آن قابلیت نفوذ نور همچنین مواد معنده در دریاچه افزایش پیدا کرده است.

بطوریکه در فصل رویش گیاهانی چون میربوقلوم و پوتاموژتون که از نظر قابلیت جذب اکسیژن و دی اکسید کربن قدرت بسیار بالائی دارند. در موقع کمبود دی اکسید کربن در روز می‌توانند آنرا با مصرف انرژی بصورت فعال بدست آورند. لذا در بالا رفتن pH محیط نقش مؤثری خواهند داشت. از طرفی در ماههای سرد سال بدلیل برگشت مقداری از بیومس تولید شده در فصل رویش و تجزیه ناقص آنها (کمبود اکسیژن در زیر لایه یخی) سبب تشکیل لایه لجنی شده و گازهای چون NH_3 و CH_4 و مخصوصاً SH_2 را تولید خواهند کرد که یکی از مهم‌ترین عوامل زمستان میری ماهیان دریاچه می‌باشد. بیومس باقی مانده در زیر پوشش یخ که بیشتر آنرا گیاه پوتاموژتون تشکیل می‌دهد در جذب مواد معنده در آب پر تأثیر نمی‌باشد.

در ماههای گرم سال بدلیل تشکیل پوشش مترآکمی از گیاهان میربوقلوم و پوتاموژتون درجه حرارت در سطح آب افزایش یافته که سبب بالا رفتن میزان تبخیر میشود که نهایتاً عمق دریاچه را در حد چشمگیری تحت تأثیر خود قرار می‌دهد که تمہیدات لازم جهت رساندن سطح آب دریاچه به حالت طبیعی خود، از الوبت خاصی برخوردار میباشد که حتماً باید مورد توجه مسئولین استان قرار گیرد. (عمق طبیعی دریاچه ۵ متر است) مطالعه شاخصهای آلودگی در دریاچه قوری گوئل مانند COD و BOD₅ نشان می‌دهد آب دریاچه قوری گوئل در ردیف آبهای رودخانه‌ای با آلودگی کم قرار دارد.

با توجه به مطالب فوق و مطالعات لیمنولوژیک انجام یافته این دریاچه جزو دریاچه‌های یوتروف به حساب آمده که متأثر از دو عامل طبیعی (وجود مواد آلی و معنده زیاد) و انسانی می‌باشد.

برنامه‌ریزی جایگاه قدرت کال بجهة مطالعات ثابت

۴- مطالعات اقتصادی اجتماعی

۴-۱. کاربری اراضی

۴-۱-۱. میزان و وسعت زمینهای ملی و غیرملی و وضعیت آنها

اراضی اطراف دریاچه که از آن بعنوان حوضه آبخیز نام برده می‌شود در مجموع با مساحتی در حدود ۳۱۴۶ هکتار به ۷ واحد تقسیم بندی شده است. با توجه به مسیرهای دسترسی موجود در منطقه و منابع آبی آن هر یک از این واحدها دارای پوشش گیاهی خاص خود بوده و دارای کاربریهای متفاوتی شده‌اند.

بطور کلی اراضی ملی و غیرملی بوده که واحدهای ۱ الی ۶ بعنوان اراضی ملی و تنها بعنوان مرتع مورد استفاده قرار می‌گیرد. واحد شماره ۶ که بصورت چمن طبیعی بوده قابل استفاده برای رهگذرانی که بعنوان تفریح به این منطقه مراجعه می‌کنند، می‌باشد. واحد شماره ۷ جزء اراضی غیر ملی و با مالکیت شخصی است که در آن اراضی فعالیت کشاورزی صورت می‌گیرد. (جدول شماره ۳-۱) وسعت اراضی ملی حوزه ۲۱۰۱ هکتار و وسعت اراضی غیرملی ۱۰۴۰ هکتار می‌باشد.

۴-۱-۲. وضعیت کشاورزی منطقه و وسعت زمین‌های زراعی

مطالعه مورد نظر شامل مناطق سستان آباد و ارشتناب می‌شود.

اراضی کشاورزی موجود در دو منطقه فوق به شرح زیر می‌باشد.

۱- دیم : کشت گندم و جو ۱۱۰۰ هکتار

۲- آبی : کشت محصولات آبی ۱۳۵۰ هکتار

۳- غیر مزروعی : اراضی بایر که در فصولی پوشیده از مرتع و مورد استفاده چرای دام است و اغلب در دامنه‌ها مسیلهای و تپه‌ها مشاهده می‌شوند



