



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

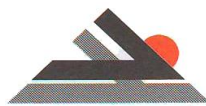
گزارش پیشرفت طرحهای اجرایی

نام طرح: احداث مخزن ۴۰۰۰ مترمکعبی باقرشهر

تا تاریخ: ۹۵/۰۴/۳۱



دستگاه نظارت: مهندسین مشاور شهراپ زیست



پیمانکار: شرکت دند

تیرماه ۱۳۹۵

سیمای کلی طرح

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 متر مکعب) به ۱۸۰۰۰ مترمکعبی خواهد رسید. با احداث این مخزن (۴۰۰۰ متر مکعب) 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 (متر مکعب)	حجم مخزن موجود (متر مکعب)	کمبود حجم مخزن (متر مکعب)
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 متر مکعب

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:

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

فعالیت های انجام شده تاکنون

عنوان عمده ترین فعالیت های 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 زیر، اطراف و روی لوله
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 میلی متری
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 پروانه ای و اتصال قابل پیاده کردن ۵۰۰ میلی متری
۲۲. تکمیل اتصال لوله ۵۰۰ به ۸۰۰
۲۳. خارج نمودن عینکی ۷۰۰ میلی متری
۲۴. تست لوله ۸۰۰ میلی متری فولادی
۲۵. برش لوله ۶۰۰ و خارج نمودن عینکی
۲۶. حمل خاک مازاد به خارج از کارگاه
۲۷. خاکریزی داخل ترانشه
۲۸. خاکبرداری محل مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی
۲۹. خارج نمودن لوله های موجود در محل مخزن
۳۰. کنترل خاکبرداری انجام شده توسط نقشه بردار

فعالیت‌های پیش بینی شده در ماه آینده

عنوان عمده‌ترین فعالیت‌های پیش بینی شده در ماه آینده :

۱. اجرای کانالها و لوله های زهکشی
۲. اجرای چاله و لوله خروجی
۳. اجرای چاله و لوله های شستشو
۴. اجرای بتن مگر
۵. شروع عملیات آرماتور بندی، قالب بندی و بتن ریزی فونداسیون

عنوان قرارداد: احداث مخزن ۴۰۰۰ متر مکعبی و ارتقاء ظرفیت ایستگاه پمپاژ موجود باقر شهر

تاریخ قرارداد: ۱۳۹۴/۱۲/۱۶

شماره طرح: ۴۰۲۰۱۵۰۵۷

مبلغ آخرین صورت وضعیت (شماره ۲):
 ۵۴۰۲۴۹۴۲۷۳ (تأییدیه نظارت)
 مدت تمدید قرارداد:
 تاریخ خاتمه پروژه (پیش بینی شده):
 ۱۳۹۵/۱۲/۱۸

محل اجراء: باقر شهر
 مبلغ اولیه پیمان (ریال):
 ۲۲,۶۳۸,۶۷۱,۹۳۳
 مدت قرارداد: ۱۲ ماه
 تاریخ ابلاغ قرارداد: ۱۳۹۴/۱۲/۱۶
 تاریخ تحویل زمین (شروع): ۱۳۹۴/۱۲/۱۸
 تاریخ خاتمه: ۱۳۹۵/۱۲/۱۸

حوزه عمل نظارت:
 عالیه و مقیم
 دستگاه نظارت:
 آقای مهندس قندی زاده
 آقای مهندس عزیزی
 مهندسين مرتبط با طرح (نظارت عالی):
 آقایان مهندس قندی زاده (مکانیک)
 قربانعلی زاده (سازه) - حیدری (برق)

کارفرما:
 شرکت آب و فاضلاب منطقه ۶ تهران
 مشاور:
 مهندسین مشاور شهراب زیست
 پیمانکار:
 شرکت دند
 مجری طرح:
 آقای مهندس بابازاده

درصد پیشرفت پروژه:	از قبل	در این ماه	تاکنون	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰
پیش بینی شده: (فیزیکی)	۱۶	۵	۲۱										
انجام شده: (فیزیکی)	۶	۳	۹										

توضیحات:

