



شرکت آب و فاضلاب استان تهران
شرکت آب و فاضلاب منطقه ۶ شهر تهران

گزارش پیشرفت طرحهای اجرایی

نام طرح: احداث مخزن ۴۰۰۰ مترمکعبی باقرشهر

تا تاریخ: ۹۵/۰۵/۳۱



دستگاه نظارت: مهندسین مشاور شهراب زیست



پیمانکار: شرکت دند

مرداد ماه ۱۳۹۵

فهرست مطالب

۱. شناسنامه پروژه..... ۳
۲. سیمای پروژه..... ۴
۳. شرح اقدامات انجام شده..... ۶
۴. دستاوردهای دوره اخیر..... ۹
۵. شرح اقدامات پیشرو..... ۱۲
۶. مسائل و مشکلات..... ۱۲
۷. جدول وضعیت مدارک..... ۱۳
۸. فهرست مکاتبات..... ۱۴
۹. برنامه زمانبندی..... ۱۵
۱۰. گزارش ماشین آلات..... ۲۰
۱۱. مصالح وارده به کارگاه..... ۲۱
۱۱. گزارش تصویری..... ۲۲

۱. شناسنامه پروژه

عنوان قراردادی پروژه: احداث مخزن ۴۰۰۰ مترمکعبی و ارتقاء ظرفیت ایستگاه پمپاژ موجود باقر شهر محل پروژه: محدوده شمال شرقی باقرشهر و جنب استادیوم ورزشی در کنار مخزن ۱۰۰۰۰ متر مکعبی موجود کارفرما: شرکت آب و فاضلاب منطقه شش شهر تهران مشاور: شرکت مهندسین مشاور شهراب زیست پیمانکار: شرکت دند

شماره قرارداد ۶۳۱۰/ص/م/۹۴/۱۹۶

تاریخ قرارداد: ۱۳۹۴/۱۱/۲۹

تاریخ شروع پروژه: ۱۳۹۴/۱۲/۱۸

مدت قرار داد: یک سال

تاریخ تمدید پیمان: -

مبلغ پروژه: ۲،۲۶۸۳،۶۷۱،۹۳۳

مبلغ آخرین صورت وضعیت موقت ۲: ۵/۵۰۳/۵۹۶/۶۸۸ ریال

مبلغ آخرین صورت وضعیت تعدیل: -

مبلغ پیش پرداخت قسط اول: ۱/۸۱۱/۰۹۳/۷۵۵ ریال

مبلغ پیش پرداخت قسط دوم: ۱/۴۷۱/۵۱۳/۶۷۶ ریال

چشم انداز پروژه

راه اندازی خط لوله ۸۰۰ میلی متری فولادی، خاکبرداری مخزن و حفاری های مربوطه به زهکشی، حوضچه ها، بتن مگر زهکشی، نصب لوله های زهکش و اجرای مصالح زهکشی انجام شده است و در ماه آینده جایگذاری لوله های شستشو و خروجی مخزن، بتن مگر کف مخزن آرماتور بندی و بتن ریزی فونداسیون اجرا خواهد شد.

۲. سیمای پروژه

موقعیت طرح

مخزن ۸۰۰۰ مترمکعبی (دوقلوی ۴۰۰۰ مترمکعبی) جدید باقر شهر در کنار مخزن ۱۰۰۰۰ متر مکعبی موجود که در محدوده شمال شرقی باقرشهر و جنب استادیوم ورزشی واقع گردیده است احداث خواهد شد.



اهداف طرح

طرح حاضر (احداث مخزن ۴۰۰۰ مترمکعبی باقرشهر) بخشی از طرح تامین نیاز ذخیره آب باقر شهر در سال افق طرح (۱۴۱۵) به میزان ۲۳۰۰۰ متر مکعب می باشد. در کنار این مخزن و در آینده می باست مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی دیگر نیز احداث گردد. با احتساب ۸۰۰۰ مترمکعب مخزن جدید مجموع حجم مخازن قدیم (۱۰۰۰۰ متر مکعب) و جدید (۸۰۰۰

مترمکعب) به ۱۸۰۰۰ مترمکعبی خواهد رسید. با احداث این مخزن (۴۰۰۰ مترمکعب) مخازن ذخیره باقرشهر تا سال ۱۳۹۵ و با احداث ۸۰۰۰ متر مکعب تا سال ۱۴۰۵ پاسخگوی نیاز طرح خواهد بود. در سالهای آتی نیز با توجه به مکان یابی انجام شده می بایست در محدوده شهر سنگ مخزن ۵۰۰۰ مترمکعبی و ایستگاه پمپاژ جدید احداث نمود.

مبانی طرح

با توجه به مصوبات مبانی طرح، مصرف سرانه آب به ازاء هر نفر در روز ۲۳۰ لیتر و ضریب حداکثر روزانه ۱/۴ و ضریب محاسبه حجم ذخیره مخزن که معادل ۶۰ درصد حداکثر نیاز آبی روزانه می باشد، حجم مورد نیاز ذخیره آب در سالهای آتی مطابق جدول ذیل خواهد بود.

سال	جمعیت (نفر)	سرانه مصرف آب (لیتر به ازای هر نفر در روز)	ضریب حداکثر روزانه	ضریب ذخیره مخزن (درصد)	حجم مورد نیاز مخزن (مترمکعب)	حجم مخزن موجود (مترمکعب)	کمبود حجم مخزن (مترمکعب)
۱۳۹۰	۵۹۱۰۰	۲۳۰	۱.۴	۶۰	۱۱۴۱۸	۱۰۰۰۰	۱۴۱۸
۱۳۹۵	۷۲۴۰۰	۲۳۰	۱.۴	۶۰	۱۳۹۸۸	۱۰۰۰۰	۳۹۸۸
۱۴۰۰	۸۳۷۰۰	۲۳۰	۱.۴	۶۰	۱۶۱۷۱	۱۰۰۰۰	۶۱۷۱
۱۴۰۵	۹۵۲۰۰	۲۳۰	۱.۴	۶۰	۱۸۳۹۳	۱۰۰۰۰	۸۳۹۳
۱۴۱۰	۱۰۷۴۰۰	۲۳۰	۱.۴	۶۰	۲۰۷۵۰	۱۰۰۰۰	۱۰۷۵۰
۱۴۱۵	۱۲۰۳۰۰	۲۳۰	۱.۴	۶۰	۲۳۲۴۲	۱۰۰۰۰	۱۳۲۴۲

مشخصات مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی

ابعاد مخزن: ۲۸*۳۸ متر و حداکثر ارتفاع از روی فونداسیون ۵.۲ متر

حجم بتن مصرفی حدود: ۱۸۰۰ مترمکعب

قطر لوله های ورودی: ۴۰۰ میلی متر

قطر لوله های خروجی: ۴۰۰ میلی متر

آرماتور مصرفی حدود: ۲۶۰ تن

تعهدات پیمان

عنوان عمده ترین تعهدات پیمانکار:

