

عنوان پروژه:

ترمیم و ساماندهی لاگون مصنوعی تالاب کانی برازان مهاباد

شماره گزارش ۲

ماه و سال ارسال:

۱۳۹۸/۸

نام شرکت مجری:

بلند سازه صلابت



دولت ژاين



طرح حفاظت از تالابهای ایران



سازمان حفاظت محیط زیست

خلاصه گزارش:

۱- نقشه برداری نهایی و دستیابی به کدهای اجرایی از سایت انجام گرفت.

۲- پی کنی و خاکبرداری محل فونداسیون سازه سرریز.

۳- اجرای یک لایه سنگ چینی با سنگهای بزرگ در کف فونداسیون سازه سرریز.

۴- اجرای دیوارهای فونداسیون با سنگ لاشه و ملات ماسه و سیمان ۱:۳

۵- اجرای دیوارهای اصلی سازه سرریز با استفاده از سنگ مالون و ملات ماسه و سیمان ۱:۳

۶- اجرای قرنیز روی دیوارهای سازه سرریز.

۷- اجرای دریچه آهنی جهت کنترل جریان آب داخل کانال.

۱. The final survey and the achievement of executive Codes from the site took place.

۲. excavation site of the spillway base.

۳. The execution of a snags layer with large rocks on the foundation of the spillway structure.

۴. Enforcement of rock walls with rocks and mortar and cement ۱: ۳.

۵. run the main walls of the spillway with from qubic rocks and mortar and cement ۱: ۳.

6. run from the walls of the spillway.

7- Run iron valve to control the flow of water inside the channel.

۱.	خاکبرداری	۵
۲.	نوع سیمان مصرفی	۶
۳.	فونداسیون	۶
۵.	بتن ریزی کف و قرنیز روی دیوار ها	۷

تصاویر

۸	خاکبرداری فونداسیون سازه سرریز
۹	خشکه چینی زیر فونداسیون با سنگهای بزرگ
۱۰	حمل سنگ خشکه چینی از معدن
۱۰	اجرای دیواره های فونداسیون و دیوارهای اصلی سازه سرریز

مقدمه:

این فعالیت در راستای پروژه همکاری در احیاء دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار و حفاظت از تنوع زیستی، تحت عنوان ساماندهی و ترمیم لاگون مصنوعی تالاب کانی برازان شهرستان مهاباد بر روی زهکش منتهی به تالاب کانی برازان انجام میگردد.

هدف از اجرای فعالیت:

با توجه به اینکه عمده منابع تامین کننده آب تالاب کانی برازان از دو محل ۱- شاخه فرعی رودخانه مهاباد ۲- زهکش های منتهی به تالاب (که از زمین های کشاورزی و فاضلاب های روستایی تغذیه میشود) بوده، بنابراین نیاز مبرم به پایش و نظارت آب ورودی و خروجی تالاب میباشد.

بطور کلی رودخانه ها و زهکش ها از نظر کیفیت آب تامین کننده تالاب ها کیفیت نامناسبی دارند و به علت ورود منابع آلوده کننده آب از قبیل سموم شیمیایی باقیمانده کشاورزی، فاضلاب های شهری و خانگی و پسماندهای دامی در وضعیت نامطلوبی قرار دارند، در این راستا تالاب کانی برازان مهاباد نیز دستخوش تغییراتی در عرصه آبی و زیست مندان آن شده است که رشد بی رویه جلبک بخشی از این اثرات میباشد. بنابر این جهت بهبود کیفیت آب ورودی به تالاب می بایست اقدامات مدیریتی انجام میپذیرفت. بطوریکه راه های مختلفی مطالعه و مورد بررسی قرار گرفت و نهایتا احداث لاگون جهت تسویه و کاهش مواد مغذی (نیترات و فسفات) آب زهکش و رودخانه پیشنهاد گردید.

اساس کار لاگون به این صورت است که آب با کیفیت نامناسب از بخشی از تالاب وارد و با سرعت خیلی کم در امتداد لاگون جریان داشته و از منتهی الیه آن خارج میشود. در طول این مسیر گیاهانی که در داخل لاگون کشت شده است فرصت خواهند یافت جهت رشد و تغذیه از املاح موجود در آب استفاده نمایند و نهایتا موجب تسویه آب ورودی به تالاب می شوند.

از طرفی با توجه به اینکه لاگون در منتهی الیه زهکش قرار ندارد و در یک مسیر انحرافی از زهکش احداث گردیده بود ضرورت این اقدام وجود داشت که مسیر زهکش کاملا مسدود و بصورت انحرافی به لاگون انتقال یابد لذا جهت این اقدام می بایست سازه هایی جهت کنترل آب (سرریز) و هدایت آن (کانال سنگی) احداث گردید. بر اساس بررسی های بعمل آمده و انجام عملیات نقشه برداری بهترین مسیر جهت احداث کانال بطول حدودا ۸۵ متر انتخاب گردید. ابعاد کانال بر اساس میزان حجم آب عبوری در زهکش ۲ متر عرض، ۱ متر ارتفاع برآورد گردید. در مرحله بعد جهت برآورد ریالی احداث کانال دو گزینه کانال بتنی و کانال سنگی در دستور کار قرار گرفت و با توجه به اقتصادی بودن احداث

کانال سنگی این گزینه در دستور کار کارفرما (محیط زیست استان) قرار گرفت و بر اساس قرارداد منعقد شده برون سپاری خدمت اجرایی کانال به شرکت بلند سازه صلابت محول گردید

۱. خاکبرداری : به علت ریزشی بودن خاک دیواره کانال ، خاکبرداری بیش از مقدار موجود در نقشه های اجرایی انجام گرفت.

