

گزارش نهائی پروژه:

طراحی و اجرای المان اقدامات اطلاع رسانی و آگاهی سازی در حاشیه تالاب نوروزلو میاندوآب

کارفرما: طرح حفاظت از تالاب های ایران

مجری: موسسه مردم نهاد یام یاشیل میاندوآب

شماره قرار داد ۱۱۵۶۵/ت/۳

تاریخ شروع: ۹۷/۱۰/۲۹ تاریخ اتمام: ۱۳۹۸/۰۷/۳۰

ارائه گزارش: مهر ۱۳۹۸



عنوان پروژه:

طراحی و اجرای المان اقدامات اطلاع رسانی و آگاهی سازی در حاشیه تالاب نوروزلو میاندوآب

پروژه حاضر توسط دفتر طرح حفاظت از تالاب های ایران در محل تالاب نوروزلو میاندوآب
در حال اجرا می باشد. مجری پروژه سازمان مردم نهاد محیط زیستی یام یاشیل میاندوآب به مشخصات
زیر می باشد:

فهرست مطالب:

۶.....	مقدمه و ضرورت انجام طرح
۸.....	پهنه بندی تالاب
۱۱.....	مفاهیم (تالاب، اکوتوریسم، اکولوژی)
۱۲.....	هدف کلی طرح
۱۲.....	سابقه طرح
۱۳.....	شرح چگونگی انجام طرح بیلپورد
۱۴.....	شرح چگونگی انجام طرح مرکز بازدید کنندگان
۱۷.....	پیشنهادهای و مشکلات
۲۰.....	مراحل اجرایی پروژه
۲۱.....	مراحل طراحی و چاپ بروشور
۲۲.....	مکان یابی مرکز اطلاع رسانی تالاب نوروزلو
۲۸.....	گود برداری مکان المان ها
۳۱.....	طراحی و ساخت مرکز اطلاع رسانی
۳۷.....	طراحی و ساخت المان
۴۶.....	طراحی و ساخت تابلو اطلاع رسانی

فهرست جداول:

- ۸..... جدول تعیین کاربری تالاب نوروزلو
- ۱۷..... جدول بخش مادی پروژه

فهرست اشکال:

- ۹..... نقشه پهنه بندی تالاب نوروزلو
- ۱۰..... نقشه هوایی تالاب نوروزلو
- ۱۵..... شماتیک مرکز بازدید کنندگان
- ۱۶..... شماتیک المان
- ۱۷..... شماتیک تابلو فلزی
- ۱۹..... آلاچیق های پیشنهادی
- ۲۴..... محل استقرار المان ها
- ۲۶..... مسطح سازی مکان پروژه

تالاب نوروزلو میاندوآب

عنوان: تهیه و نصب بیلپورد جهت آموزش های لازم در زمینه ارزش ها و کارکردهای تالاب نوروزلو میاندوآب و تجهیز و راه اندازی مرکز بازدیدکنندگان (احداث مکانی برای آموزش، معرفی و حفاظت از تالاب نوروزلو به مسافرین، گردشگران، دانش آموزان و مردم محلی)

مقدمه و ضرورت انجام طرح:

تالاب ناحیه ای از مظاهر طبیعی خدادادی است که در روند پیدایش، خاک آن به وسیله آب های سطحی و زیرزمینی به صورت اشباع در می آید و در طول زمان و با شرایط عادی و محیطی تشکیل می شود و دارای توالی زیستی است. این مجموعه اکوسیستم دارای جوامعی از گیاهان و جانوران ویژه است که امکان سازگاری در چنین شرایط اکولوژیکی را دارا هستند. تالابها شامل مرداب، باتلاق، برکه، آب بندان و... می شوند.

حفاظت از تالابها ضرورتی است که به شکل رسمی از سال ۱۹۷۱ میلادی در قالب کنوانسیون رامسر به شکل عملی و سازمان دهی شده در سطح بین المللی و به دلیل آسیب های بسیار به این منابع طبیعی ارزشمند آغاز شد. در این مدت، رویکردهای مدیریتی گوناگونی در دنیا برای مدیریت زیست گاه های مختلف تالابی شکل گرفته و تکامل یافته است.

تالاب نوروزلو در جنوب غربی دریاچه ارومیه و در ۱۵ کیلومتری شهر میاندوآب است. در مجاورت این مخزن و در امتداد رودخانه زرینه رود، قطعات زمین های زراعی در اراضی تپه ماهوری و در لابه لای تپه های صخره ای پراکنده است. یک ناحیه کوچک باتلاقی در محل ورود رودخانه به مخزن وجود دارد که به صورت نیزار و بوته زار است. منطقه مخزن نوروزلو بسیار پر جمعیت بوده و تعداد زیادی روستا و شبکه ای از جاده های شنی و آسفالتی را در بر می گیرد.

شش روستا در حاشیه این تالاب واقعند که بالغ بر ۳۴۰۰ نفر جمعیت دارند.

در قسمت شرقی آن روستاهای آیدیشه، چالخامان، و جاده اصلی میاندوآب (قوشاچای) به ساین قالا (شاهین دژ)

در قسمت جنوبی آن روستای میرزا نظام

قسمت غربی آن همجوار با روستای مشیر آباد

قسمت جنوبی آن روستاهای گویجه لی و اشاگی پارا

همچنین در آخرین نقطه غربی آن تاسیسات سد نوروزلو واقع گردیده است

مساحت تالاب سد نوروزلو ۱۱۵۰ هکتار است و در سال ۱۳۸۹ به عنوان منطقه حفاظت شده انتخاب در سال ۱۳۹۰ آگهی رسمی آن در روزنامه های سراسری منتشر شد. مطابق آگهی رسمی مصوبه شماره ۳۴۱ شورای عالی حفاظت محیط زیست در مورد منطقه حفاظت شده تالاب سد نوروزلو واقع در استان آذربایجان غربی، را با حدود اربعه زیر به عنوان منطقه حفاظت شده تصویب نموده است :

شمالاً: از محل تاج سد نوروزلو به طرف روستای میرزانظام در امتداد شرق تا روستای آیدیشه

شرقاً: از روستای آیدیشه در جهت جنوب به طرف روستای پاره سفلی در امتداد جاده میاندوآب به شاهیندژ تا روستای گویجه لی و پس از گذر از رودخانه تا روستای پاره سفلی.

جنوباً: از جنوب روستای پاره سفلی تا روستای گویجه لی در مسیر جاده ارتباطی روستا تا سه راهی رحیم خان

غرباً: از سه راهی رحیم خان در مسیر روستای مسیرآباد تا محل تاج سد نوروزلو.

