

## MARAND

## مرند

- Project: MARAND Water Supply
- Employer: East Azarbaijan & Ardabil Regional Company
- Design Time: 1993
- Destination Time: 2016
- Population At Design Period: 200,000
- Performance Time : 1995
- Water Supply Source: 13 Deep Wells

- موضوع طرح : آبرسانی شهر مرند
- کارفرما : آب منطقه ای آذربایجان شرقی و اردبیل
- سال تهیه طرح : ۱۳۷۲
- سال مقصد طرح : ۱۳۹۵
- جمعیت سال مقصد : ۲۰۰,۰۰۰
- سال شروع اجرا : ۱۳۷۴
- منبع تامین آب : ۱۳ حلقه چاه عمیق

## Treatment Plant

- Capacity (lps): -
- Module : -
- Process : -

## تصفیه خانه

- ظرفیت (لیتر در ثانیه) :
- مدول :
- فرآیند :

## Transmission Pipe Line

- Length (Km): 10.5
- Diameter (mm): 400-500-600
- Material : DI.
- Capacity (lps) : 200
- Transmission Method : Pumping System

## خط انتقال

- طول (کیلومتر) : ۱۰/۵
- قطر (میلیمتر) : ۴۰۰-۵۰۰-۷۰۰
- جنس : داکتیل
- ظرفیت (لیتر در ثانیه) : ۲۰۰
- روش انتقال : پمپاژ

## Pumping Station

- Number : 1
- Capacity (Lps) : 200
- Head (m) : 20

## ایستگاه پمپاژ

- تعداد : ۱
- ظرفیت پمپاژ (لیتر در ثانیه) : ۲۰۰
- ارتفاع پمپاژ (متر) : ۲۰

## Reservoir

- Number : 4
- Kind : Concrete
- Volume (m3): 15000+3x5000

## مخازن ذخیره

- تعداد (واحد) : ۴
- نوع : بتنی
- حجم (مترمکعب) : ۱۵۰۰۰+۳x۵۰۰۰

## Distribution Network

- Length (Km): 87
- Diameter (mm) : 100-500

## شبکه توزیع

- طول (کیلومتر) : ۸۷
- قطر (میلیمتر) : ۱۰۰-۵۰۰

## Total Cost (Dollars\*1000)

## برآورد هزینه (میلیون ریال)

Water Supply	Treatment	Tra. Line	Reservoir	Dist. Network	Total
136	-	110	1,200	930	2,400

تامین آب	تصفیه	خط انتقال	مخازن	شبکه توزیع	جمع کل
۱۲۲۰	-	۹۶۰	۱۱۰۰۰	۸۳۷۰	۲۱۵۰۰