خلاصه گزارش تحلیلی پروژه

بازدیدها و جلسات تشکیل شده در ارتباط با پروژه در این ماه:

نام شرکت کنندگان	تاریخ	عنوان
نمایندگان کارفرما: آقایان مهندس موسوی و مهندس لک دستگاه نظارت: آقای مهندس عزیزی نماینده پیمانکار: آقایان مهندس عالشی و حقایق	۹۵/۰۴/۰۶	بازدید و جلسه کارگاهی
نمایندگان کارفرما: آقایان مهندس محمودی، بابازاده و لک دستگاه نظارت: آقای مهندس عزیزی نماینده پیمانکار: آقایان مهندس عالشی و حقایق	۹۵/۰۴/۰۹	بازدید و جلسه کارگاهی
نماینده کارفرما: آقای مهندس موسوی دستگاه نظارت: آقای مهندس عزیزی نماینده پیمانکار: آقایان مهندس عالشی و حقایق	۹۵/۰۴/۱۳	بازدید و جلسه کارگاهی
نماینده کارفرما: آقای مهندس موسوی دستگاه نظارت: آقای مهندس عزیزی نماینده پیمانکار: آقایان مهندس عالشی و حقایق	۹۵/۰۴/۲۰	بازدید و جلسه کارگاهی
نمایندگان کارفرما: آقایان مهندس موسوی دستگاه نظارت: آقای مهندس عزیزی نماینده پیمانکار: آقایان مهندس عالشی و حقایق	۹۵/۰۴/۲۸	بازدید و جلسه کارگاهی

مشکلات و موانع پیشرفت کار

مشکلات ناشی از عملی نشدن برنامه زمانبندی به علت مشکل مالی	مشکلات ناشی از ضعف مدیریت پیمانکار	مشکلات ناشی از عدم تجربه و کارایی موثر	مشکلات ناشی از کمبود تدارکات تجهیزات و مصالح	مشکلات ناشی از کمبودها و یا اشکالات نقشه ها	مشکلات ناشی از کمبود ماشین آلات و تجهیزات	مشکلات ناشی از وجود تاسیسات در محدوده اجرایی	مشکلات ناشی از وضعیت نامناسب جوی
✓	✓					✓	

مشکلات ناشی از استفاده بهینه از امکانات و تجهیزات	مشکلات ناشی از کمبود جبهه های کاری	مشکلات ناشی از حوادث غیر مترقبه	مشکلات ناشی از ضعف مالی پیمانکار در کارگاه	مشکلات ناشی از کمبود پرسنل پیمانکار	مشکلات ناشی از استملاک ارضی و معادن	مشکلات ناشی از توقف کار توسط ارگانها	مشکلات حقوقی و قراردادی
			✓	✓			

ملاحظات :

عدم پرداخت کامل قسط اول و دوم پیش پرداخت مهمترین عامل در کندی پیشرفت پروژه می باشد.