برنامه های توانمندی های اقتصادی کشاورزی

جدول ۷ - وضع موجود کشاورزی ناحیه بستان آباد و ارشتناب

تعداد ترکتور	تعداد و منابع آب				وضعیت دامداری (رأسم)			سطح زیر کشت هکتار		جمعیت	نام روستا	نام
	رودخانه	آب	آب	آب	آب	آب	آب	آب	آب			
۲	+	-	۳	-	۱۰۰	۴۰۰	۱۰	۴۷۱۹	۴۴۸	۲۴۴	سیسان نو	
۱	+	-	۱۴	۱	۵۰	۱۵۰	۶۰	۱۰۹	۶۲	۱۸۰	اشرف آباد	
۲	+	-	۷	۱	۱۰۰	۵۰۰	۱۵۰	۱۵۵	۳۰۵	۲۱۰	بهرام آباد	
۱۲	+	-	۱۵	۱	۵۰۰	۲۰۰۰	۴۶۰	۷۱۱	۴۵	۱۹۸۰	قره بابا	
۲	+	-	۱۰	-	۱۵۰	۸۰۰	۱۱۰	۲۲۵	۵۰	۱۵۰۰	چرخه خون	
۱	+	-	-	۱	۲۰۰	۲۰۰۰	-	۳۵	۵	-	اسکنی کند	
۶	+	۶	۱۰	۷	۱۰	۱۵۰۰	۶۰	۲۴۲	۱۵۳	۱۵۰۰	حاجی آقا	
۱	-	-	۲۰	-	۵۰	۱۵۰۰	۱۰۰	۶۰	۲۶	۴۵۰	هلان	
					۱۱۶۰	۱۲۴۵۰	۹۵۰	۶۲۵۶	۱۰۹۴	۶۰۶۴	جمع	
۱	+	-	-	-	۳۰۰	۲۵۰۰	۱۵۰	۲۰۶	۱۵۸	۵۵۰	ارشتناب	
۲	+	-	-	-	۲۰۰	۸۰۰	۵۰	۷۵۰	۱۱۲	۷۵۰	خیر مسجد	
۸	+	۴	۲۱	۲	۱۵۰	۴۵۰	۱۳۰	۲۰۷	۳۷	۴۰۰	یوسف آباد	
۷	+	۲	۲۵	۱۱	۱۰۰۰	۵۰۰۰	۴۰۰	۲۳۷۱	۶۴۱	۲۴۲۰	آلانق	
۸	+	۱	۵	۱	۲۰۰	۱۳۰۰	۳۵۰	۲۵۵۰	۳۴	۱۰۴۰	علی آباد	
۹	+	-	۱	-	۱۰۰۰	۳۰۰۰	۱۰۰	۱۱۲۵	۳۰۸	۴۴۰	کر	
۵	+	-	-	-	۱۰۰	۳۰۰۰	۱۵	۲۰۷۶	۵	۸۳۶	ترکه داری	
۳	+	۱	۱	-	۵۰۰	۲۵۰۰	۲۰۰	۱۹۹	۶۹	۱۰۲۰	استیمار	
۸	+	-	۱	-	۴۰۰	۸۰۰	۱۱۰	۱۲۸۸	۲	۲۷۰	تازه کند	
					۳۸۵۰	۱۹۳۵۰	۱۵۰۵	۱۰۷۷۲	۱۳۶۶	۷۷۳۰	جمع	

ناحیه بستان آباد

ناحیه ارشتناب

۵- وضعیت کشاورزی در حوضه آبخیز:

حوضه آبخیز قوری گوئل کل اراضی یوسف آباد و قسمتی از اراضی امناب، ارشتاب و خیره مسجد، کندول و شبی را دربرمی گیرد:
بغیر یوسف آباد و استگی بقیه روستاهای به حوضه آبخیز کم است.

و سعت اراضی زراعی ۲۲۷۰ هکتار - اراضی مرتعی ۷۰۵ هکتار و ۱۵۰ هکتار باع در این حوزه برآورد شده است
همچون اغلب نقاط آذربایجان، روستایان این منطقه نیز حداقل سعی و تلاش را در بهره گیری از زمین داشته‌اند و در تولیدات
کشاورزی و دامداری کوشان هستند. در این حوضه هر جا که رطوبتی در خاک و چشمها ای ولو بسیار جزئی وجود داشته، درختانی چند بر
آن کاشته شده و حداقل استفاده از آنان معمول است.

بعثت محدود بودن حوضه آبخیز و نزدیکی آن به تبریز و بازار کار و تجارت، مسائلی اقتصادی حوضه تابع این خصوصیات می‌باشد و
قسمتی از اراضی آن به سبب سهولت ارتباطات و مستقل از مسائل حاصلخیزی و بازدهی کشاورزی جهت احداث واحدهای تولیدی و
صنعتی مورد توجه قرار گرفته است که بعلت سودجویی عدهای ممکن است موجبات رکود برنامه‌های اصلاحی و احیایی منابع طبیعی را
پیش آورد. روستاهای نزدیک به حوضه از مراع و زمین‌های آن بعنوان محلی برای چرای دامهای خود استفاده نموده و با بهره گیری از
آب دریاچه به کشت دیمی و آبی پرداخته‌اند. نزدیکترین روستا به دریاچه روستای یوسف آباد با تعداد ۸۰ خانوار و جمعیتی حدود ۵۰۰
نفر است. روستای ارشتاب و امناب نیز از اراضی این حوزه برای تولیدات دامی و کشاورزی خود استفاده می‌کنند.