- احداث مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی و ارتقا ظرفیت ایستگاه پمپاژ موجود باقر شهر به شرح ذیل:
۱. اجرای خط لوله جدید اتصال ایستگاه پمپاژ به شبکه آب شهر (لوله ۸۰۰ میلیمتر)
 ۲. انجام حفاری و خاکبرداری محل مخزن و خارج نمودن لوله های موجود
 ۳. احداث مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی (یک بخش از دو بخش مخزن ۸۰۰۰ متر مکعبی) مطابق نقشه های پیوست
 ۴. احداث حوضچه های ورودی و خروجی و شستشوی مخزن مطابق نقشه های پیوست
 ۵. تهیه ، حمل ، و نصب تجهیزات مکانیکال شامل: الکتروپمپ، لوله، شیرآلات و اتصالات و ... مطابق نقشه های پیوست
 ۶. تهیه تابلو برق و تجهیزات مربوط مطابق نقشه های پیوست
 ۷. سایر کارهای ابلاغی

۳. شرح اقدامات انجام شده

ماوقع یک ماهه اخیر و اقدامات گذشته

عنوان عمده ترین فعالیتهای انجام شده تاکنون :

۱. تجهیز کارگاه (تهیه کانکس، احداث ساختمان های جانبی، سرویس بهداشتی)
۲. نقشه برداری و پیاده نمودن محل مخزن ۸۰۰۰ متر مکعبی
۳. سونداژ سه راهی خط ۸۰۰ میلی متری فولادی
۴. نصب داربست جهت سند پلاست لوله ۸۰۰ میلی متری
۵. اجرای سندپلاست و رنگ برای سطوح داخلی و خارجی لوله های ۸۰۰ میلی متری فولادی
۶. کاتر زنی و سونداژ محل اتصال لوله ۸۰۰ میلیمتر به خروجی ایستگاه پمپاژ قدیم
۷. کاتر زنی و حفاری مسیر لوله ۸۰۰ میلی متری فولادی
۸. اجرای کرسی زیر لوله
۹. اجرای لوله ی ۱۱۰ میلی متری جهت هدایت آب تخلیه شده از لوله ۶۰۰ به قنات.
۱۰. نصب اتصالات در محل سه راهی ۶۰۰ به ۸۰۰ میلیمتر
۱۱. جاگذاری لوله ۸۰۰ میلی متری در داخل ترانشه و جوشکاری لازم (۶ شاخه - ۷۲ متر)

۱۲. اجرای ماسه بادی
۱۳. خاکریزی در مسیر اصلی لوله ۸۰۰ میلی متری
۱۴. حفاری محل اتصال ۵۰۰ به ۷۰۰ میلی متری
۱۵. حفاری دستی در محل سه راهی ابتدایی
۱۶. تخریب بتن مسلح در محل راهی ابتدایی
۱۷. برش و برداشتن لوله ۵۰۰
۱۸. نصب زانویی ۷۰۰ و تبدیل ۷۰۰ به ۸۰۰ میلی متری در سه راهی ابتدایی
۱۹. تکمیل جوشکاری خط لوله ۸۰۰ میلی متری فولادی
۲۰. نصب لوله و زانویی ۵۰۰ به لوله ۸۰۰ میلی متری
۲۱. نصب شیر ۵۰۰ میلی متری
۲۲. تکمیل اتصال لوله ۵۰۰ به ۸۰۰
۲۳. خروج عینکی ۷۰۰
۲۴. تست لوله ۸۰۰ میلی متری فولادی
۲۵. برش لوله ۶۰۰ و خارج کردن عینکی
۲۶. حمل خاک مازاد به خارج از کارگاه
۲۷. خاکریزی داخل ترانشه
۲۸. شروع عملیات خاکبرداری مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی
۲۹. خارج کردن لوله های موجود در محل مخزن
۳۰. کنترل خاکبرداری انجام شده توسط نقشه بردار
۳۱. حفاری کانال های زهکش و حوضچه ها
۳۲. اجرای بتن مگر کانال زهکشی
۳۳. لوله گذاری داخل کانال و اجرای مصالح زهکشی کانال

تصمیمات اخذ شده

- خرید لوله های شستشو و خروجی مخزن
- افزایش اکیپ اجرایی و جبهه های کاری

جلسات برگزار شده و نتایج حاصل

خلاصه گزارش تحلیلی پروژه		
بازدیدها و جلسات تشکیل شده در ارتباط با پروژه در این ماه		
عنوان	تاریخ	نام شرکت کنندگان
بازدید و جلسه کارگاهی	۹۵/۰۵/۰۳	نمایندگان کارفرما آقایان مهندس موسوی دستگاه نظارت آقای مهندس عزیزی نماینده پیمانکار: آقایان مهندس عالشی
بازدید و جلسه کارگاهی	۹۵/۰۵/۱۰	نمایندگان کارفرما آقایان مهندس بابازاده و لک دستگاه نظارت آقای مهندس عزیزی نماینده پیمانکار: آقایان مهندس عالشی و حقایق
بازدید و جلسه کارگاهی	۹۵/۰۵/۲۴	دستگاه نظارت آقایان مهندس قندی زاده و عزیزی نماینده پیمانکار: آقایان مهندس عالشی و حقایق
بازدید و جلسه کارگاهی	۹۵/۰۵/۲۷	نمایندگان کارفرما آقایان مهندس بابازاده و لک و محمدی دستگاه نظارت آقای مهندس عزیزی نماینده پیمانکار: آقای مهندس عالشی

- بروز رسانی برنامه زمانبندی توسط پیمانکار
- افزایش اکیپ اجرایی و انجام عملیات در چند جبهه کاری

استراتژی های حل و فصل مشکلات

راه حل های پیشنهادی برای رفع موانع و مشکلات اصلی و کلیدی کار

ردیف	شرح	عامل اقدام و یا پیگیری
۱	افزایش نیرو و اکیپ اجرایی	پیمانکار
۲	مدیریت مناسب زمان و نیروی کار	پیمانکار
۳	انجام فعالیت در چند جبهه کاری	پیمانکار

میزان حصول یا انحراف از برنامه زمانبندی

۱۰۰	۹۰	۸۰	۷۰	۶۰	۵۰	۴۰	۳۰	۲۰	۱۰	تاکنون	در این ماه	از قبل	درصد پیشرفت پروژه
										۲۷	۹	۱۶	پیش بینی شده: (فیزیکی)
										۱۰	۱	۹	انجام شده: (فیزیکی)

راهکار خلاقانه جهت تسریع در انجام امور

پیشنهادات و انتقادات مرتبط با کارهای در دست اقدام یا تکمیل شده

- افزایش اکیپ اجرایی
- خرید لوله های ورودی و خروجی مخزن
- انجام فعالیت در چند جبهه کاری
- معرفی آزمایشگاه مکانیک خاک توسط کارفرمای محترم

هماهنگی های بعمل آمده با سایر ارگان ها و نهادها

ارتباطات و تدارکات صورت گرفته

۴. دستاوردهای دوره اخیر

- حفاری کانال های زهکش و حوضچه های خروجی و شستشو داخل مخزن
- اجرای بتن مگر کانال زهکشی
- لوله گذاری داخل و اجرای مصالح زهکشی کانال
- برش و خم ملیگرد فونداسیون مخزن