عمده فعالیتهای روزانه کارگاه

تاریخ	فعال	نیمه فعال	غیر فعال	تعطیل رسمی	شرح	ملاحظات	وضعیت هوا	درجه حرارت (سانتیگراد)
۹۵/۰۴/۰۱	✓				تکمیل اتصال ۵۰۰ به ۸۰۰ میلیمتری و خروجی عینکی ۷۰۰ میلیمتری		آفتابی	۳۵
۹۵/۰۴/۰۲	✓				تست لوله ۸۰۰ میلیمتری		آفتابی	۳۴
۹۵/۰۴/۰۳	✓				تست لوله ۸۰۰ میلیمتری		آفتابی	۳۳
۹۵/۰۴/۰۴		✓	✓	✓	جمعه - تعطیل		آفتابی	۳۳
۹۵/۰۴/۰۵	✓				حمل خاک مناسب و خاک ریزی ترانشه		آفتابی	۳۴
۹۵/۰۴/۰۶	✓				خاک ریزی ترانشه		آفتابی	۳۴
۹۵/۰۴/۰۷		✓	✓	✓	تعطیل رسمی - شهادت حضرت علی (ع)		آفتابی	۳۵
۹۵/۰۴/۰۸	✓				برش لوله ۶۰۰ میلی متری فولادی و خارج نمودن عینکی(راه اندازی خط ۸۰۰ میلی متری فولادی)		<u>کار در شب</u>	۳۴
۹۵/۰۴/۰۹	✓				حمل خاک مازاد به خارج کارگاه و شروع عملیات خاکبرداری مخزن		آفتابی	۳۹
۹۵/۰۴/۱۰	✓				میخ کوبی محل مخزن ۴۰۰۰ هزار متر مکعبی - خاکبرداری مخزن		آفتابی	۴۰
۹۵/۰۴/۱۱		✓	✓	✓	جمعه، بر اساس مجوز شهرداری عملیات خاکبرداری در ایام تعطیل امکانپذیر نمی‌باشد.		آفتابی	۴۰
۹۵/۰۴/۱۲	✓				خاکریزی ترانشه و خاکبرداری مخزن		آفتابی	۴۰
۹۵/۰۴/۱۳	✓				خاکبرداری مخزن - خارج نمودن لوله های موجود داخل مخزن جدید		آفتابی	۳۷
۹۵/۰۴/۱۴	✓				خاکبرداری مخزن		آفتابی	۳۷
۹۵/۰۴/۱۵	✓				خاکبرداری مخزن		آفتابی	۳۵
۹۵/۰۴/۱۶		✓	✓	✓	عید فطر، بر اساس مجوز شهرداری عملیات خاکبرداری در ایام تعطیل امکانپذیر نمی‌باشد.		آفتابی	۳۶
۹۵/۰۴/۱۷		✓	✓	✓	عید فطر، بر اساس مجوز شهرداری عملیات خاکبرداری در ایام تعطیل امکانپذیر نمی‌باشد.		آفتابی	۳۶
۹۵/۰۴/۱۸		✓	✓	✓	جمعه، بر اساس مجوز شهرداری عملیات خاکبرداری در ایام تعطیل امکانپذیر نمی‌باشد.		آفتابی	۳۶
۹۵/۰۴/۱۹	✓				خاکبرداری مخزن		آفتابی	۳۷
۹۵/۰۴/۲۰	✓				خاکبرداری مخزن		آفتابی	۳۶
۹۵/۰۴/۲۱	✓				خاکبرداری مخزن		آفتابی	۳۷
۹۵/۰۴/۲۲	✓				خاکبرداری مخزن		آفتابی	۳۷
۹۵/۰۴/۲۳	✓				خاکبرداری مخزن		آفتابی	۳۵
۹۵/۰۴/۲۴	✓				خاکبرداری مخزن		آفتابی	۳۵
۹۵/۰۴/۲۵		✓	✓	✓	جمعه، بر اساس مجوز شهرداری عملیات خاکبرداری در ایام تعطیل امکانپذیر نمی‌باشد.		آفتابی	۳۷
۹۵/۰۴/۲۶	✓				کنترل خاکبرداری توسط نقشه بردار کارفرما و پیمانکار		آفتابی	۳۹
۹۵/۰۴/۲۷	✓				کنترل خاکبرداری توسط نقشه بردار و گچ ریزی محل زهکشها		آفتابی	۳۶
۹۵/۰۴/۲۸	✓				پاکسازی محوطه		آفتابی	۳۲
۹۵/۰۴/۲۹	✓				پاکسازی محوطه - تدابیر لازم برای حفاظت و ایمنی		آفتابی	۳۶
۹۵/۰۴/۳۰	✓				نصب لوله داربست جهت حفاظ کشی اطراف مخزن		آفتابی	۳۵
۹۵/۰۴/۳۱	✓				نصب لوله داربست جهت حفاظ کشی اطراف مخزن		آفتابی	۳۶