بعنوان شاخص وضعیت کشاورزی روستای یوسف آباد شرح داده می‌شود: (جدول شماره ۳-۳)

۴۲۶ هکتار اراضی زراعی با مالکیت اصلاحات اراضی

۶۲۸/۲ هکتار اراضی مرتعی و کوهستانی

۳۵/۶ هکتار اراضی مرتعی مسطح زراعت غالب آنها غلات (گندم دیم و آبی)، سیب زمینی و مقدار کمی سیفی است.
در جدول زیر مقایسه‌ای از سطح زیر کشت محصولات سالانه و دائمی شهرستان تبریز و بخش‌های آن با شهرستان آباد و
بخش‌های این شهرستان انجام شده که این مقایسه هم نشان دهنده فعالیت کشاورزی بالا در منطقه بستان آباد می‌باشد.

جدول ۸- سطح زیر کشت

شهرستان	جمع کل	جمع	آبی	دیم
تبریز	۲۷۱۲۹/۶	۲۳۸۷۶	۱۵۶۰۶/۵	۸۲۶۹/۵
بستان آباد	۳۵۶۰۳	۳۴۳۹۵/۵	۱۰۲۱۰/۵	۲۴۱۸۵



برنامه هایی برای تلاب قدر کال بجهة مطالعات ثابت

۶- نظام استفاده از آب در منطقه مورد مطالعه و حوضه قوری گوئل

طبق بررسی های انجام شده در سالهای گذشته در ناحیه مورد مطالعه ارشتناب منبع اصلی آب نهر ارشتناب، رودخانه خیره مسجد و دره برچای بوده که نهر ارشتناب از تلاب تغذیه می نموده که سالانه در حدود ۰/۴۶ تا ۲/۹ میلیون مترمکعب از این نهر به مصرف آبیاری و کشاورزی می رسید ولی در حال حاضر بعلت کمبود نزولات جوی، تقلیل جریانهای سطحی و درنتیجه کاهش آب تلاب، کanal خروجی آب بسته و فقط در صورت پرآبی، مازاد آب بصورت سرریز وارد کanal می شود.

محدوده ارشتناب از نظر منابع آبی فقیر و دارای تعداد کمی چاه نیمه عمیق بوده که با دیگر کم مورد استفاده قرار می گیرد که میزان برداشت آب طبق اطلاعات سالهای گذشته ۰/۴۵ میلیون مترمکعب در سال می باشد. (جدول شماره ۳-۲)

نظام بهره برداری از آب در منطقه ارشتناب و روستاهای واقع در حوزه قوری گوئل مفصلأ در جداول شماره ۳-۵ الی ۳-۸ توضیح داده شده است. در جدول شماره ۳-۶ بهره برداری از آب تلاب توسط موتور پمپ های جهت روستای ایمناب و استفاده در اطراف دریاچه اشاره شده که فی الحال با توجه به موارد فوق الذکر هیچگونه بهره برداری از طریق پمپها وجود ندارد.

در سالهای اخیر جهت احیا تلاب و بازیافت حالت طبیعی تلاب طرح انتقال آب از صبری چای که یکی از شاخه های اوجان چای می باشد به قوری گوئل انجام گرفته که باعث افزایش سطح آب به میزان ۱۱ الی ۲ متر شده است.

جدول ۹- سرشماری عمومی کشاورزی سال ۱۳۶۷

تعداد گاو		دام	تعداد دام بارکش و سواری		تعداد موتور پمپ آب	تعداد ماشینهای کشاورزی		منابع آب کشاورزی				تعداد خانوار	تعداد کد آبادی	نام آبادی	
دوره	تعداد خارجی	شخم	الاغ	قرقره	کره	اسپ	چاه	دانه	فصلی	چشمته	متوسط	چاه نیمه عمیق			
۲۰۵	-	۳۰	۱	۱	۳۴	۱	۱۳	-	۹	۳۵	۳۴	۴۸	۰۲۹۷۴۸	یوسف اباد	
-	-	۷۰	۳۰	-	۵	-	۱	۱۲	۱۰	۴	۳۵	۱۰	۹۴	۰۲۹۷۱۲	امناب

برنامه هایی برای جایزه ایاب قریب کال بجهة مطالعات ثانیت

جدول ۱۰- سرشماری سال ۱۳۶۵

ردیف	برق	آب	میلخ	شورای	اماکن	جمعیت						کد آبادی	نام آبادی		
						جمعیت	جمعیت	شاغل	پاسواد	۶ سال به بالا	تعداد خانوار				
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	۴۹۶	۸۳	۲۷۶۸	۳۹۷	۶۷	۰۲۹۷۴۸	بستان آباد	مرکزی	قریب گول	یوسف آباد
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	۷۸۲	۱۶۹	۲۶۸	۶۰۴	۱۱۶	۰۲۹۷۱۲	.	مرکزی	قریب گول	امناب