شمالی ترین نقطه این محدوده در عرض ۳۶ درجه و ۵۳ دقیقه و ۳۷ ثانیه و جنوبی ترین نقطه ۳۶ درجه و ۵۱ دقیقه و ۲۱ ثانیه و شرقی ترین نقطه محدوده در طول ۴۶ درجه و ۱۷ دقیقه و ۴۸ ثانیه و غربی ترین نقطه نیز در طول ۴۶ درجه و ۱۴ دقیقه و ۱۲ ثانیه شرقی از گرینویچ معین شده است. بنابراین کشیدگی محدود تالاب از جنوب به شمال ۲ دقیقه و ۱۶ ثانیه و کشیدگی آن از غرب به شرق ۳ دقیقه و ۳۶ ثانیه می باشد و لکه ای در ساختار فضایی شهرستان میاندوآب است که بر سازمان فضایی این شهرستان و استان اثر انکارناپذیری دارد

تالاب در مدیریت اداره کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان غربی و در سطح شهرستان، در مدیریت اداره محیط زیست شهرستان میاندوآب قرار دارند .

به جز اداره کل حفاظت محیط زیست استان آذربایجان غربی چندین سازمان دیگر نیز در مدیریت تالاب نوروزلو نقش دارند که عبارتند از :

فرمانداری (استانداری آذربایجان غربی)، اداره امور آب شهرستان میاندوآب، اداره منابع طبیعی (اداره کل منابع طبیعی استان آذربایجان غربی)، اداره جهاد کشاورزی شهرستان میاندوآب (جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی)، اداره کل شیلات استان آذربایجان غربی).

ارزش‌های تالاب نوروزلو در سه گروه اقتصادی، اکولوژیکی و فرهنگی مشخص شده است.

پهنه‌بندی تالاب:

پهنه‌بندی به محدودیت مکانی و زمانی اجرا یا عدم اجرای فعالیت‌ها در بخش‌های گوناگون مناطق حفاظت شده گفته می‌شود که به شرایط آن بخش بستگی دارد. این شرایط شامل مواردی مانند شیوه مدیریت منابع طبیعی و آثار فرهنگی، منافع انسان و شیوه بهره‌برداری از منابع، شیوه بهره‌برداری بازدیدکنندگان از مناطق و تجربه آنها، میزان دسترسی به بخش‌های گوناگون منطقه، امکانات موجود و نگهداری و بهره‌برداری از آن‌هاست.

در فرایند پهنه‌بندی، حدود استفاده قابل قبول و توسعه در مناطق حفاظت شده مشخص می‌شود. مشابه الگوهای کاربری، آمایش سرزمین و یا برنامه ریزی شهری، «پهنه‌بندی» به عنوان ابزاری برای مدیریت تالاب است. چنین امری محدوده‌های هر یک از انواع بهره‌برداری را تفکیک کرده و محدوده‌های جغرافیایی را که در آن‌ها سطح معینی از بهره‌برداری مجاز است را مشخص و تعریف می‌کند. پهنه‌بندی این امکان را فراهم می‌کند تا تعارض بین بهره‌برداران و ارزش‌های طبیعی و فرهنگی به کمترین حد خود برسد و کیفیت فعالیت‌هایی مانند طبیعت گردی افزایش یابد.

از این رو پهنه‌بندی محدوده تالاب نوروزلو بر اساس میزان حساسیت زونهای تالاب، کاربری اراضی و تنوع جانوری صورت گرفت که در جدول ذیل کاربری‌های مجاز هر زون و در نقشه پهنه‌های حساس نشان داده شده است.

از آنجایی که تالاب نوروزلو دارای یک منطقه گردشگری بسیار زیباست و گردشگران بسیار زیادی برای استفاده از آن می‌نمایند ضرورت دارد تا مشخصات تالاب و چگونگی اکوسیستم آن همیشه در اختیار بازدیدکنندگان قرار گیرد تا بازدیدکنندگان آگاهانه از تالاب استفاده و مواظبت نمایند، با توجه به انواع روش‌های آگاهی‌سازی استفاده از بیلپورد (تابلو آگاهی‌سازی) و مرکز بازدیدکنندگان می‌تواند بطور مداوم نقش ارزشمندی را ایفا نماید.

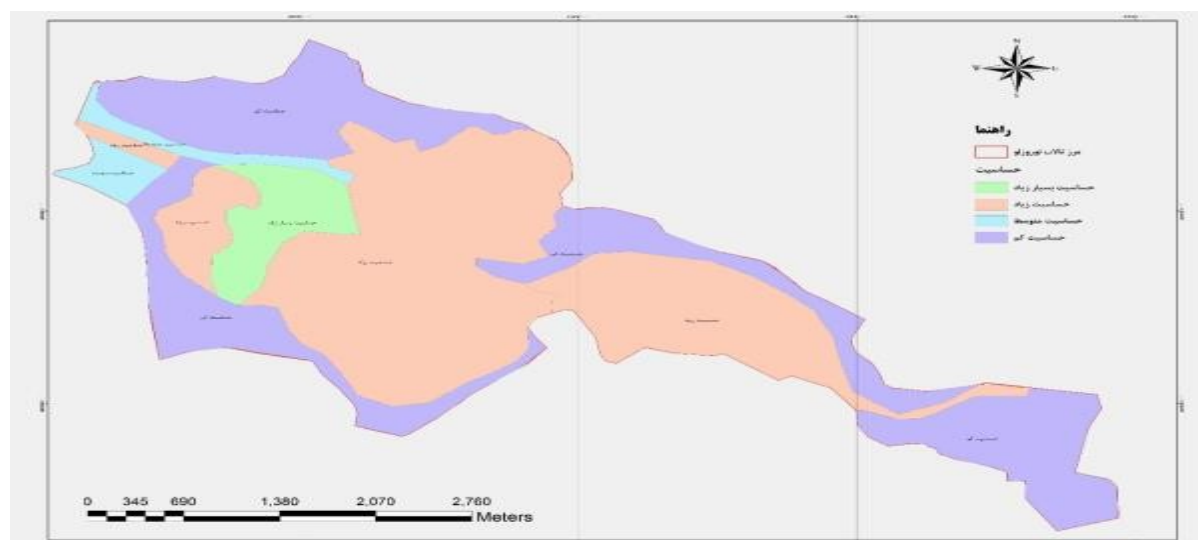
تعیین کاربری تالاب نوروزلو:

با توجه به اینکه مدیریت جامع تالاب نوروزلوی میاندوآب توسط کلیه ذی نفعان تالاب تدوین شده و نوع کاربری قسمت های مختلف تالاب مشخص شده است مکان پیشنهادی برای نصب بیلپورد با توجه به نقشه زون بندی باید در قسمت های با حساسیت کم باشد.