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 checked="" type="checkbox"/>										
۲					<input checked="" type="checkbox"/>										
۳					<input checked="" type="checkbox"/>										
۴					<input type="checkbox"/>										
۵					<input checked="" type="checkbox"/>										
۶					<input checked="" type="checkbox"/>										
۷					<input type="checkbox"/>										
۸					<input checked="" type="checkbox"/>										
۹					<input checked="" type="checkbox"/>										
۱۰					<input checked="" type="checkbox"/>										
۱۱					<input type="checkbox"/>										
۱۲					<input checked="" type="checkbox"/>										
۱۳					<input checked="" type="checkbox"/>										
۱۴					<input checked="" type="checkbox"/>										
۱۵					<input checked="" type="checkbox"/>										
۱۶					<input type="checkbox"/>										
۱۷					<input type="checkbox"/>										
۱۸					<input 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 type="checkbox"/>										
۲۶					<input checked="" type="checkbox"/>										
۲۷					<input checked="" type="checkbox"/>										
۲۸					<input checked="" type="checkbox"/>										
۲۹					<input checked="" type="checkbox"/>										
۳۰					<input checked="" type="checkbox"/>										
۳۱					<input checked="" type="checkbox"/>										
ایام فعال	۹	۱۷	۲۴	۲۰	۲۴										
ایام نیمه فعال	۰	۰	۳	۶	۰										
ایام غیر فعال	۳	۷	۴	۴	۷										
تعطیلات رسمی	۳	۹	۷	۶	۷										

غیر فعال

نیمه فعال

فعال

تعطیل رسمی

ID	WBS	Name	Duration	شروع	پایان	% Complete	Timeline														
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	1	احداث مخزن 4000 مترمکعبی بتنی و تاسیسات جانبی باقر شهر	365 days	94/12/18	95/12/17	21%	آفریل	مارس	فیبوریه	دیسمبر	نوفمبر	اکتوبر	سپتمبر	اوت	جوبیه	جوان	می	آفریل	مارس	فیبوریه	
2	1.1	آماده سازی زمین و شروع	56 days	94/12/18	95/2/13	100%															
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	100%															
5	1.1.3	نقشه برداری	10 days	95/1/13	95/1/22	100%															
6	1.1.4	سونداز محل لوله گذاری 800 میلی متری و محل سر ریز مخزن قدیمی	5 days	95/1/23	95/1/27	100%															
7	1.1.5	کاتر زنی محل لوله 800 میلی متری	3 days	95/2/1	95/2/3	100%															
8	1.1.6	خاکبرداری محل لوله 800 میلی متری	2 days	95/2/4	95/2/5	100%															
9	1.1.7	تهیه و ساخت و جوشکاری لوله 800 میلی متری	5 days	95/2/4	95/2/8	100%															
10	1.1.8	لوله گذاری و تست و نصب اتصالات و وصل مسیر لوله 800 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	17%															
12	1.2.1	عملیات اجرای فونداسیون	119 days	95/2/3	95/5/28	75%															
13	1.2.1.1	خاکبرداری محل مخزن	15 days	95/2/14	95/2/28	100%															
14	1.2.1.2	بتن مگر و اجرای زهکش	3 days	95/2/29	95/2/31	100%															
15	1.2.1.3	خرید	3 days	95/2/3	95/2/5	100%															
16	1.2.1.3.1	خرید میلگرد فونداسیون	3 days	95/2/3	95/2/5	100%															
17	1.2.1.3.2	خرید و اجرای لوله و شیر آلات خروجی وشششو	3 days	95/2/3	95/2/5	100%															
18	1.2.1.4	عملیات کف مخزن محور 13 تا EG و A-F	24 days	95/3/1	95/3/24	100%															
23	1.2.1.5	عملیات کف مخزن محور 13 تا EG و F-K	24 days	95/3/23	95/4/15	100%															
28	1.2.1.6	عملیات کف مخزن محور EG تا A-F , 7+3	24 days	95/4/14	95/5/6	75%															
33	1.2.1.7	عملیات کف مخزن محور EG تا F-K , 7+3	24 days	95/5/5	95/5/28	0%															
38	1.2.2	عملیات اجرای ستون	102 days	95/4/29	95/8/7	2%															
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	برچیدن کارگاه	4 days	95/12/14	95/12/17	0%															