جدول ۱۱- واحدهای کشاورزی

تعداد گوسفند و بره	تعداد گاو و گوساله	پرورش طیور	دامداری و دامپروری	باغداری	زراعت	نام آبادی
۴۰۰	۱۲۰	دارد	دارد	دارد	دارد	یوسف آباد
۲۰۰۰	۱۰۰	دارد	دارد	دارد	دارد	امناب



برنامه هایی برای تابعی کال بجهة مطالبات ثابت

جدول ۱۲ - وضعیت بهره برداری از مسیلهای و سرشاخه‌های اوجان چای

حجم آب برداشتی M ³ در سال	میزان آب برداشتی Lit/sec	بند	آبادی	نام روختانه برتریت الحاق به مسیر جریان						ردیف
				پیش	پیش	پیش	پیش	پیش	پیش	
۱۰۰۰۰	۱۰	۱	ایقر					x	x	۱
۴۰۰۰۰	۴۰	۴	خیرآباد					x	x	۲
۳۰۰۰۰	۳۰	۳	نهر					x	x	۳
۱۰۰۰۰	۲۰	۴	سودان			x		x		۴
۱۰۰۰۰	۲۰	۲	اسفنکره		x				x	۵
۴۰۰۰۰	۸۰	۸	گرگان		x				x	۶
۲۰۰۰۰	۴۰	۱	امین آباد	x					x	
۱۰۰۰۰	۲۰	۲	حاجی آقا	x					x	
۱۰۰۰۰	۲۰	۲	هدان	x					x	
۵۰۰۰۰	۱۰	۱	ایمناب	x					x	

جدول ۱۳ - وضعیت بهره برداری از آب روختانه‌ها و مسیلهای مربوط به ناحیه ارشتناب

حجم آب برداشتی M ³ سالیانه	میزان آب برداشتی Lit/sec	بند	آبادی	نام روختانه برتریت الحاق به مسیر جریان						ردیف
				مسیله	قوز	پیش	پیش	ارشتناب	پیش	
۱۵۰۰۰	۱۵	یک موتور پمپ	ایمناب						x	۱
۴۵۰۰۰	۴۵	سه موتور پمپ	اطراف دریاچه						x	۲
۱۵۰۰۰	۱۵۰	۱۷	ارشتناب					x		۳
۵۰۰۰	۱۰	۱	خیرمسجد چای			x				۴
۱۰۰۰۰	۲۰	۲	الوار			x				۵
۲۵۰۰۰	۳۰	۳	کر	x		x				۶
۱۰۰۰۰	۱۰	۱	آلانق		x					۷



برنامه ریت جای تاب قمی کال بجهه مطالعات ثابت

جدول ۱۴- وضعیت بهره برداری از رودخانه اوجان چای

ردیف	آجی چای	اوجان	نام رودخانه		
			آبادی	تعداد بند	میزان آب برداشتی لیتر در ثانیه
حجم آب برداشتی سالیانه M ³	نوعه	هزار مترمکعب	برداشتی لیتر در ثانیه	تعداد بند	حجم آب برداشتی سالیانه M ³
۲۰۰۰۰	نوجه ۵۵	-	۱	۲۰	۲۰۰۰۰
۳۰۰۰۰	هرآب	-	۳	۳۰	۳۰۰۰۰
۲۰۰۰۰	کزین	-	۲	۲۰	۲۰۰۰۰
۳۰۰۰۰	قیستان	-	۳	۳۰	۳۰۰۰۰
۶۰۰۰۰	گلمانخانه	-	۱۲	۶۰	۶۰۰۰۰
۵۰۰۰۰	میاردان	-	۱۲	۵۰	۵۰۰۰۰
۲۵۰۰۰	سوان	-	۵	۵۰	۲۵۰۰۰
۱۵۰۰۰	دیزناب	-	۳	۳۰	۱۵۰۰۰
۲۰۰۰۰	سیسان	-	۴	۴۰	۲۰۰۰۰
۳۰۰۰۰	حاجی آقا	-	۶	۶۰	۳۰۰۰۰
۵۰۰۰۰	هدان	-	۱	۱۰	۵۰۰۰۰
۲۵۰۰۰	بستان آباد	-	۵	۵۰	۲۵۰۰۰

جدول ۱۵- تعداد و مقدار تخلیه سا لیانه چاهها (آمار موجود)

ردیف	شماره روستا	نام روستا	تعداد چاه حلقه		جمع تخلیه سالیانه به هزار مترمکعب
			عمق	نیمه عمیق	
۱	نوجه ۵۵	-	۱۰	-	۲۱۰۰
۲	الوار (علی آباد)	-	-	۱۳	۱۶۱
۳	آلانق	-	-	۱۶	۳۴
۴	خیر مسجد	-	-	۶	۶۰
۵	یوسف آباد	-	۲	۳۱	۵۳۵
۶	امتاب	-	-	۹	۳۱۴
۷	اوشناب	-	-	۱	۲/۶
۸	کرگان	-	۱۵	۳	۱۸۱۵
۹	اسفنکره	-	-	۱	۴/۴
۱۰	حاجی آقا	-	۱۲	۱	۱۵۴۵
۱۱	هیلان	-	۱	۲۸	۳۵۴
۱۲	بستان آباد	-	-	۱۸	۴۳۴
۱۳	سیسان	-	۳	-	۱۱۵۸
۱۴	خر آباد	-	۵	۱۲	۲۱۴



۷- نظام دامداری در اطراف تالاب

دامداری و تولید فراورده‌های دامی از ارکان اصلی اقتصاد منطقه می‌باشد و تعداد زیادی از خانواده‌های مربوط به کروآلانق و علی آباد در ناحیه ارشتناب به این حرفه اشتغال دارند ولی شکل فعلی دامداری در منطقه سنتی می‌باشد.