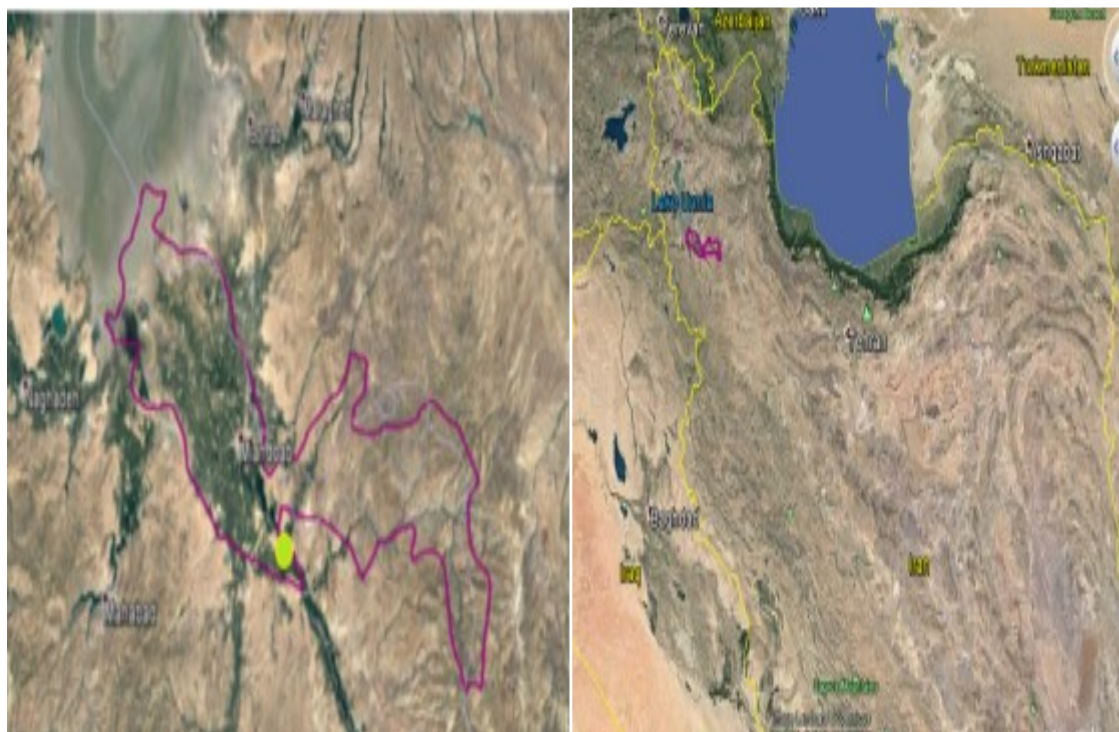
تعیین کاربری ها در پهنه بندی منطقه بر اساس میزان حساسیت

زون	فعالیت های مجاز	فعالیت های غیرمجاز	مسئول تدوین دستورالعمل مورد نیاز
حساسیت بسیار زیاد	حفاظت، تحقیق و پژوهش	کلیه فعالیت ها غیر از ستون اول	
حساسیت زیاد	حفاظت، پژوهش و تحقیق، مستندسازی	کلیه فعالیت ها غیر از ستون اول	محیط زیست
حساسیت متوسط	حفاظت، پژوهش و تحقیق، مستندسازی، بوم گردی، ماهیگیری با مجوز	گردشگری متمرکز، ماهیگیری، انتفاعی، کشاورزی،	محیط زیست با همکاری سازمان گردشگری، سمن ها
حساسیت کم	گردشگری و بوم گردی متمرکز، انواع بهره برداری خردمندانه		محیط زیست با همکاری

نقشه پهنه بندی حساسیت تالاب نوروزلو:



نقشه هوایی از تالاب نو روزلو:



مفاهیم:

تالاب:

تالاب به مناطق مردابی، آبگیر، آبی به صورت طبیعی یا مصنوعی، دایم یا موقت با آب ساکن یا جاری شیرین، لب شور یا شورمشمتمل بر آن دسته از آب های دریایی که عمق آب در آن پایین تر از ۶ متر می باشد. این تعریف کفه های صخره ای، بسترهای علفی دریایی درمناطق ساحلی، کفه های گلی رودخانه ها، آب های شیرین، باتلاق های جنگلی، دریاچه ها، مرداب ها و دریاچه های شور را هم در بر می گیرد.

اکوتوریسم:

اکوتوریسم سفری مسئولانه به مناطق طبیعی است که در آن محیط زیست حفظ و بر رفاه مردم بومی تاکید می شود.

اکولوژی:

اکولوژی یا بوم شناسی بررسی روابط متقابل موجودات زنده و محیط زیست آنان است.

- بیلبرد (آگهی نما): واژه بیلبرد مرکب از دو بخش Bill به معنای قبض، لایحه قانونی، سند، صورت حساب و Board به معنای تخته یا هر چیز مسطح، میز غذا، مقوا و غیره می باشد. بیلبرد با نوشتار انگلیسی Billboard که معادل فارسی آن آگهی نما می باشد به محلی برای نصب آگهی ها و اعلانات گفته می شود این کلمه لاتین در کشور آمریکا مصطح و به نوعی تابلو اطلاق می شود که به روی آن پوسترهای بزرگ چسبانده می شود. امروزه در ایران همان اصطلاح بیلبرد در میان اهل فن و مردم مورد استفاده و رایج می باشد.

- سلامت تالاب: فعالیت هایی که اگر در داخل و اطراف تالاب صورت گیرد تا منجر به آلودگی و تغییرات اکولوژیکی و زیست محیطی در تالاب نشود.

مرکز بازدیدکنندگان:

مکانی مناسب برای معرفی تالاب نوروزلو به گردشگران، مردم محلی که باعث شود این افراد اطلاعات کافی از تالاب نوروزلوی میاندوآب داشته باشند تا با آگاهی کاملی اقدام به حفاظت از تالاب همت گمارند.

هدف کلی طرح:

احداث و نصب مرکز بازدید کنندگان و بیلبورد جهت آموزش های لازم در زمینه سلامت تالاب نوروزلو به عنوان بخشی از اقدامات اولویت دار برنامه مدیریت جامع تالاب نوروزلو و احداث جایگاهی برای معرفی تالاب نوروزلو، کارکرد، اهمیت اکولوژیکی و زیست محیطی آن به مردم محلی و گردشگران و نقش آنها در جهت حفاظت از آن به طوری که باعث آگاهی بخشی در مورد تالاب و وضعیت آن شود.