عمده فعالیتهای روزانه کارگاه

درجه حرارت (سانتیگراد)	وضعیت هوا	ملاحظات	شرح	تعطیل رسمی	غیر فعال	نیمه فعال	فعال	تاریخ
۴۰	آفتابی		تعطیل جمعه	✓	✓			۹۵/۰۵/۰۱
۳۹	آفتابی		حفاری زهکشی مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی				✓	۹۵/۰۵/۰۲
۳۸	آفتابی		حفاری زهکشی مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی				✓	۹۵/۰۵/۰۳
۳۷	آفتابی		حفاری زهکشی مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی و کنترل نقشه برداری				✓	۹۵/۰۵/۰۴
۳۸	آفتابی		حفاری زهکشی و حوضچه ها				✓	۹۵/۰۵/۰۵
۳۴	آفتابی		حفاری زهکشی و حوضچه ها				✓	۹۵/۰۵/۰۶
۳۵	آفتابی		حفاری زهکشی و حوضچه ها				✓	۹۵/۰۵/۰۷
۳۴	آفتابی		تعطیل جمعه	✓	✓			۹۵/۰۵/۰۸
۳۶	آفتابی		شهادت امام جعفر صادق (ع)	✓	✓			۹۵/۰۵/۰۹
۳۶	آفتابی		حفاری زهکشی مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی				✓	۹۵/۰۵/۱۰
۳۷	آفتابی		حفاری زهکشی مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی	✓	✓			۹۵/۰۵/۱۱
۳۶	آفتابی		اجرای بتن مگر کانال زهکش				✓	۹۵/۰۵/۱۲
۳۶	آفتابی		اجرای بتن مگر کانال زهکش				✓	۹۵/۰۵/۱۳
۳۵	آفتابی		اجرای بتن مگر کانال زهکش				✓	۹۵/۰۵/۱۴
۳۶	آفتابی		جمعه تعطیل	✓	✓			۹۵/۰۵/۱۵
۳۶	آفتابی		اجرای بتن مگر کانال زهکش و قالب بندی دیواره زهکش				✓	۹۵/۰۵/۱۶
۳۷	آفتابی		قالب بندی و بتن ریزی دیواره زهکش				✓	۹۵/۰۵/۱۷
۳۶	آفتابی		قالب بندی و بتن ریزی دیواره زهکش				✓	۹۵/۰۵/۱۸
۳۷	آفتابی		قالب بندی و بتن ریزی دیواره زهکش لوله گذاری و اجرای مصالح زهکش				✓	۹۵/۰۵/۱۹
۳۸	آفتابی		قالب بندی و بتن ریزی دیواره زهکش لوله گذاری و اجرای مصالح زهکش				✓	۹۵/۰۵/۲۰
۳۸	آفتابی		قالب بندی و بتن ریزی دیواره زهکش لوله گذاری و اجرای مصالح زهکش				✓	۹۵/۰۵/۲۱
۳۸	آفتابی		قالب بندی و بتن ریزی دیواره زهکش لوله گذاری و اجرای مصالح زهکش	✓			✓	۹۵/۰۵/۲۲
۳۸	آفتابی		قالب بندی و بتن ریزی دیواره زهکش لوله گذاری و اجرای مصالح زهکش برش میلگرد				✓	۹۵/۰۵/۲۳
۳۶	آفتابی		قالب بندی و بتن ریزی دیواره زهکش لوله گذاری و اجرای مصالح زهکش برش میلگرد				✓	۹۵/۰۵/۲۴
۳۵	آفتابی		لوله گذاری و اجرای مصالح زهکش برش میلگرد				✓	۹۵/۰۵/۲۵
۳۶	آفتابی		لوله گذاری و اجرای مصالح زهکش برش میلگرد				✓	۹۵/۰۵/۲۶
۳۶	آفتابی		لوله گذاری و اجرای مصالح زهکش برش میلگرد				✓	۹۵/۰۵/۲۷
۳۴	آفتابی		لوله گذاری و اجرای مصالح زهکش برش میلگرد				✓	۹۵/۰۵/۲۸
۳۵	آفتابی		جمعه تعطیل	✓	✓			۹۵/۰۵/۲۹
۳۵	آفتابی		لوله گذاری و اجرای مصالح زهکش برش میلگرد				✓	۹۵/۰۵/۳۰
۳۶	آفتابی		لوله گذاری و اجرای مصالح زهکش برش میلگرد				✓	۹۵/۰۵/۳۱

وضعیت تجمعی فعالیت کارگاه

روز / ماه	اسفند ۹۴	فروردین ۹۵	اردیبهشت ۹۵	خرداد ۹۵	تیر ۹۵	مرداد ۹۵	شهریور ۹۵	مهر ۹۵	آبان ۹۵	آذر ۹۵	دی ۹۵	بهمن ۹۵	اسفند ۹۵	فروردین ۹۶	اردیبهشت ۹۶
۱						<input type="checkbox"/>									
۲						<input checked="" type="checkbox"/>									
۳						<input checked="" type="checkbox"/>									
۴						<input checked="" type="checkbox"/>									
۵						<input checked="" type="checkbox"/>									
۶						<input checked="" type="checkbox"/>									
۷						<input checked="" type="checkbox"/>									
۸						<input type="checkbox"/>									
۹						<input type="checkbox"/>									
۱۰						<input checked="" type="checkbox"/>									
۱۱						<input checked="" type="checkbox"/>									
۱۲						<input checked="" type="checkbox"/>									
۱۳						<input checked="" type="checkbox"/>									
۱۴						<input checked="" type="checkbox"/>									
۱۵						<input type="checkbox"/>									
۱۶						<input checked="" type="checkbox"/>									
۱۷						<input checked="" type="checkbox"/>									
۱۸						<input checked="" type="checkbox"/>									
۱۹						<input checked="" type="checkbox"/>									
۲۰						<input checked="" type="checkbox"/>									
۲۱						<input checked="" type="checkbox"/>									
۲۲						<input checked="" type="checkbox"/>									
۲۳						<input checked="" type="checkbox"/>									
۲۴						<input checked="" type="checkbox"/>									
۲۵						<input checked="" type="checkbox"/>									
۲۶						<input checked="" type="checkbox"/>									
۲۷						<input checked="" type="checkbox"/>									
۲۸						<input checked="" type="checkbox"/>									
۲۹						<input type="checkbox"/>									
۳۰						<input checked="" type="checkbox"/>									
۳۱						<input checked="" type="checkbox"/>									
ایام فعال	۹	۱۷	۲۴	۲۰	۲۴	۲۶									
ایام نیمه فعال	۰	۰	۶	۳	۰	۰									
ایام غیر فعال	۳	۷	۴	۴	۷	۵									
تعطیلات رسمی	۳	۹	۷	۶	۷	۶									
	<input type="checkbox"/> تعطیل رسمی				<input checked="" type="checkbox"/> فعال										
															<input type="checkbox"/> غیر فعال

۵. شرح اقدامات پیشرو

عمده‌ترین فعالیت‌های پیش بینی شده در ماه آینده

۱- جایگذاری لوله های خروجی و شستشوی مخزن

۲- بتن مگر کف مخزن

۳- آرماتور بندی و بتن ریزی فونداسیون

مشکلات و موانع احتمالی طی دوره آتی

۱- خرید لوله های خروجی و شستشو

۲- تاخیر در بازرسی از کارخانه تولید لوله فولادی توسط کارفرما

۳- معرفی نشدن آزمایشگاه بتن جهت طرح اختلاط بتن

پیش بینی جلسات و هماهنگی های مربوط

- طبق هماهنگی صورت گرفته جلسات بین کارفرما، مشاور و پیمانکار هر یکشنبه ساعت ۱۱ در محل کارگاه برگزار می گردد.