موقعیت طبیعی منطقه ارشتناب و وجود جلگه و مراتع کوهستانی که مجاور آبادیهای آنها قرار دارد باعث گردیده که در این منطقه پرورش دام رونق داشته باشد.

اراضی مرتعی در مساحتی بیش از ۲۵۰۰۰ هکتار و در ارتفاع ۱۶۰۰ متر از سطح دریا قرار دارد در محدوده فوق مراتع بصورت عمومی بوده و اهالی دامهای خود را در بهار و تابستان به تپه‌ها و کوهستانهای مجاور آبادیها برده و در فصول پاییز و زمستان در آبادیها با دادن علوفه دامداری می‌کنند.

بعلت اینکه رطوبت در منطقه مناسب است و رستنیها در سالهای عادی بارندگی با میزان دامهای موجود مطابقت دارد و نیاز را تأمین می‌کند، ولی در سالهایی که بارندگی کم است از نظر تأمین علوفه در مضيقه می‌باشدند. تعداد دامها طی آمار ارائه شده در سالهای گذشته شامل سالیانه حدود ۲۵۰۰۰ رأس در بخش گوسفندداری و ۱۵۰۰ رأس در بخش گاوداری می‌باشد که بمدت ۱۸۰ روز چرا می‌کنند که در این صورت می‌توان بهره برداری از مراتع و زمینهای محدوده این آبادیها را حدود ۲۵۰۰۰ هکتار واحد علوفه برآورد نمود.

جدول شماره ۱۶ ، وضعیت دامداری در روستاهای ناحیه ارشتناب و اطراف دریاچه را مشخص می‌کند.

بعلت اینکه کل اراضی روستای یوسف آباد در حوزه آبخیز قوری گوئل قرار دارد وضعیت دامداری آن بیان می‌شود :

مطابق جدول شماره ۳-۲ و ۴-۲ و آخرین آمار ارائه شده این روستا دارای حدوداً ۵۵۰ رأس گوسفند و بز و ۲۰۰ رأس گاو می‌باشد که در موقعی از سال از مراتع و نیزارهای اطراف تالاب چهت چرای دام استفاده می‌کنند.
علاوه بر موارد ذکر شده یک واحد پرواپندي گوسفند و یک واحد گاوداری، ۲ دستگاه مرغداری مدرن و ۳ دستگاه مرغداری با حجم کم در نزدیکی دریاچه بهره برداری می‌شوند که فعالیت این واحدها و چرای دام باعث آلودگی و تخریب تالاب می‌گردد و به اکوسيستم تالاب، پوشش گیاهی و بخصوص حیات وحش و پرندگان نادر و بالرزش تالاب آسیب می‌رساند.

در جدول زیر مقایسه‌ای از وضعیت دامداری طبق آخرین آمار ارائه شده در شهرستان تبریز و بخش‌های آن با شهرستان بستان آباد و بخش‌های این شهرستان که حوضه آبخیز قوری گوئل را نیز شامل می‌شود انجام شده که نشان دهنده فعل بودن دامداری در این منطقه می‌باشد.

برنامه هایی برای جایگزینی کالا ب محرومیت از مالات شناخت

جدول ۱۶- وضعیت دامداری

جمع	گاو و گوساله			بز و بزغاله	گوسفند و بره	شهرستان
	بومی	دورگ	اصیل			
۴۱۸۱۴	۱۵۲۴۶	۱۳۱۰۴	۱۳۴۶۴	۶۵۲۹۴	۲۰۷۵۲۷	تبریز
۴۹۱۹۸	۳۷۸۳۸	۹۹۱۶	۱۴۴۵	۲۵۲۸۲	۱۷۹۵۱۴	بستان آباد

۸- جوامع روستائی و شهری

۱- پراکنش روستاهای و شهرها

در حوزه آبخیز: روستای یوسف آباد در شمال غربی تالاب و قسمتی از اراضی روستاهای امناب در جنوب غربی تالاب واقع شده است. نزدیکترین شهر به تالاب بستان آباد در فاصله ۱۸ کیلومتری و تبریز در فاصله ۴۲ کیلومتری می‌باشد.