اهداف عملیاتی:

-بررسی وضعیت موجود و نیاز سنجی ضرورت بیلبورد های اطلاعاتی

-مکان یابی نقاط نصب و تعیین سازه های متناسب با هر نقطه

-نصب بیلبورد و بنرهای مربوطه

سابقه طرح:

طرح بیلبورد ها در سال نود و یک یا همکاری دفتر تالاب های ایران، اداره کل محیط زیست استان کردستان و انجمن سبز چیپا در تالاب زریوار اجرا شده است و همچنین مرکز آگاهی رسانی هم در سال نود و سه توسط طرح حفاظت از تالاب ها و اداره کل محیط زیست استان کردستان و انجمن سبز چیپا در تالاب زریوار اجرا شده است.

شرح چگونگی انجام طرح بیلپورد:

-نظر به تردد مردم علاوه بر محوطه گردشگری در محیط تالاب نوروزلو با توجه به مسیر گردشگری و قرار گرفتن در جاده میاندوآب به سد نوروزلو و میاندوآب به شاهیندژ قرار دادن این مورد ها در چندین، نقطه الزامی می باشد.

-با توجه افزایش سطح آگاهی عمومی از طریق این تابلو ها در اطراف تالاب برای جوامع محلی چند جایی هم در مسیر ساحلی میاندوآب به شاهیندژ و پشت سد نوروزلو پیش بینی شده است.

-برای اجرای این طرح ۴ نقطه برای اهداف مختلف مکان یابی شده و تا جای ممکن سعی شده است تا در سیمای بصری تالاب تاثیری نداشته و برای هر نوع از بازدید کننده اعم از بومی و مسافر براحتی در زاویه دید قرار گیرد. لازم به ذکر است که محل نصب دقیق تابلو ها با هماهنگی و موافقت اداره کل و طرح تالاب ها انجام خواهد شد.

-این تابلو ها در مکان های نصب متفاوتی در شکل و اندازه های مختلفی خواهند بود.

-در این طرح ۲ عدد سازه بزرگ بیلپورد دو طرفه و دو عدد یک طرفه فلزی

-عدد بیلپورد متوسط یک طرفه و ۲ عدد بیلپورد کوچک دو طرفه با پایه و چهار چوب فلزی در نظر گرفته شده

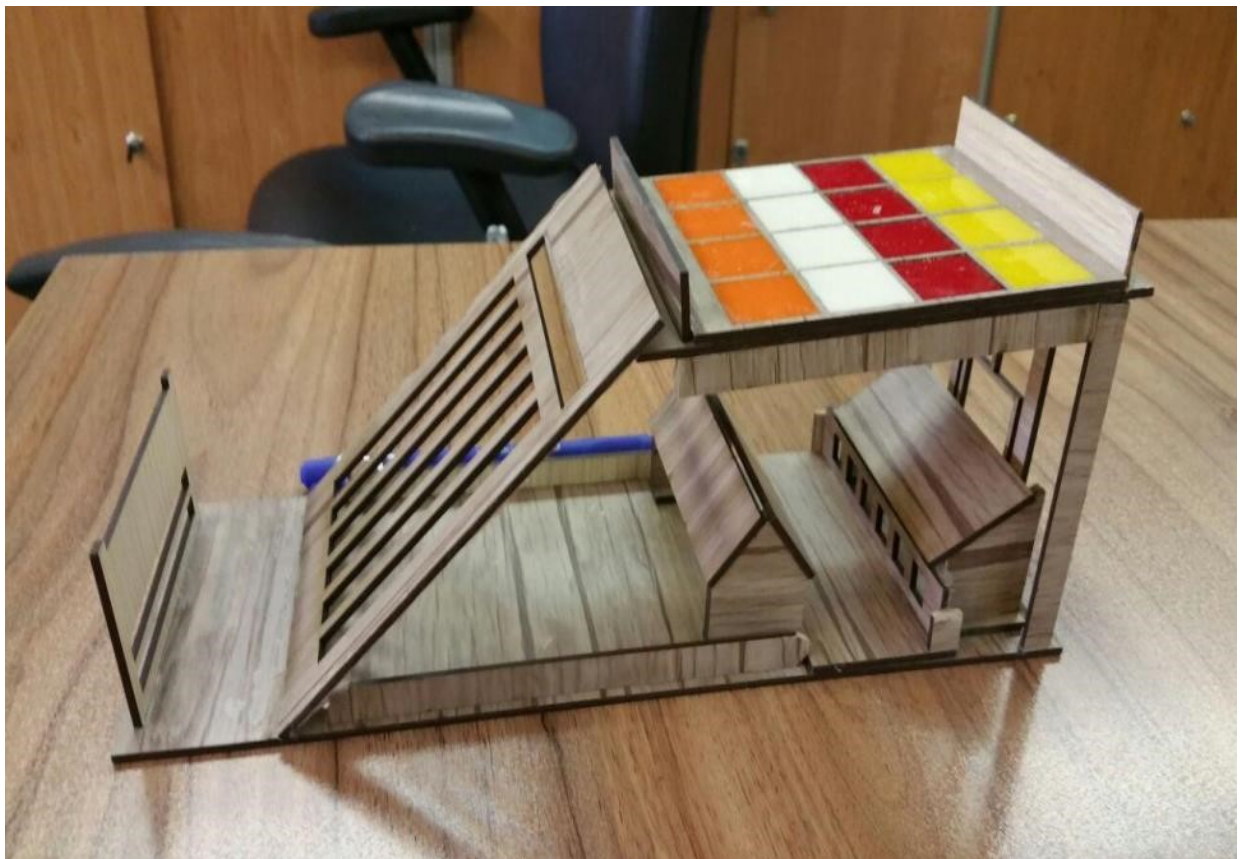
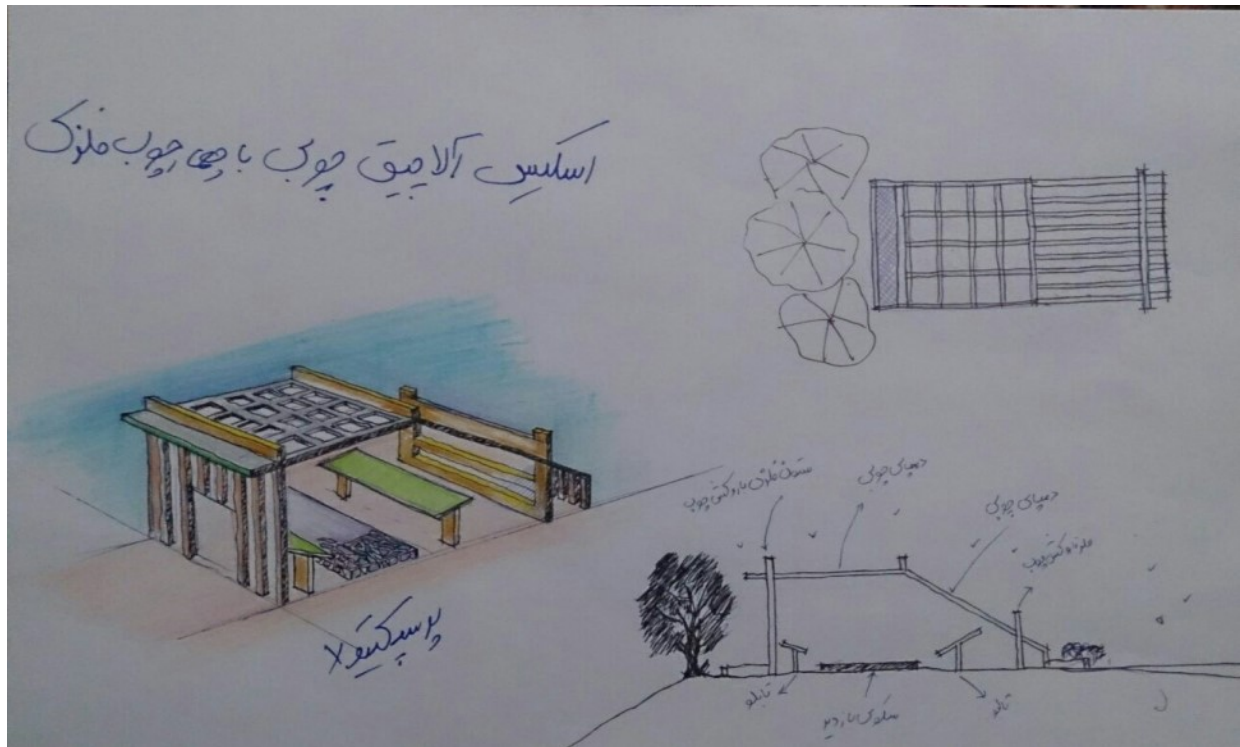
- چاپ بئر برای کل تابلوها در برگیرنده نام تالاب، آرم سازمان محیط زیست، طرح حفاظت از تالاب های ایران و موسسه مردم نهاد یام یاشیل میاندوآب با جنس فلکس مقاوم در برابر نورآفتاب و سرما صورت خواهد پذیرفت.