۶. مسائل و مشکلات

مشکلات ناشی از وضعیت نامناسب جوی	مشکلات ناشی از وجود تاسیسات در محدوده اجرایی	مشکلات ناشی از کمبود ماشین آلات و تجهیزات	عدم کفایت و سلامت اطلاعات فنی و مدیریتی	عدم قطعیت های موجود در روند مطالعات یا اجرای پروژه	مشکلات فنی و تکنولوژیکی دخیل در پروژه	مشکلات ناشی از ضعف مدیریت پیمانکار	مسائل و مشکلات مالی
	✓					✓	

مشکلات حقوقی و قراردادی	بروکراسی و ناچالاکی جریانات اداری	پیگیری ها و درخواست های همکاری معوق یا ناموفق	مشکلات ناشی از کمبود پرسنل پیمانکار	دوباره کاری ها، بازنگری ها و اصلاحات ضروری	مسائل و مشکلات غیر قابل پیش بینی	مشکلات ناشی از کمبود جبهه های کاری	تفاوت های دیدگاهی
			✓		✓	✓	

۷. جدول وضعیت مدارک

ردیف	نام مدرک	در درست تهیه	ارسال برای کارفرما	اضهار نظر شده	در دست اصلاح	ارسال مجدد	تایید نهایی	تاریخ
۱	صورت وضعیت موقت شماره ۱						✓	۹۵/۰۴/۲۲
۴	صورت جلسات کارگاهی ۱ تا ۱۳						✓	۹۵/۰۴/۲۲
۲	صورت وضعیت موقت شماره ۲						✓	۹۵/۰۵/۱۶
۳	صورت وضعیت موقت شماره ۳	✓						۹۵/۰۵/۲۵
۵	صورت جلسات کارگاهی ۱۳ تا ۳۵	✓						۹۵/۰۵/۲۵

۸. فهرست مکاتبات

نامه های وارده و صادره دستگاه نظارت							
ردیف	پیوست	موضوع	گیرنده	اقدام کننده	شماره نامه	تاریخ	صادر/ وارده
۱	ندارد	تهیه لوله	سرپرست کارگاه شرکت دند	دستگاه نظارت مقیم	۹۵ن۱۲۴	۹۵/۰۵/۰۲	وارده
۲	ندارد	سیستم زهکشی مخزن	سرپرست کارگاه شرکت دند	دستگاه نظارت مقیم	۹۵ن۱۲۵	۹۵/۰۵/۰۳	وارده
۳	ندارد	بازدید از لوله های فولادی	مهندسین مشاور شهراب زیست	شرکت ند	۹۵-۲۵۳	۹۵/۰۵/۰۴	صادر
۴	ندارد	اخطار	شرکت دند	مهندسین مشاور شهراب زیست	۹۵/۳۹۲	۹۵/۰۵/۱۱	وارده
۵	ندارد	بازدید از لوله های فولادی	مهندسین مشاور شهراب زیست	شرکت ند	۹۵۶۰۴۵	۹۵/۰۵/۱۲	صادر
۶	ندارد	مشخصات لوله های فولادی جهت بازرسی	معاونت محترم مهندسی و توسعه	مهندسین مشاور شهراب زیست	۹۵/۳۹۶	۹۵/۰۵/۱۲	-
۷	دارد	ابلاغ صورتجلسه	مهندسین مشاور شهراب زیست	شرکت ند	۹۵۶۰۴۸	۹۵/۰۵/۱۸	صادر
۸	دارد	صورتجلسه خاکبرداری	معاونت محترم مهندسی و توسعه	دستگاه نظارت مقیم	۹۵ن۱۲۶	۹۵/۰۵/۱۹	-
۹	ندارد	مشخصات لوله های فولادی جهت بازرسی	مهندسین مشاور شهراب زیست	شرکت ند	۹۵۶۰۴۹	۹۵/۰۹/۱۹	صادر
۱۰	ندارد	بازرسی از لوله های ششستو ورودی و خروجی	مهندسین مشاور شهراب زیست	شرکت ند	۹۵-۲۸۶	۹۵/۰۵/۲۵	صادر
۱۱	ندارد	توقف عملیات	سرپرست کارگاه شرکت دند	دستگاه نظارت مقیم	۹۵ن۱۲۷	۹۵/۰۵/۲۵	وارده
۱۲	ندارد	بروز رسانی عملیات اجرایی	سرپرست کارگاه شرکت دند	دستگاه نظارت مقیم	۹۵ن۱۲۸	۹۵/۰۵/۲۵	وارده
۱۳	ندارد	اسکان اکیپ آرماتور بند	مجری محترم طرح	شرکت ند	۹۵۶۰۵۱	۹۵/۰۵/۲۷	صادر