۲- جمعیت و خصوصیات جمعیتی

در جداول ۳-۹ الی ۳-۱۴ مشخصات عمومی، تقسیمات سیاسی و جمعیت شهرستانهای تبریز، بستان آباد و بخش‌های این دو شهرستان به تفضیل توضیح و مقایسه شده است که حوضه آبخیز قوری گوئل نیز جز بخش‌های بستان آباد می‌باشد که در این حوضه ۲ روستای یوسف آباد و امناب با مشخصات جمعیتی که در جدول ۲-۳-۴ مشخص است قرار دارد (سرشماری کشاورزی سال ۶۵). طبق آخرین اطلاعات جمعیت روستای یوسف آباد ۸۰ خانوار و ۵۰۰ نفر برآورد شده است.

۳- وضعیت اشتغال

مقایسه‌های از وضعیت اشتغال در استان، تبریز و بستان آباد در جدول شماره ۳-۱۳ انجام شده است که نشان دهنده درصد بسیار کم بیکاری در منطقه بستان آباد می‌باشد.

در جدول ۲-۳-۴ وضعیت اشتغال در ۲ روستای یوسف آباد و امناب مشخص شده که نشان دهنده اشتغال اکثر جمعیت روستاهای ذکر شده به حرفه کشاورزی و دامپروری است.

۴- وضعیت سواد

جمعیت باسوساد ۶ ساله و بیشتر در استان، شهرستان‌های تبریز، بستان آباد و بخش‌های آن و ۲ روستای یوسف آباد و امناب به شرح زیر می‌باشد :



جدول ۱۹- تقسیمات کشوری در محدوده استان

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	شهرستان و بخش
خالی از سکنه	دارای سکنه	جمع			
۷	۷۶	۸۳			تبریز
۶	۶۰	۶۶			بخش مرکزی
۰	۱۴	۱۴		تبریز - باسمنج - سردرود	
۳	۱۷	۲۰	آجی چای		
۱	۲۲	۲۳	اسپیران		
۲	۷	۹	میران چای		
۱	۱۶	۱۷	سرد صحراء		
۰	۹	۹			بخش خسرو شهر
۱	۷	۸	لاهیجان	خسرو شهر	
			تازه کند		
۸	۱۸۴	۱۹۲			بستان آباد
۳	۸۶	۸۹		بستان آباد	بخش مرکزی
۰	۲۶	۲۶			
۰	۱۱	۱۱	اوچان چای		
۱	۱۶	۱۷	شبلى		
۰	۱۳	۱۳	فورى گوٽل		
۲	۲۰	۲۲	مهرانرود جنوبی		
			مهرانرود مرکزی		
۵	۹۸	۱۰۳		تیکمه داش	بخش تیکمه داش
۰	۲۲	۲۲	اوچان شرقی		
۵	۲۲	۲۷	سهند آباد		
۰	۲۶	۲۶	عباس شرقی		
۰	۲۸	۲۸	عباس غربی		

برنامه هایی برای جایزه تالاب قوهی کمال به جهود معلمان شناخت

جدول ۱۷- جمعیت باسواد

روستائی	شهری	
۷۶۱۴۶۶	۱۴۵۴۹۲۰	استان
۱۱۳۳۵۶	۹۵۷۶۰۲	تبریز
۵۳۷۰	۹۱۷۲	بستان آباد

روستای یوسف آباد ۲۷۶

روستای امناب ۲۶۸ (مطابق جدول ۲-۳)

که این مقایسه نشان دهنده درصد کم بی‌سوادی در مواد فوق الذکر جز در روستای امناب می‌باشد که مورد امناب نیز قابل بررسی است.

جدول ۱۸- مشخصات عمومی شهرستانها بر اساس تقسیمات کشوری

شهرستان	مساحت	تعداد بخش	تعداد شهر	تعداد دهستان
کل استان	۴۵۴۹۰/۸۸	۴۱	۵۵	۱۳۹
تبریز	۲۱۶۷/۱۹	۲	۴	۶
بستان آباد	۲۱۹۵	۲	۲	۹



برنامه هایی برای تلاب قری کال - بجزوه مطالعات ثابت

جدول ۱۹- تقسیمات کشوری در محدوده استان

تعداد آبادی			نام دهستان	نام شهر	شهرستان و بخش
حالی از سکنه	دارای سکنه	جمع			
۷	۷۶	۸۳			تبریز
۶	۶۰	۶۶			بخش مرکزی
۰	۱۴	۱۴		تبریز - باسمنج - سردرود	
۳	۱۷	۲۰	آجی چای		
۱	۲۲	۲۳	اسپیران		
۲	۷	۹	میران چای		
۱	۱۶	۱۷	سرد صحرا		
۰	۹	۹			بخش خسرو شهر
۱	۷	۸	لاهیجان	خسرو شهر	
			تازه کند		
۸	۱۸۴	۱۹۲			بستان آباد
۳	۸۶	۸۹		بستان آباد	بخش مرکزی
۰	۲۶	۲۶			
۰	۱۱	۱۱	اوجان چای		
۱	۱۶	۱۷	شبلي		
۰	۱۳	۱۳	قوری گؤل		
۲	۲۰	۲۲	مهرانزود جنوبی		
			مهرانزود مرکزی		
۵	۹۸	۱۰۳		تیکمه داش	بخش تیکمه داش
۰	۲۲	۲۲	اوجان شرقی		
۵	۲۲	۲۷	سپهند آباد		
۰	۲۶	۲۶	عباس شرقی		
۰	۲۸	۲۸	عباس غربی		