-این تابلوها به عنوان یک جایگاه نصب بئر استفاده می شود و می توان با گذشت زمان آنرا تعویض نمود و از نوشته ها و طرح ها نو بهره برد.

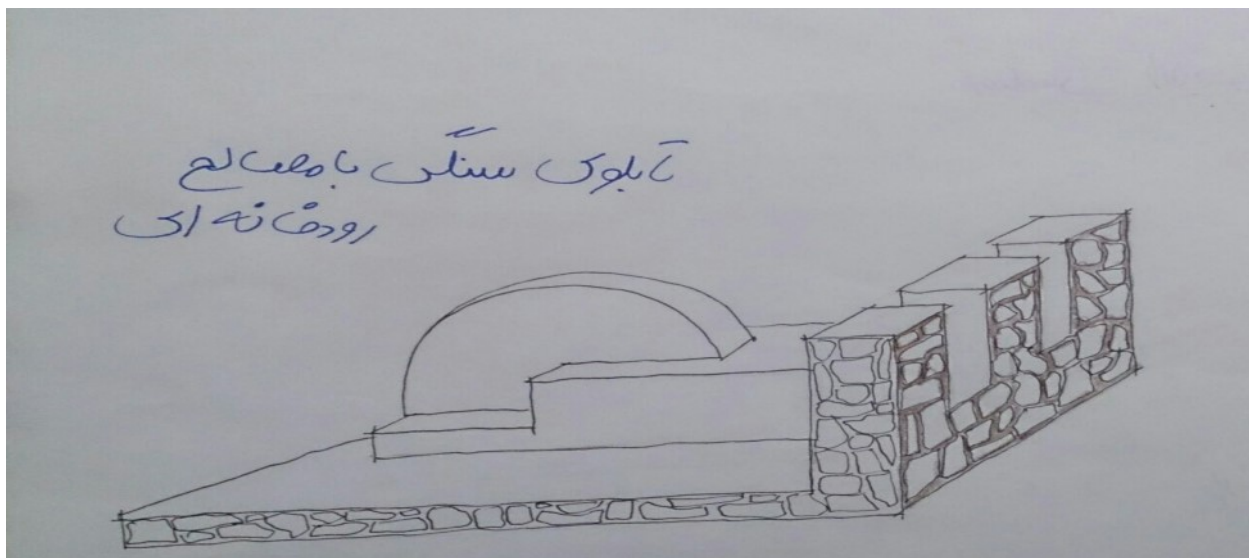
شرح چگونگی انجام طرح مرکز بازدید کنندگان:

- ثبت و بررسی دانستنی های تالاب نوروزلو میاندوآب، توانمندی و تاثیرات و اهمیت این تالاب برای منطقه
- بررسی میدانی محوطه گردشگری تالاب نوروزلو میاندوآب، سعی بر این است که بهترین مکان، به طوری که در دید و دسترس عموم مردم باشد، انتخاب شود.
- یک سازه مناسب با استحکام و ماندگاری در برابر شرایط هوایی مختلف با کمک مصالح بوم آور منطقه و تالاب ساخته می شود.
- سازه ای به ابعاد ۵*۶، که متناسب با سازه های بومی روستاهای اطراف تالاب و سقف آن با چوب ساخته می شود.
- تجهیز خانه مذکور با نورپردازی طبیعی، سکوی بازدید برای ارائه راهنمایی و آگاهی بخشی بهتر به مراجعه کنندگان و پس از آن قرار گرفتن افراد مجرب و آگاه به مسائل تالاب نوروزلو و فرهنگ بومی منطقه، جهت راهنمایی و شناساندن هرچه بهتر تالاب نوروزلو به مراجعین، اقدام به توزیع بروشور، تراکت، کاتالوگ، نشریه، پوستر و سی دی هایی در مورد معرفی، کارکرد و اهمیت اکولوژیکی تالاب نوروزلو و همچنین جاذبه های اکوتوریستی شهرستان میاندوآب خواهد شد.
- آموزش جوامع محلی و دانش آموزان روستاهای حاشیه تالاب با استفاده از امکانات موجود در مرکز بازدید کنندگان
- موسسه محیط زیستی مردم نهاد یام یاشیل میاندوآب برای اجرای طرح و ساخت مرکز بازدید، به همکاری طرح حفاظت از تالاب های ایران، اداره حفاظت محیط زیست، میراث فرهنگی و گردشگری، شهرداری و مردم محلی نیاز دارد.