۹. برنامه زمانبندی نمودار گانت

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب منطقه شش تهران

مشاور: مهندسین مشاور شهر آب زیست

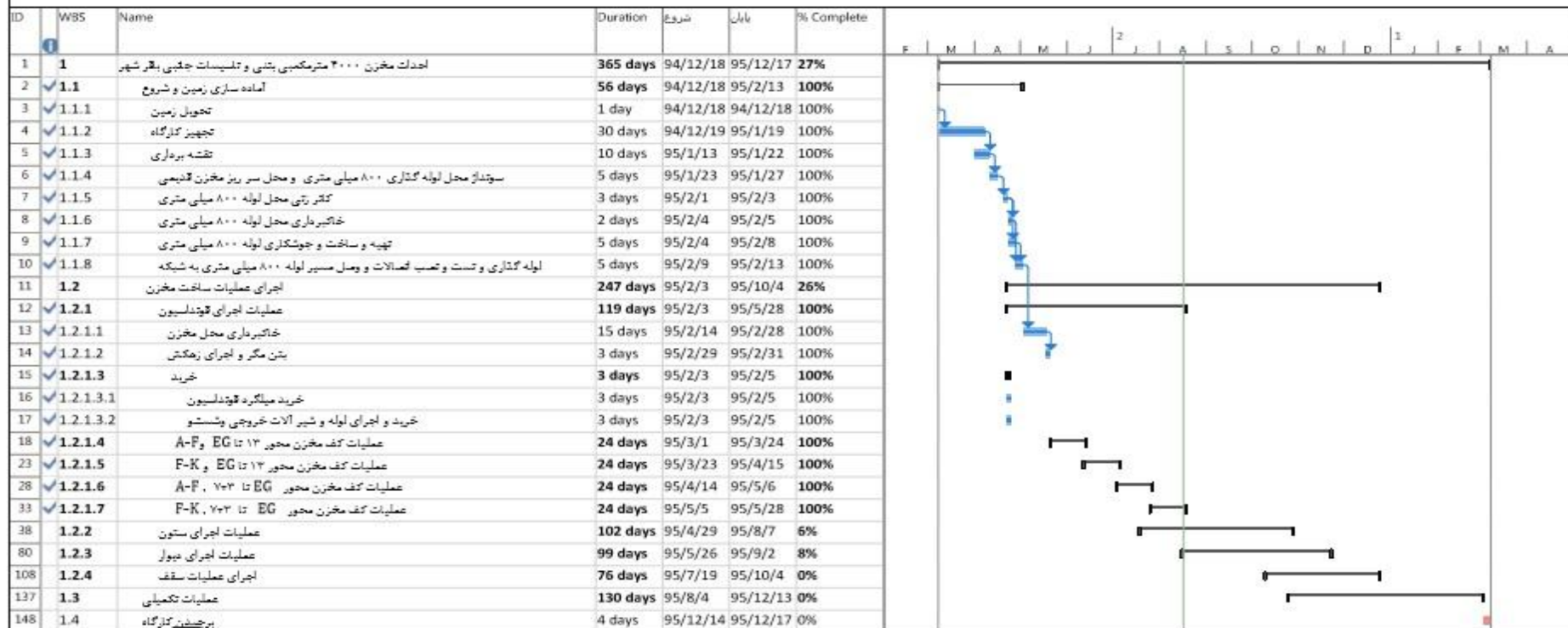
پیمانکار: شرکت دند

برنامه زمانبندی احداث مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی و ارتقاء ظرفیت ایستگاه پمپاژ باقر شهر (پیش بینی شده)

تاریخ تحویل زمین: ۱۸/ ۱۳/ ۹۴

تاریخ اتمام قرارداد: ۱۸/ ۱۳/ ۹۵

مبلغ قرارداد: ۲۲/۶۴۸/۶۷۱/۹۴۳ ریال



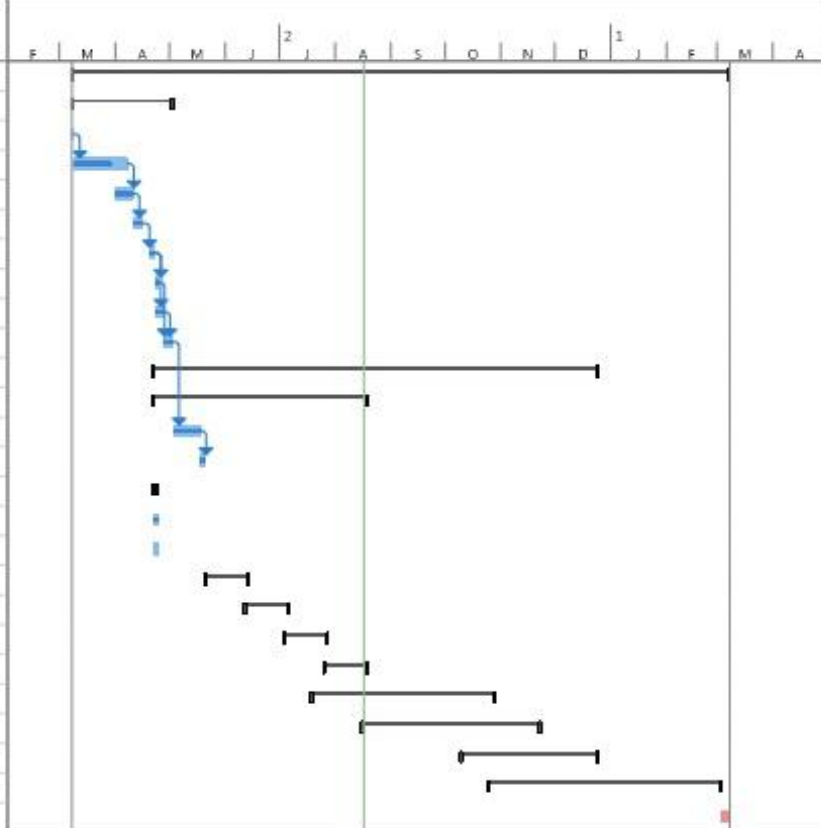
Task		Inactive Task		Manual Summary Rollup		External Milestone		Manual Progress	
Split		Inactive Milestone		Manual Summary		Deadline			
Milestone		Inactive Summary		Start-only		Critical			
Summary		Manual Task		Finish-only		Critical Split			
Project Summary		Duration-only		External Tasks		Progress			