Project: Res 4000- Pishbini-950331 mpp
Date: ۰۷/۲۰/۱۶ |

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			

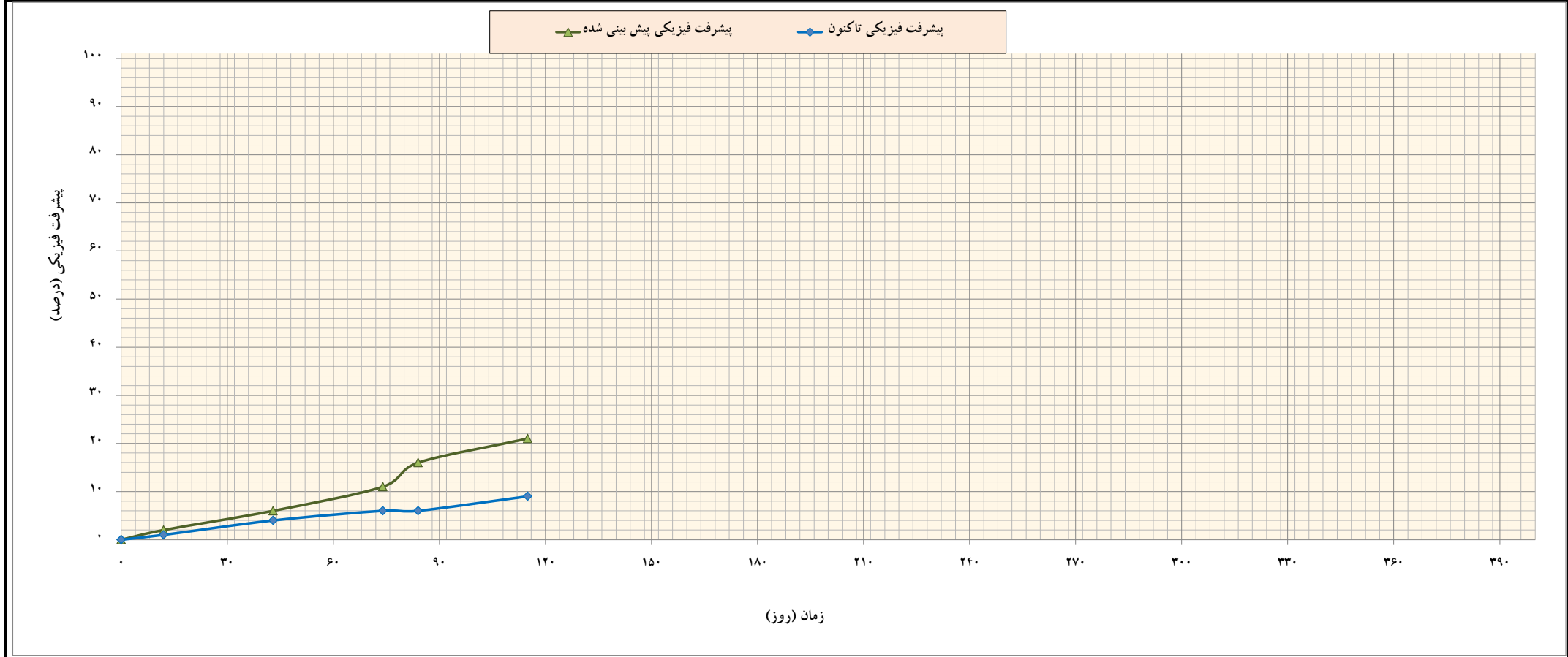
ID	WBS	Name	Duration	شروع	پایان	% Complete															
							1						2								
							آفریل	مارس	فبریه	جانویه	دسامبر	نوفمبر	اکتوبر	سپتمبر	اوت	جوبه	جوان	می	آفریل	مارس	فبریه
1	1	احداث مخزن 4000 مترمکعبی بتنی و تاسیسات جانبی باقر شهر	365 days	94/12/18	95/12/17	9%															
2	1.1	آماده سازی زمین 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	سونداز محل لوله گذاری 800 میلی متری و محل سر ریز مخزن قدیمی	5 days	95/1/23	95/1/27	100%															
7	1.1.5	کاتر زنی محل لوله 800 میلی متری	3 days	95/2/1	95/2/3	100%															
8	1.1.6	خاکبرداری محل لوله 800 میلی متری	2 days	95/2/4	95/2/5	100%															
9	1.1.7	تهیه و ساخت و جوشکاری لوله 800 میلی متری	5 days	95/2/4	95/2/8	100%															
10	1.1.8	لوله گذاری و تست و نصب اتصالات و وصل مسیر لوله 800 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	3%															
12	1.2.1	عملیات اجرای فونداسیون	119 days	95/2/3	95/5/28	15%															
13	1.2.1.1	خاکبرداری محل مخزن	15 days	95/2/14	95/2/28	100%															
14	1.2.1.2	بتن مگر و اجرای زهکش	3 days	95/2/29	95/2/31	10%															
15	1.2.1.3	خرید	3 days	95/2/3	95/2/5	35%															
16	1.2.1.3.1	خرید میلگرد فونداسیون	3 days	95/2/3	95/2/5	70%															
17	1.2.1.3.2	خرید و اجرای لوله و شیر آلات خروجی وشششو	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 , 7+3	24 days	95/4/14	95/5/6	0%															
33	1.2.1.7	عملیات کف مخزن محور EG تا F-K , 7+3	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	برچیدن کارگاه	4 days	95/12/14	95/12/17	0%															