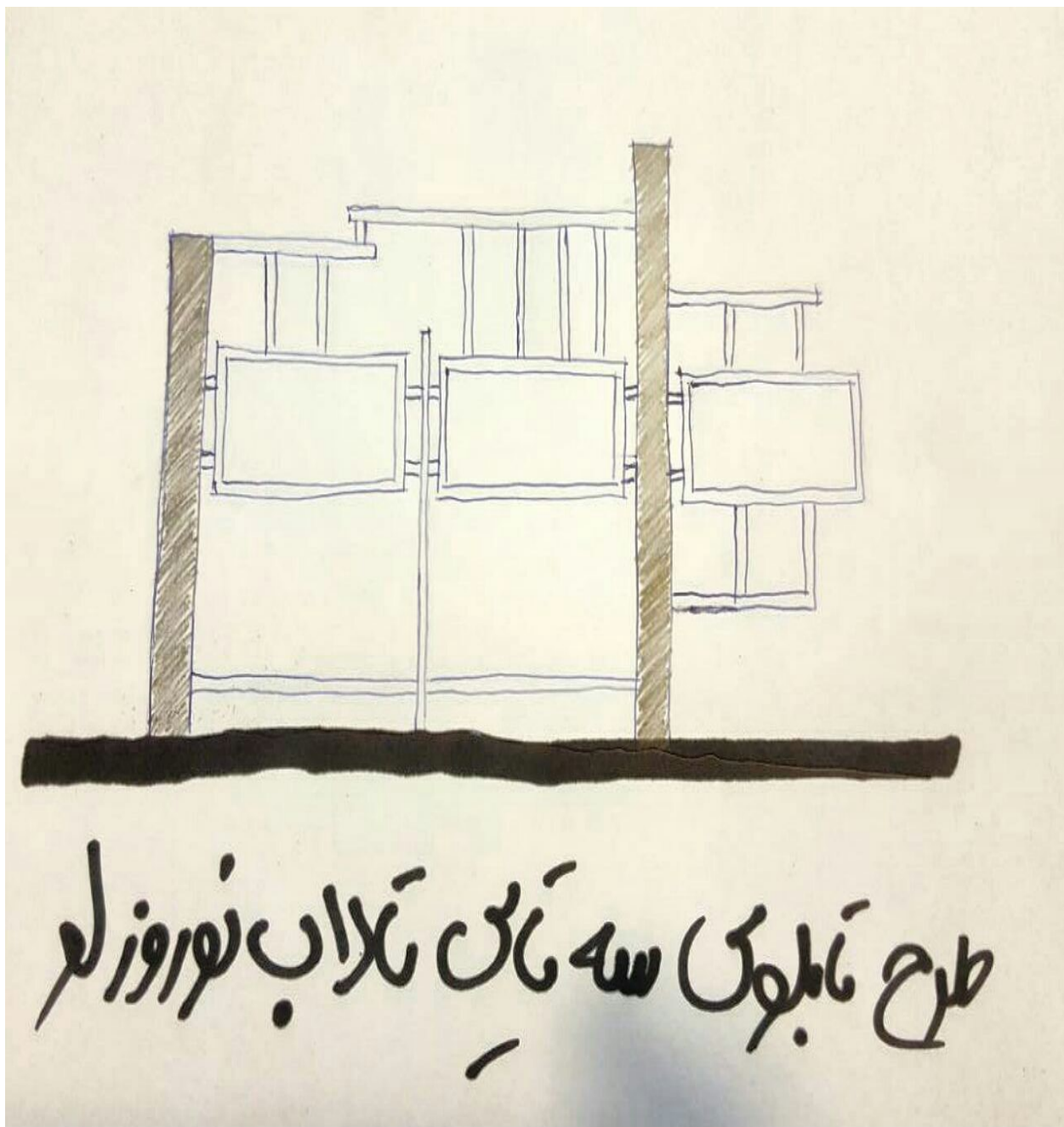
شماتیک پیشنهادی برای مرکز بازدیدکنندگان تالاب نوروزلو:



شماتیک پیشنهادی برای المان با مطالع رودخانه ای:



شماتیک پیشنهادی برای تابلو فلزی سه تایی:



نمونه هایی از آلاچیق های پیشنهادی:



مراحل اجرایی:

- پیشنهاد احداث مرکز اطلاع رسانی و نصب تابلو های آگاهی سازی در تالاب نوروزلو توسط موسسه مردم نهاد یام یاشیل میاندوآب
- قبول درخواست موسسه یام میاندوآب از طرف دفتر حفاظت از تالاب های ایران
- ارائه طرح پیشنهادی موسسه یام یاشیل میاندوآب
- قبول طرح پیشنهادی موسسه یام یاشیل میاندوآب توسط دفتر حفاظت از تالاب های ایران
- ارائه ماکت پیشنهادی مرکز اطلاع رسانی و تابلو آگاهی سازی توسط موسسه یام یاشیل میاندوآب
- بازدید از مکان های احتمالی جا گذاری مرکز اطلاع رسانی در تالاب نوروزلو از سمت جاده سد نوروزلو و جاده شاهیندر توسط موسسه یام یاشیل میاندوآب و اداره محیط زیست
- انجام هماهنگی های بیشتر با نماینده دفتر حفاظت از تالاب های ایران جناب مهندس یوسفعلی احمدی برای تغییرات احتمالی در طرح
- واریز قسط اول پروژه توسط دفتر حفاظت از تالاب های ایران در مورخه ۱۳۹۸/۰۱/۲۲
- طراحی برشور تالاب برج دو نود و هشت
- طراحی نهائی طرحهای تابلو سه تائی، المان و مرکز اطلاع رسانی برج سه نود و هشت
- متوقف شدن ادامه پروژه به علت مخالفت اداره امور آب شهرستان با محل نصب المان ها تا سی ام برج شش
- ساخت تابلو سه تایی از پانزدهم شهریور تا بیست و پنجم شهریور (در کارگاه)
- ساخت تابلو المان از پانزدهم تا بیست و پنجم شهریور (در کارگاه)
- رنگ کاری تابلو سه تائی بیست و پنجم شهریور تا سی و یکم شهریور (در کارگاه)
- رنگ کاری تابلو المان بیست و پنجم شهریور تا سی و یکم شهریور (در کارگاه)
- مسطح سازی مکان نصب المان ها یکم مهر
- گود برداری مکان نصب المان ها دوم
- ساخت زیر سازی و پی ریزی تابلو سه تایی دوم و سوم مهر
- ساخت زیربنای المان چهارم تا هفتم مهر
- ساخت المان هشتم تا دهم مهر
- ساخت زیر بنای مرکز اطلاع رسانی دهم تا سیزدهم مهر
- ساخت چهار چوب فلزی مرکز اطلاع رسانی چهاردهم و پانزدهم مهر
- طراحی و چاپ بنر تابلو اطلاع رسانی سیزدهم تا پانزدهم مهر
- طراحی و حکاکی با چاپ سی ان سی افتتاحیه تابلو اطلاع رسانی سیزدهم تا پانزدهم مهر
- طراحی و چاپ نوشته های المان سیزدهم تا پانزدهم مهر
- اتمام مرکز اطلاع رسانی سی ام مهر ماه