تاریخ تحویل زمین: ۹۴/۱۲/۱۸

تاریخ اتمام قرارداد: ۹۵/۱۲/۱۸

مبلغ قرارداد: ۲۲/۶۳۸/۶۷۱/۹۳۳ ریال

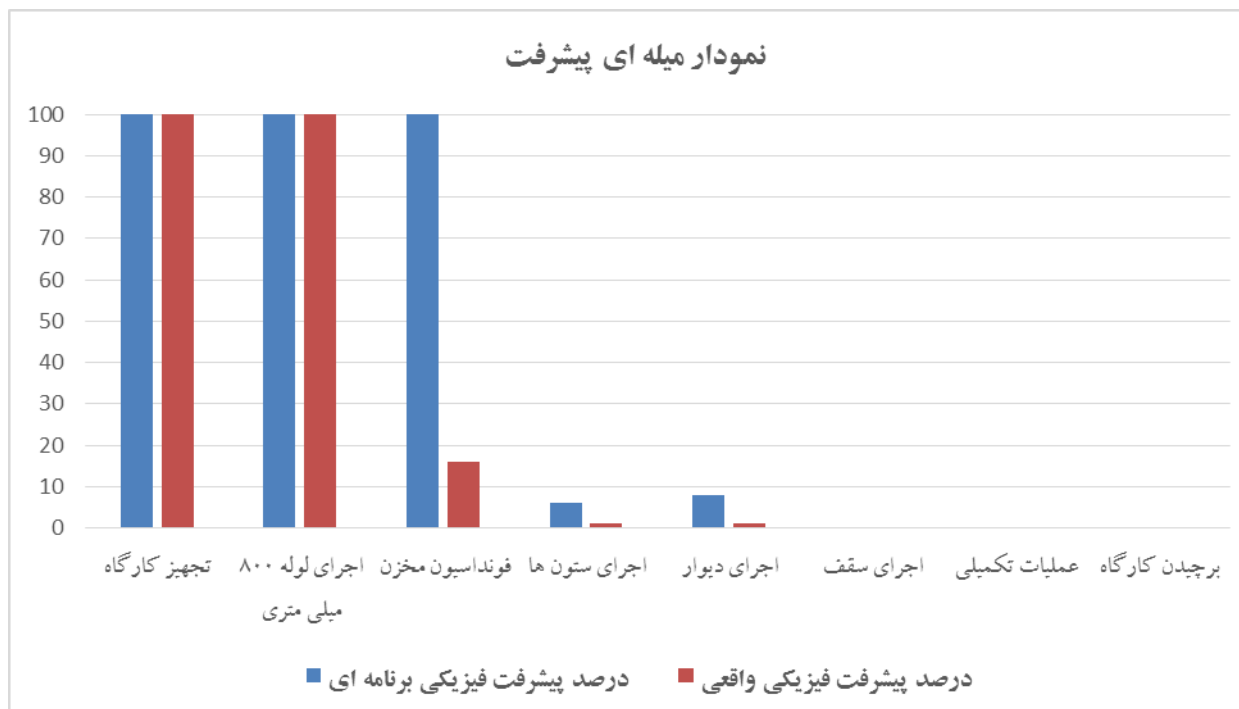
ID	WBS	Name	Duration	شروع	پایان	% Complete
1	1	احداث مخزن ۴۰۰۰ مترمکعبی بتنی و تأسیسات چکشی باقر شهر	365 days	94/12/18	95/12/17	10%
2	1.1	آماده سازی زمین و شروع	56 days	94/12/18	95/2/13	85%
3	1.1.1	تحویل زمین	1 day	94/12/18	94/12/18	100%
4	1.1.2	تجهیز کارگاه	30 days	94/12/19	95/1/19	70%
5	1.1.3	نقشه برداری	10 days	95/1/13	95/1/22	100%
6	1.1.4	سوتنداز محل لوله گذاری ۸۰۰ میلی متری و محل سر ریز مخزن قدیمی	5 days	95/1/23	95/1/27	100%
7	1.1.5	کنترل رتی محل لوله ۸۰۰ میلی متری	3 days	95/2/1	95/2/3	100%
8	1.1.6	خاکبرداری محل لوله ۸۰۰ میلی متری	2 days	95/2/4	95/2/5	100%
9	1.1.7	تهیه و ساخت و جوشکاری لوله ۸۰۰ میلی متری	5 days	95/2/4	95/2/8	100%
10	1.1.8	لوله گذاری و تست و تعب وصالات و وصل مسیر لوله ۸۰۰ میلی متری به شبکه	5 days	95/2/9	95/2/13	100%
11	1.2	اجرای عملیات ساخت مخزن	247 days	95/2/3	95/10/4	4%
12	1.2.1	عملیات اجرای قوئدلسیون	119 days	95/2/3	95/5/28	17%
13	1.2.1.1	خاکبرداری محل مخزن	15 days	95/2/14	95/2/28	100%
14	1.2.1.2	بش منگنر و اجرای زهکشی	3 days	95/2/29	95/2/31	80%
15	1.2.1.3	خرید	3 days	95/2/3	95/2/5	50%
16	1.2.1.3.1	خرید میلگرد قوئدلسیون	3 days	95/2/3	95/2/5	100%
17	1.2.1.3.2	خرید و اجرای لوله و شیر آلات خروجی وشتو	3 days	95/2/3	95/2/5	0%
18	1.2.1.4	عملیات کف مخزن محور EG تا A-F	24 days	95/3/1	95/3/24	0%
23	1.2.1.5	عملیات کف مخزن محور EG تا F-K	24 days	95/3/23	95/4/15	0%
28	1.2.1.6	عملیات کف مخزن محور EG تا A-F, ۷+۳	24 days	95/4/14	95/5/6	0%
33	1.2.1.7	عملیات کف مخزن محور EG تا F-K, ۷+۳	24 days	95/5/5	95/5/28	0%
38	1.2.2	عملیات اجرای ستون	102 days	95/4/29	95/8/7	0%
80	1.2.3	عملیات اجرای دیوار	99 days	95/5/26	95/9/2	0%
108	1.2.4	اجرای عملیات سقف	76 days	95/7/19	95/10/4	0%
137	1.3	عملیات تکمیلی	130 days	95/8/4	95/12/13	0%
148	1.4	بررسی کارگاه	4 days	95/12/14	95/12/17	0%



Project: Res 4000-Actual-95043

Task		Inactive Task		Manual Summary Rollup		External Milestone		Manual Progress	
Split		Inactive Milestone		Manual Summary		Deadline			
Milestone		Inactive Summary		Start-only		Critical			
Summary		Manual Task		Finish-only		Critical Split			
Project Summary		Duration-only		External Tasks		Progress			

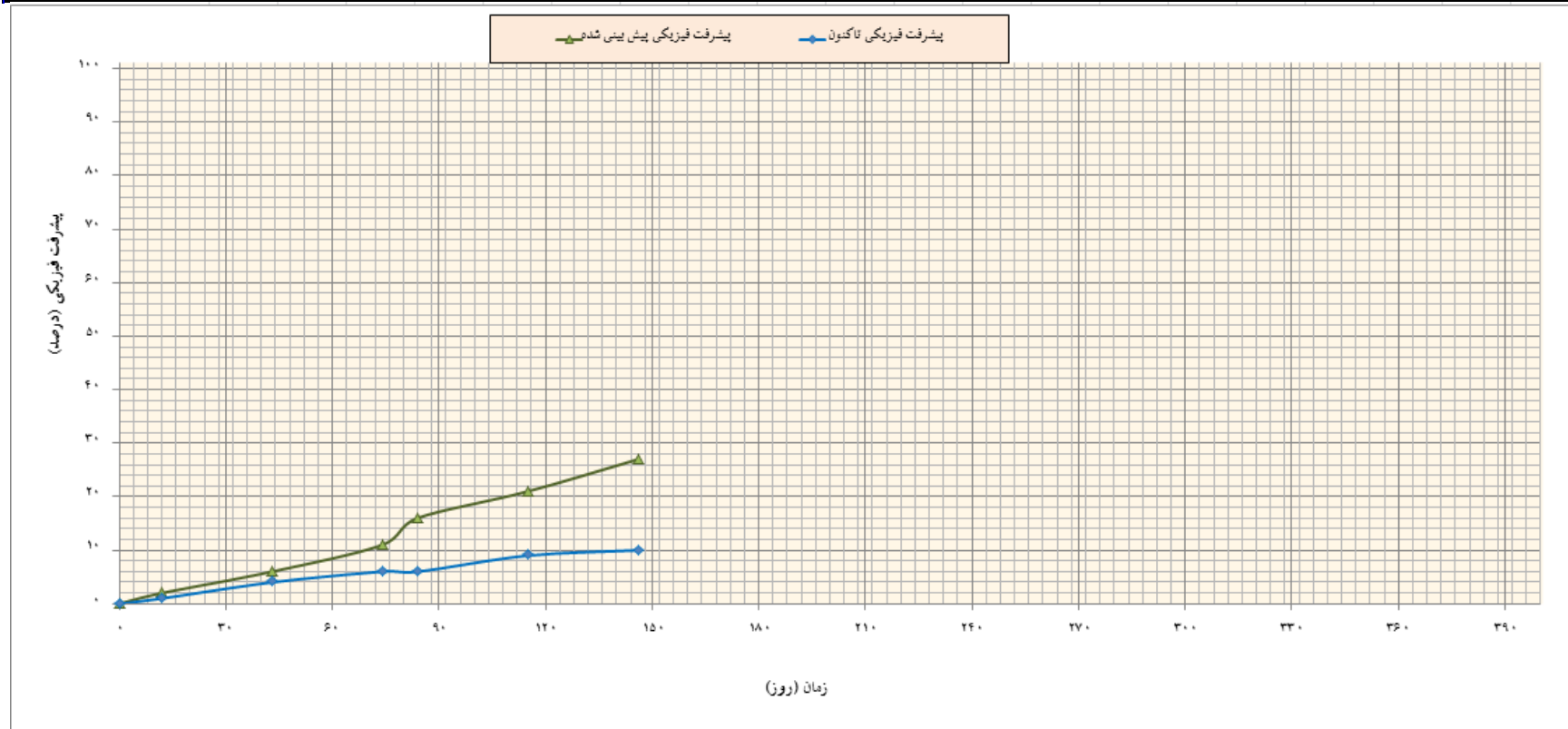
نمودار میله ای



عنوان فعالیت	تجهیز کارگاه	اجرای لوله ۸۰۰ میلی متری	فونداسیون مخزن	اجرای ستون ها	اجرای دیوار	اجرای سقف	عملیات تکمیلی	برچیدن کارگاه
درصد پیشرفت فیزیکی برنامه ای	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۶	۸	۰	۰	۰
درصد پیشرفت فیزیکی واقعی	۱۰۰	۱۰۰	۱۶	۱	۱	۰	۰	۰