برنامه های جایز تاب قری کال بجهة مطالعات ثابت

جمعیت

جدول ۲۰- تعداد خانوار

خانوار غیرساکن	خانوار ساکن		جمع	
	نقاط روستایی	نقاط شهری		
۵۴	۲۴۹۰۳۳	۴۴۵۹۰۶	۶۹۴۹۹۳	کل استان
۰	۳۷۴۰۸	۲۹۵۹۱۹	۳۳۳۳۲۷	تبریز
۰	۱۵۹۷۴	۲۵۶۹	۱۸۵۴۳	بستان آباد

جمعیت شهرها

۲۰۶۲۴۱۱ استان

۱۱۹۱۰۴۳ تبریز

۱۳۴۷۸ بستان آباد

جدول ۲۱- آبادیهای دارای سکنه بر حسب طبقه بندی جمعیت و شهرستان

و بیشتر نفر ۵۰۰۰	-۴۹۹۹ ۲۵۰۰ نفر	۱۵۰۰-۲۴۹۹ نفر	۵۰۰-۹۹۹ نفر	۲۵۰-۴۹۹ نفر	۱۰۰-۲۴۹ نفر	۵۰-۹۹ نفر	۲۵-۴۹ نفر	۱-۲۴ نفر	جمع	شهرستان
۱۱	۶۵	۲۵۳	۳۹۹	۵۵۶	۷۷۴	۳۷۱	۲۱۲	۱۹۹	۲۸۴۰	جمع
۴	۱۶	۴۴	۳۱	۲۱	۱۸	۹	۶	۱۱	۱۶۰	تبریز
۰	۶	۱۵	۳۷	۳۸	۵۱	۲۲	۶	۱۰	۱۸۵	بستان آباد

جدول ۲۲- وضع فعالیت جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر بر حسب شهرستان

بیکار	شاغل	جمع	جمعیت ۱۰ ساله و بیشتر	شهرستان
۶۰۵۹۵	۹۱۴۸۴۶	۹۷۵۴۴۱	۲۵۸۴۵۹۵	کل استان
۲۴۷۵۰	۴۰۲۳۹۹	۴۲۷۱۹۹	۱۱۹۲۳۷۰	تبریز
۷۵۶	۳۳۶۱۳	۴۳۳۷۰	۷۹۷۲۰	بستان آباد



برنامه‌ریزیت جایگاه قوی کال بجهة مطالبات شناخت

جدول ۲۳ - جمعیت باسوارد ۶ ساله و بیشتر شهرستان

شهری	روستائی	
استان	۱۴۵۴۹۲۰	۷۶۱۴۶۶
تبریز	۹۵۷۶۰۲	۱۱۳۳۵۶
بستان آباد	۹۱۷۲	۵۳۷

۵-۸. سیمای مهندسی

۱-۵-۸. شبکه ارتباطی

در حال حاضر منطقه مورد بحث در نزدیکی یکی از محورهای ارتباطی مهم کشور واقع می‌باشد. جاده ترانزیتی تبریز به تهران از جنوب دریاچه می‌گذرد و اراضی کل منطقه را تحت پوشش قرار می‌دهد. علاوه از آن جاده‌های ارتباطی روستاهای اطراف از قبیل امناب، یوسف‌آباد و ارشتناب که آبادیهای مهم اطراف دریاچه محسوب می‌شوند از این راههای ارتباطی منشعب می‌شوند. در حال حاضر نیز بزرگراه و اتوبان بین‌المللی تبریز – زنجان که ادامه بزرگراه زنجان – تهران می‌باشد در دست احداث است و در قسمت جنوب غربی و جنوب دریاچه اراضی هم‌جوار دریاچه را تحت پوشش دارد. این اتوبان در حال احداث و جاده ترانزیتی موجود بعنوان یک عنصر مثبت در جهت ایجاد یک قطب تفریحی در این منطقه نقش بسیار مهمی را ایفا می‌کند.

جدول ۲۴ - راههای موجود در منطقه تبریز و بستان آباد

راه فرعی آسفالت			راه اصلی			آزاد راه	جمع	شهرستان
درجه دو	درجه یک	عریض	معمولی	عریض	بزرگراه			
۶۱/۷	۱۹/۲	۴۲/۵	۲۵/۴	۰	۳۶	۱۸/۶	۲۰۴/۴	تبریز
۳	۱۴/۲	۰	۱۱۲/۶	۰	۱۹/۱	۰	۱۴۸/۹	بستان آباد

۶-۸. صنایع و معادن

آمار دقیقی از تعداد صنایع و معادن در حوضه آبریز قوری گُول وجود ندارد و فقط می‌توان به کل معادن در حال بهره برداری منطقه بستان آباد که ۱۲ واحد است اشاره کرد.