مراحل اجرایی:

طراحی و چاپ بروشور:

با هماهنگی نماینده دفتر تالاب های ایران برشور تالاب نوروزلو آماده و در مرکز اطلاع رسانی تالاب

استفاده خواهد شد.



مکان یابی مرکز اطلاع رسانی تالاب نوروزلو:

مکان یابی:

مکان دقیق نصب المان ها و تابلو اطلاع رسانی تالاب نوروزلوی میاندوآب با حضور مدیر کل و معاونت فنی اداره کل و ریاست اداره محیط زیست و کارشناس و مدیر عامل موسسه محیط زیستی یام یاشیل میاندوآب و تائید نماینده محترم دفتر حفاظت از تالاب های ایران انتخاب شد.

نقطه مهم در مکان یابی مخالفت و جلوگیری چندین ماهه امور آب شهرستان میاندوآب با مکان فوق بود که با مذاکرات انجام شده معاونت فنی اداره کل محیط زیست آذربایجان غربی جناب آقای دکتر جباری با استدلال اینکه مکان فوق جزء مناطق حفاظت شده سازمان محیط زیست و مصوب هیات وزیران هست و زیر نظر محیط زیست می باشد استعلام از امور آب نیازی ندارد و دستور به اجرای پروژه نصب المان ها دادند.





انتخاب محل استقرار المان های تالاب نوروزلو:



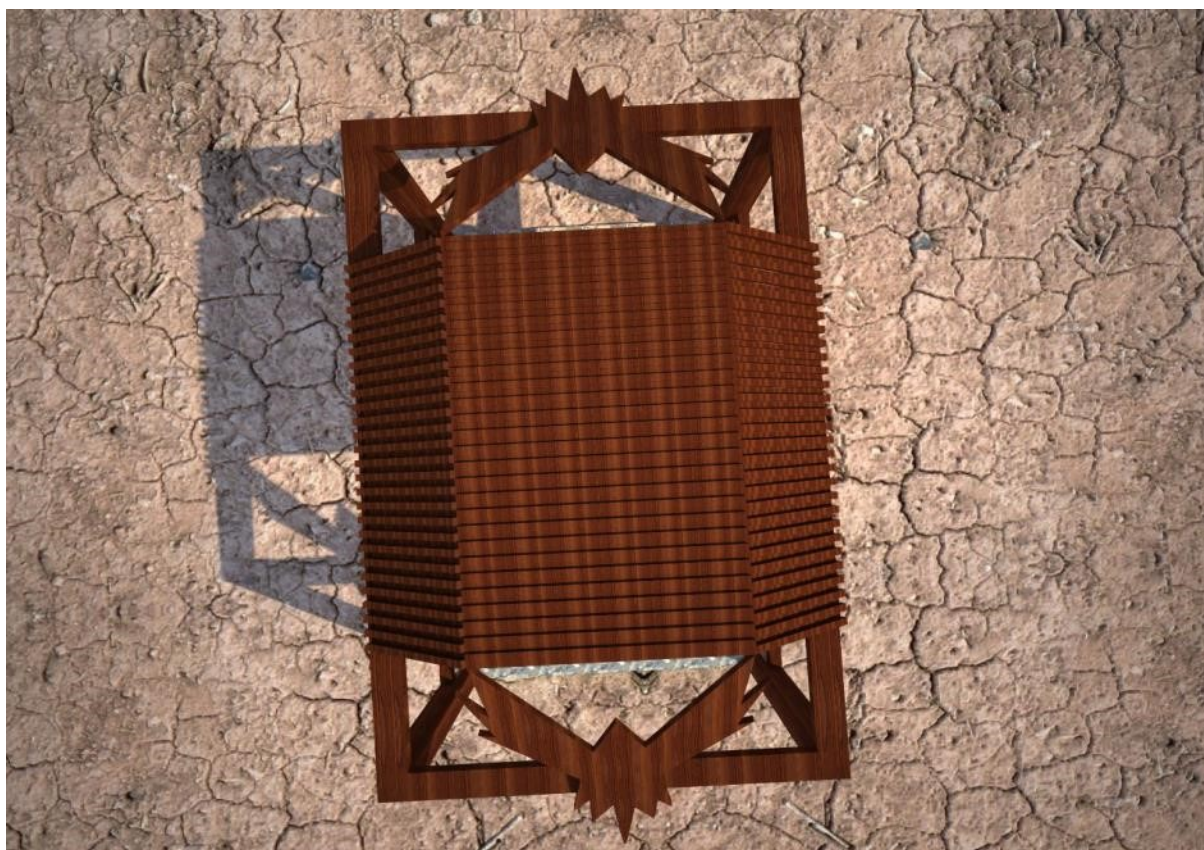
مسطح سازی و آماده سازی مکان نصب المان ها:



طراحی و ساخت مرکز اطلاع رسانی:

بعد از ارائه چندین طرح مختلف با تائید نماینده دفتر حفاظت از تالاب های ایران طرح فوق برای اجراء نهائی و مورد تائید قرار گرفت و مراحل ساخت و اتمام آن به صورت ذیل ارائه می شود.