Project: Res 4000-Actual-950331.mpp
Date: ۰۷/۲۰/۱۶

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 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
شماره طرح : ۴۰۲۰۱۵۰۵۷	تاریخ ابلاغ قرارداد : ۹۴/۱۲/۱۶	تاریخ تحویل زمین : ۹۴/۱۲/۱۸	مدت اولیه قرارداد : ۱۲ ماه
مبلغ پیمان : ۲۲/۶۳۸/۶۷۱/۹۳۳ ریال		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	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰				
پیشرفت فیزیکی پیش بینی شده	۰	۲	۶	۱۱	۱۶	۲۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰				
پیشرفت فیزیکی تاکنون	۰	۱	۴	۶	۶	۹	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰				

نمایی از فعالیتهای انجام شده در این ماه



خارج نمودن عینکی ۷۰۰ میلیمتری



تهیه خاک مناسب جهت خاکریزی روی ترانشه

نمایی از فعالیتهای انجام شده در این ماه



خاکریزی ترانسه لوله ۸۰۰ میلیمتری



تمهیدات جهت برش لوله ۶۰۰ میلیمتری

نمایی از فعالیتهای انجام شده در این ماه



برش لوله ۶۰۰ میلیمتری



برش لوله ۶۰۰ میلیمتری و نصب فلنج کور جهت تعویض مسیر پمپاژ به شبکه

نمایی از فعالیتهای انجام شده در این ماه



خاکبرداری محل مخزن



تخریب دیوار آجری در محدوده خاکبرداری

نمایی از فعالیتهای انجام شده در این ماه



عملیات خاکبرداری مخزن



لوله ۶۰۰ میلیمتری موجود (خط لوله قبلی اتصال به شبکه آب) در محل خاکبرداری مخزن

نمایی از فعالیتهای انجام شده در این ماه



خاکبرداری مخزن



تخریب سناژ بتنی دیوار قبلی

نمایی از فعالیتهای انجام شده در این ماه



خارج نمودن لوله های موجود در محدوده مخزن



خارج نمودن لوله های موجود در محدوده مخزن

نمایی از فعالیتهای انجام شده در این ماه



خاکبرداری مخزن موجود



توپی استفاده شده جهت مسدود نمودن لوله

نمایی از فعالیتهای انجام شده در این ماه



خاکبرداری مخزن



خاکبرداری مخزن

نمایی از فعالیتهای انجام شده در این ماه



خاکبرداری مخزن



ورود میلگرد

نمایی از فعالیتهای انجام شده در این ماه



ورود میلگرد



تخریب آسفالت

نمایی از فعالیتهای انجام شده در این ماه



انجام عملیات نقشه برداری پس از اتمام خاکبرداری مخزن



خاکبرداری محل حوضچه خروجی

نمایی از فعالیتهای انجام شده در این ماه



جانمایی محل حوضچه خروجی و حوضچه های شستشو