سخن آخر

بدون شک تهیه برنامه مدیریت جامع تالاب قوری گوّل بدون همکاری و مشارکت عزیزانی که در این مسیر با یکدیگر همراه شدند ممکن نبود بدینوسیله از کلیه مدیران، کارشناسان و صاحبنظران و استادید محترم که در تهیه این مجموعه همکاری داشتند سپاسگزاریم:

استانداری آذربایجان شرقی

آقای دکتر جبارزاده، آقای دکتر بیگی، آقای مهندس اشرف نیا، آقای دکتر مسجدی، آقای مهندس پور مهدی، آقای مهندس ساعی، آقای مهندس راشد، آقای مهندس مرندی، آقای مهندس اصغری، خانم مهندس عظیمی، آقای مهندس مهدیزاده

شرکت آب منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی

آقای مهندس هاشمی، آقای مهندس ابوعلی، آقای مهندس حسینیلر، آقای مهندس ترابی، آقای مهندس آرمانفر، آقای مهندس روستا، آقای مهندس خیاطی

سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی

آقای مهندس مهری، آقای دکتر محمدیان، آقای مهندس ایرانیفام، آقای مهندس هاشمی، آقای مهندس موسوی، آقای مهندس آخوندی، آقای مهندس صمد زاده (اداره کل شیلات)،

اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان آذربایجان شرقی

آقای مهندس داوودی، آقای مهندس صادقی، آقای مهندس نیک پیران، آقای مهندس ناصری، آخوندی، تقی زاده

دانشگاه تبریز

آقای دکتر پور محمدی، آقای دکتر نصرالله زاده، آقای دکتر صدرالدینی، آقای دکتر ضرغام

دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

آقای دکتر رضایی، آقای دکتر ملکی



اداره کل هواشناسی استان آذربایجان شرقی

آقای دکتر حسنعلیزاده، آقای مهندس عبدالی، آقای مهندس سیدان، آقای مهندس اصلاحی، آقای مهندس وزیری، آقای مهندس اعلایی، آقای مهندس عابدین زاده،

اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان آذربایجان شرقی

آقای دکتر حق پرست، آقای مهندس محمدی، آقای مهندس برومند، مهندس اسبقی

سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان شرقی

آقای مهندس عظمائی، آقای مهندس بانان، آقای مهندس صفی اقدم

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

آقای دکتر منیری فر، آقای مهندس محمد زاده قانع، آقای مهندس فرحنگ

اداره کل راه و شهرسازی استان آذربایجان شرقی

آقای مهندس علیزاده، آقای مهندس رستمی مهر

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی استان آذربایجان شرقی

آقای دکتر نیرومند، مهندس قدیرزاده

شرکت آب و فاضلاب استان

آقای مهندس پور رجب

صداو سیما استان آذربایجان شرقی

آقای مهندس نواداد

سازمان های غیر دولتی

آقای مهندس قنبری(خانه کشاورز)، آقای مهندس حسن زاده، آقای مهندس رحمانی(تشکل همیاران زیست سبز)، آقای مهندس مسعود، خانم مهندس کریمی(انجمن حیات وحش و آبزیان استان)، آقای مهندس شایانفر

جوانع محلی حاشیه تالاب

اهالی و اعضای شورای اسلامی روستاهای یوسف آباد، ارشتناب، ایمناب، خیره مسجد،

آقای حاج رضا ظهیری(پاسگاه محیط بانی تالاب قوری گول)



قیم طرح حفاظت از تالابهای ایران

آقای مهندس سلیمانی، آقای دکتر نظری دوست، آقای مهندس نجفی، آقای مهندس اسکویی، آقای مهندس احمدی، آقای مهندس عرب پور، آقای مهندس معصومی، خانم مهندس کوچکی، خانم مهندس اثنا عشری، خانم مهندس اظهری، خانم مهندس موسوی، آقای مهندس شریفی مقدم، خانم مهندس پورلک

اداره کل حفاظت محیط زیست

آقای دکتر قاسمی ، آقای دکتر رئیسی، آقای دکتر حسینی قمی، آقای مهندس رسولی، آقای مهندس جمالی، آقای مهندس شکری، آقای مهندس مسعود، آقای مهندس محمود علیلو، آقای مهندس آذرها، آقای مهندس حاجی زاده، آقای مهندس آزاد، آقای مهندس غنی پور، آقای مهندس بهزادیان، آقای مهندس اقدامی، خانم مهندس علمی، خانم مهندس شهبازی، آقای مهندس شاهد، آقای مهندس قربانی، آقای مهندس عبدالی، آقای مهندس بابایی، آقای مهندس نوری، آقای مهندس عباسپور، آقای مهندس صفرزاده، آقای مهندس گنجعلی، خانم مهندس ایمانی، آقای مهندس ذاکری، آقای حاج رضا ظهیری