مرکز اطلاع‌رسانی تالاب نوروزلو

طراحی و ساخت المان:

بعد از تأیید طرح‌های ارائه شده توسط موسسه محیط زیستی مردم نهاد یام یاشیل میاندوآب، طرح فوق توسط طرح تالاب‌ها تأیید قرار گرفت و همچنین سنگ مالون برای ساخت انتخاب گردید، لازم به ذکر است که مصالح ساخت المان توسط موسسه یام یاشیل میاندوآب تهیه گشته و در محل اجرا شد.











منطقه حفاظت شده

تالاب نوروزلوی

میاندوآب



Nowruzloo Miandoab Wetland Protected Area



Nowruzloo Miandoab Wetland Protected Area

منطقه حفاظت شده تالاب نوروزلوی میاندوآب



طراحی و ساخت تابلو اطلاع رسانی:
تابلو از نوع فلز و بصورت دوطرف ساخته شده و در محل تالاب نوروزلو نصب شد.









بسمه تعالی

در راستای تدوین و اجرای برنامه
مدیریت جامع قلاب نوروزلوی
میانند و آب، این پروژه با همکاری
طرح حفاظت از قلاب های ایران،
اداره کل حفاظت محیط زیست
استان آذربایجان غربی،
فرمانداری شهرستان میانند و آب
اداره محیط زیست شهرستان میانند و آب
و موسسه مردم نهاد محیط زیستی
یام یاشیل میانند و آب
برای آگاهی سازی جوامع محلی
و بازدیدکننده گان درباره
ارزش ها و کارکردهای تالاب
نوروزلوی در سال ۱۳۹۸
احداث گردید.



موقعیت جغرافیای تالاب نوروزلو



موقعیت شهرستان میاندوآب در نقشه ایران



نقشه شهرستان میاندوآب

راه های دسترسی به تالاب نوروزلو

منطقه حفاظت شده تالاب نوروزلو در ۱۵ کیلومتری جنوب شرقی شهر میاندوآب واقع شده است. برای دسترسی به این تالاب می توان دو مسیر انتخاب

مسیر اول: جاده میاندوآب-شاهین دژ است که در قسمت شرقی تالاب و رودخانه زریه رود قرار گرفته است. بعد از طی مسیری حدود ۲۵ کیلومتر در حدود ۳۰ دقیقه می توان تالاب را در سمت راست جاده مشاهده کرد

مسیر دوم: می توان از جاده سد نوروزلو میاندوآب استفاده کرد و پس از طی مسیری حدود ۲۰ کیلومتر و در حدود ۳۰ دقیقه می توان به نقطه زیبایی از تالاب در روستای مشیرآباد دسترسی داشت



موقعیت شهرستان میاندوآب در استان آذربایجان غربی



موقعیت تالاب نوروزلو میاندوآب

Access road to Nowruzlu wetland

Nowruzlu wetland protected area is located at southeastern parts of Miandoab town. Heading there you have two ways to choose between:

First: You may take Miandoab-Shahindezh road which is located at eastern part of the wetland and Jiqati (Zarrinerud) river. You can find your destination after about 25 kilometers in almost 30 minutes on your right.

Second: You can take Sadde Nowruzlu road. After about 20 kilometers in 30 minutes, you would have a beauty spot of the wetland from MoshirAbad village.



Location of Miandoab city on Iran map



Map of Miandoab city



Location of Miandoab city in West Azerbaijan province



Location of Nowruzlu wetland

پوسترها و مطالب استفاده شده در مرکز اطلاع رسانی و تابلوها

پرندگان تالاب نوروزلو



اردک سرسبز پرنده‌ای از گروه پهنه چینان است. اکثر نژادهای اردک های اهلی از انواع این اردک هستند. مرغابی سرسبز در بسیاری از نقاط دنیا به عنوان پرنده مهاجر و پرنده مقیم حضور دارد. این پرنده در مناطق تالابی، نزارها، سواحل دریا و مصب رودخانه‌ها به سر برده و روی زمین، لابلای علف ها یا در میان درختان آشیانه می‌سازد
ماده این پرنده قهوه ای یا کرمی رنگ است

نام علمی
Anas platyrhynchos

نام ترکی
یاشیللی باش

نام فارسی
اردک سرسبز



Mallard(*Anas platyrhynchos*)

The mallard (*Anas platyrhynchos*) is a dabbling duck which belongs to the subfamily Anatinae of the waterfowl family Anatidae. This species is the main ancestor of most breeds of domesticated ducks. This migratory and non-migratory duck is found near wetlands, ponds, rivers, streams, farms, and other waterways and usually nests on a river bank or between trees.

The females (hens or ducks) have mainly brown-speckled plumage.

Nowruzlu wetland

ارزش ها و کارکردهای تالاب نوروزلو

فرهنگی

اردوهای آموزشی و پژوهشی
ارزش تحقیقاتی برگزاری
مسابقات محلی ارزش تاریخی
مکمل اکوتوریستی، ارزش
زیباشناختی

اکولوژی

تعدیل اقلیم منطقه خودپالایی
تالاب، زیستگاه گونه خای جانوری و
گیاهی، کاهش سرعت تالاب، تغذیه سفره
های آبی زیر زمینی، تصفیه آب و جذب
آلاینده ها

اقتصادی

ماهیگیری، ارزش توریستی، تامین
علوفه و تعلیف دام، برداشت شن و
ماسه، تامین آب کشاورزی، استفاده از
درختان، قایقرانی و تفریحات آبی

Values and Functions of Nowruzlu wetland

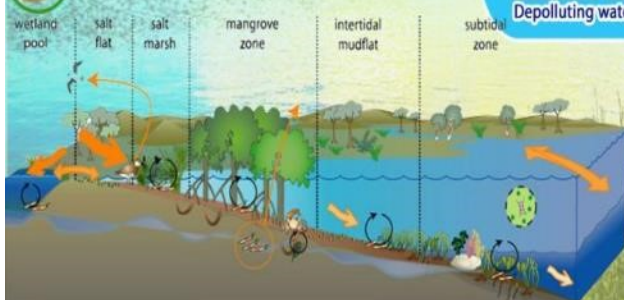
Economical

Fishing, Tourism, Fodder and Forage, Sand harvesting,
Water supply for agriculture, Trees, Boating and Water
parks.

Ecological

Regulation of regional microclimate
Self-refining of the wetland
Habitat for animal and plant species
Reduction of wetland velocity
Depolluting water
Aquifer recharge
Pollutant absorption

Nutrient Cycling



Cultural

Educational and learning camps
Research values
Local competitions
Ecotourism complementary
Historical values
Aesthetic





تابلو اطلاع‌رسانی تالاب نوروزلو