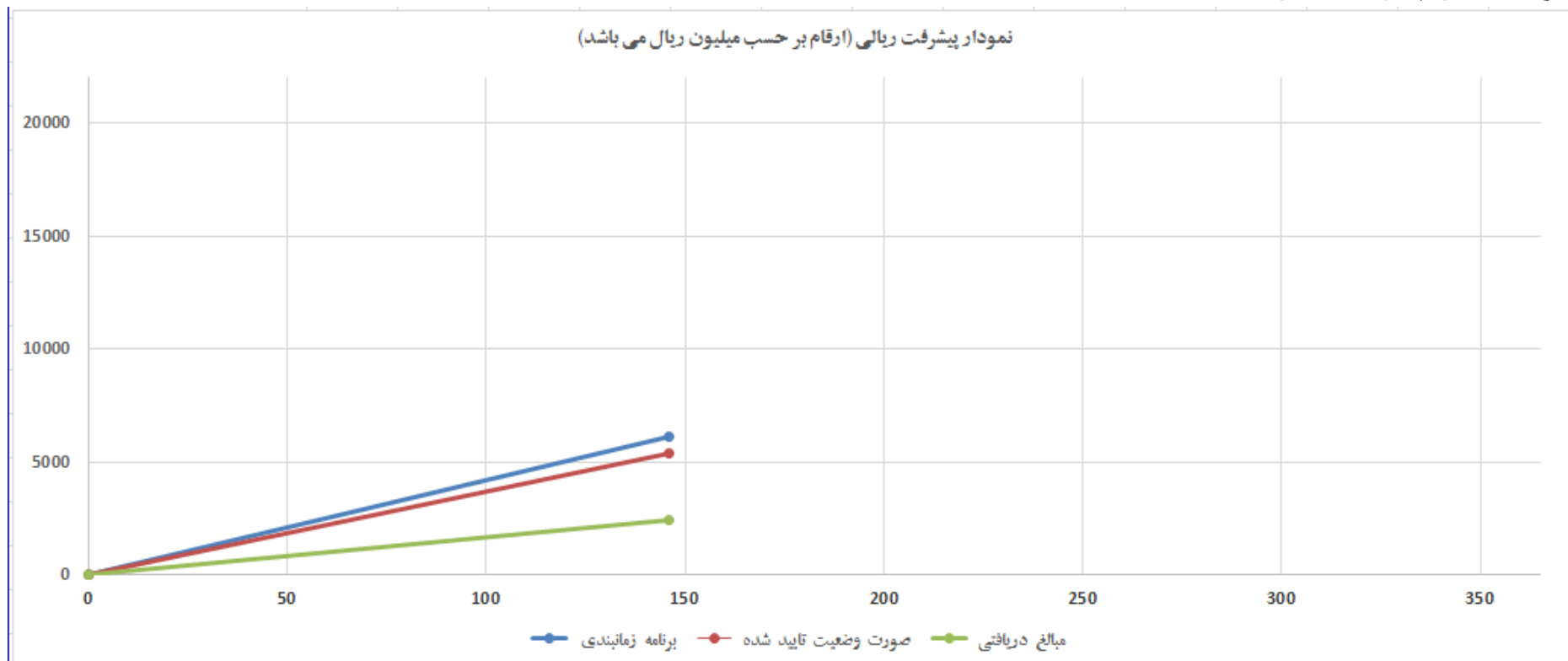
نمودار S Curve پروژه احداث مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی باقر شهر

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب منطقه ۶	دستگاه نظارت: مهندسین مشاور شهراب زیست	پیمانکار: شرکت دند	محل پروژه: باقر شهر	مبلغ پیمان: ۲۲/۶۳۸/۶۷۱/۹۳۳ ریال
شماره طرح: ۴۰۲۰۱۵۰۵۷	تاریخ ابلاغ قرارداد: ۹۴/۱۲/۱۶	تاریخ تحویل زمین: ۹۴/۱۲/۱۸	مدت اولیه قرارداد: ۱۲ ماه	تاریخ خاتمه قرارداد: ۹۵/۱۲/۱۸



تاریخ	۹۴/۱۲/۱۸	۹۴/۱۲/۲۹	۹۵/۰۱/۳۱	۹۵/۰۲/۳۱	۹۵/۰۳/۳۱	۹۵/۰۴/۳۱	۹۵/۰۵/۳۱	۹۵/۰۶/۳۱	۹۵/۰۷/۳۰	۹۵/۰۸/۳۰	۹۵/۰۹/۳۰	۹۵/۱۰/۳۰	۹۵/۱۱/۳۰	۹۵/۱۲/۱۸
تعداد روزهای سپری شده	۰	۱۲	۴۳	۷۴	۸۴	۱۱۵	۱۴۶	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پیشرفت فیزیکی پیش بینی شده	۰	۲	۶	۱۱	۱۶	۲۱	۲۷	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
پیشرفت فیزیکی تاکنون	۰	۱	۴	۶	۶	۹	۱۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

نمودار خطی پیشرفت ریالی



تاریخ	۹۴/۱۲/۱۸	۹۴/۱۲/۲۹	۹۵/۰۱/۳۱	۹۵/۰۲/۳۱	۹۵/۰۳/۳۱	۹۵/۰۴/۳۱	۹۵/۰۵/۳۱	۹۵/۰۶/۳۱	۹۵/۰۷/۳۰	۹۵/۰۸/۳۰	۹۵/۰۹/۳۰	۹۵/۱۰/۳۰	۹۵/۱۱/۳۰	۹۵/۱۲/۱۸
تعداد روزهای سپری شده	۰	۱۲	۴۲	۷۴	۸۴	۱۱۵	۱۴۶							
پیشرفت ریالی بر اساس برنامه زمانبندی	۰	-	-	-	-	-	۶,۱۱۲							
پیشرفت ریالی بر اساس صورت وضعیت های تایید شده	۰	-	-	-	-	-	۵,۴۰۲							
پیشرفت ریالی بر اساس مبالغ دریافتی بدون احتساب پیش پرداخت	۰	-	-	-	-	-	۲۴۷۰							

۱۰. گزارش ماشین آلات

وضعیت ماشین آلات و تجهیزات کارگاه						
ردیف	نوع ماشین آلات	فعال	غیر فعال	آماده بکار	تعداد روز کار در ماه	توضیحات
۱	وانت نپسان	✓		✓	۲۶	
۲	سواری	✓		✓	۲۶	
۳	کاتکس و کانتینر	✓		✓	۳۱	
۴	بیل مکانیکی	✓			۲	اجاره ای
۵	جرثقیل	✓			۲	
۶	کمپرسی					
۷	دیزل پمپ					
۸	دیزل ژنراتور					