ردیف	شماره فصل	شماره آیتم	شرح	واحد	مقدار	توضیحات
1	فصل دوم	020104	عملیات خاکی با دست	m3	25	
		020501	علیات خاکی با دست	m3	40	
	فصل سوم	30104	خاکبرداری با ماشین در زمین های خاکی	m3	85	
2		30105	خاکبرداری با ماشین در زمین های لجنی	m3	۲۲	
3		32002	رگلاژ کف و دیواره کانال	m2	۴۲	

۲. نوع سیمان مصرفی: به علت وجود نمک های فراوان و شور بودن آب های زیرزمینی و جهت حفاظت از ملات ماسه و سیمان در مقابل پوسیدگی و خوردگی نمک ها از سیمان تیپ ۲ پوزولانی استفاده گردید.

۳. فونداسیون: فونداسیون با استفاده از لاشه سنگ و ملات ماسه و سیمان ۱:۳ اجرا گردید. با توجه به اضافه برداشت خاک فونداسیون (به علت ریزشی بودن خاک) و جهت جلوگیری از ریزش مجدد و حفاظت از دیوار های خاکی در محل فونداسیون ، عرض متوسط فونداسیون بیش از مقدار موجود در نقشه ها اجرا گردید.

1	چهارم	40501	بنایی با سنگ سر تراش با ملات ماسه و سیمان ۱:۳	متر مکعب	128
---	-------	-------	---	----------	-----

۴. عملیات سنگی : دیوارهای سازه سرریز در دو طرف به طول ۲۰ متر ، عرض ۸۰ سانتی متر و ارتفاع ۱/۲۰ متر مطابق مشخصات فنی اجرا گردید .

ردیف	شماره فصل	شماره آیتم	شرح	واحد	مقدار	توضیحات
1	فصل چهارم	040501	عملیات بنایی با سنگ	m3	۲۰	

۵. بتن ریزی کف و قرنیز روی دیوار ها:

بتن ریزی کف سازه سر ریز و قرنیز روی دیوارها از بتن با عیار ۲۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب به ضخامت

حدوداً ۱۰ سانتیمتر به شرح جدول ذیل .

ردیف	شماره فصل	شماره آیتم	شرح	واحد	مقدار	توضیحات
1	فصل نهم	090103	عملیات بتنی با عیار ۲۰۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب	m3	2.5	

۶. اندود و بند کشی:

بندکشی دیوار های سنگی سازه سرریز با استفاده از ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۱

ردیف	شماره فصل	شماره آیتم	شرح	واحد	مقدار	توضیحات
1	فصل پنجم	05201	بندکشی دیوار های سنگی سازه سرریز با استفاده از ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۱	m3	25	

شرح اقدامات انجام شده به همراه تصاویر:

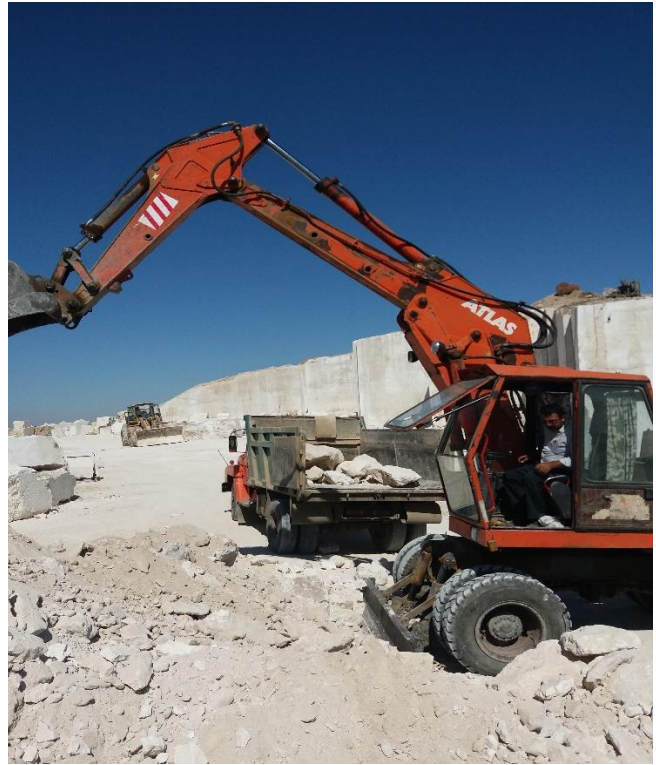
خاکبرداری فنداسیون سازه سریز



خشکه چینی زیر فنداسیون با سنگهای بزرگ



حمل سنگ خشکه چینی از معدن



اجرای دیواره های فنداسیون و دیوارهای اصلی سازه سرریز





نصب دریچه آهنی در مسیر
ورودی به لاگون