مدیریت منابع انسانی انجام شده

وضعیت نیروی انسانی کارگاه				
ردیف	لیست تخصص ها	تعداد حاضر	تعداد روزهای فعال	توضیحات
۱	مدیر پروژه	۱	۲۶	
۲	سرپرست کارگاه	۱	۲۶	
۳	دفتر فنی	۱	۲۶	
۴	مسئول اجراء	-	۰	
۵	مالی و اداری	-	۰	
۶	نقشه بردار و کمکی	۱	۵	
۷	تکنسین اجراء	۰	۰	
۸	کارگر	۱۰	۲۶	
۹	راننده	۱	۲۶	
۱۰	آبدارچی	۱	۲۶	
۱۲	جوشکار	۰	۰	

۱۱. مصالح وارده به کارگاه

میلگرد			
وزن	نمره میلگرد	تاریخ	ردیف
۱۳,۶۲۰	۱۴	۱۳۹۵/۰۵/۰۵	۱
۱۰,۱۶۰	۱۰	۱۳۹۵/۰۵/۰۵	۲

شن و ماسه			
وزن خالص	تاریخ	عنوان	ردیف
۲۲,۲۱۰	۹۵/۰۵/۱۱	مخلوط شن و ماسه	۱
۲۱,۹۳۰	۹۵/۰۵/۱۴	مخلوط شن و ماسه	۲
۶,۱۶۰	۹۵/۰۵/۱۷	مخلوط	۳
۵,۰۰۰	۹۵/۰۵/۱۷	ماسه دوبار شور	۴
۵۰۰ دامپر	۹۵/۰۵/۱۷	ماسه	۵
۷,۲۰۰	۹۵/۰۵/۱۸	شن شسته بادامی ممتاز	۶
۲۰,۵۶۰	۹۵/۰۵/۱۹	مخلوط	۷
۲۰,۴۰۰	۹۵/۰۵/۲۱	مخلوط	۸
۲۲,۶۸۰	۹۵/۰۵/۲۳	ماسه شکسته	۹
۲۲,۱۲۰	۹۵/۰۵/۲۳	شن بادامی شکسته	۱۰
۶,۹۴۰	۹۵/۰۵/۲۵	شن بادامی شکسته	۱۱
۶,۳۰۰	۹۵/۰۵/۲۵	شن بادامی شکسته	۱۲
۲۳,۱۸۰	۹۵/۰۵/۲۶	شن بادامی شکسته	۱۳
۲۳,۸۸۰	۹۵/۰۵/۲۷	شن بادامی شکسته	۱۴

سیمان				
وزن	تعداد پاکت	تاریخ	عنوان	ردیف
۳,۰۰۰	۶۰	۱۳۹۵/۰۵/۲	سیمان	۱
۱,۰۰۰	۲۰	۱۳۹۵/۰۵/۱۲	سیمان	۲
۲,۵۰۰	۵۰	۱۳۹۵/۰۵/۱۳	سیمان	۳
۳۰۰	۶	۱۳۹۵/۰۵/۱۶	سیمان	۴
۱,۵۰۰	۳۰	۱۳۹۵/۰۵/۲۰	سیمان	۵
۲,۲۵۰	۴۵	۱۳۹۵/۰۵/۲۱	سیمان	۶



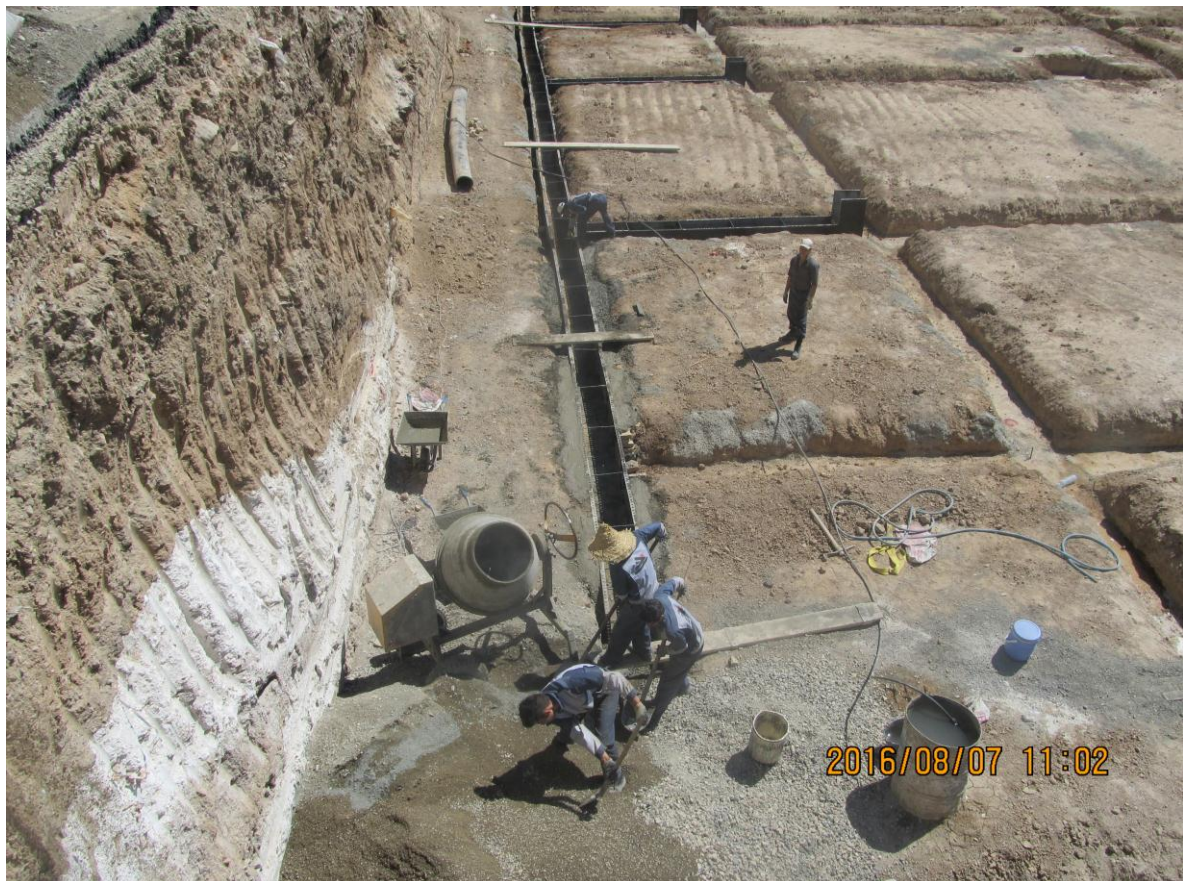
حفاری کانالهای زهکشی مخزن



حفاری کانالهای زهکشی مخزن



اجرای بتن مگر کف کانالهای زهکشی مخزن



اجرای دیوار کانالهای زهکشی مخزن



اجرای دیوار کانالهای زهکشی مخزن



اجرای لوله های زهکشی مخزن



شروع عملیات خم و برش میلگرد



اجرای مصالح زهکشی روی کانالها