

طرح جداسازی آب شرب از بهداشتی در منطقه ثامن مشهد

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب مشهد

ضرورت اجرای طرح:

علیرغم اتمام آبرسانی از طریق سد دوستی و باتوجه به مطالعات کارشناسی صورت گرفته و پیش‌بینی کمبود آب شرب شهر مشهد در سال‌های آینده، یافتن منبع جدید تأمین آب به میزان ۶ مترمکعب، می‌بایست در دستور کار قرار گیرد. بدیهی است باتوجه به وضعیت آبی دشت مشهد، امکان حفر چاه جدید در این دشت به دلیل قرارگیری در محدوده ممنوعه بحرانی وجود ندارد. ضمن اینکه باتوجه به شواهد موجود ظرفیت آبدهی چاه‌های دشت مشهد اعم از شرب و غیرشرب طی سال‌های اخیر با روند کاهشی و سطح آب دشت به دلیل برداشت بیش از حد با افت حدود یک متر در هر سال روبرو بوده است که این مشکل تأمین آب بیشتر را دوچندان خواهد کرد. با در نظر گرفتن این موارد به نظر می‌رسد شهر مشهد بایستی از لحاظ منابع آب در دسترس، به شرایط پایداری برسد به طوری که با منبع در دسترس، کلیه نیازهای آبی شهر برطرف شده و احتیاج به افزودن منبع جدیدی برای شهر مشهد نباشد.

اهداف اجرای طرح:

- * رفع مشکل تأمین آب شهر مشهد در سال‌های آتی و حراست از منابع آب در دسترس
- * امکان استفاده از چاه‌های با کیفیت پایین جهت تأمین آب
- * اجرای راهکارهای مدیریت مصرف و افزایش سطح آگاهی مردم از بحران آب
- * افزایش سطح بهداشت با به‌کارگیری آب‌های با کیفیت بالاتر برای شرب
- * امکان‌سنجی اجرای طرح در شرایط بحرانی در کل شهر مشهد
- * کاهش ضریب ریسک تأمین آب شبکه و افزایش ضریب اطمینان در جهت پدافند غیرعامل
- * افزایش سطح آگاهی مردم از شرایط موجود و آینده و دخیل نمودن آن‌ها در تصمیم‌سازی ایجاد فرهنگ استفاده صحیح از آب

محدوده تحت پوشش طرح:

محدوده‌ای به مساحت ۳۷ هکتار که از طرف شمال به بازار رضا (ع) و میدان بیت‌المقدس، از طرف غرب به خیابان امام رضا (ع)، از طرف جنوب به خیابان دانش شرقی و از طرف شرق به میدان ۱۷ شهریور محدود است.

مشخصات محدوده طرح

جمعیت ساکن در سال ۱۳۹۰ = ۲۱۶۰ نفر
ظرفیت پذیرش جمعیت متحرک = ۸۵۰۰۰ نفر
مصرف آب بهداشتی = ۱۰ هزار مترمکعب در شبانه‌روز
مصرف آب شرب = حدود ۳۰۰ مترمکعب در شبانه‌روز
حدود ۸۵ درصد مصرف آب محدوده مصارف مهمان‌پذیرها و هتل‌ها می‌باشد.

دامنه کاربرد آب بهداشتی:

موارد استحمام، شستشوی ظروف، البسه و مواد غذایی مورد استفاده در پخت و پز، شستشوی خانه، دستشویی و توالت و فضای سبز شامل این دست مصارف می‌گردد. بدیهی است آب بهداشتی از طریق شبکه آب شهری تأمین خواهد شد.

نحوه تأمین آب بهداشتی محدوده طرح

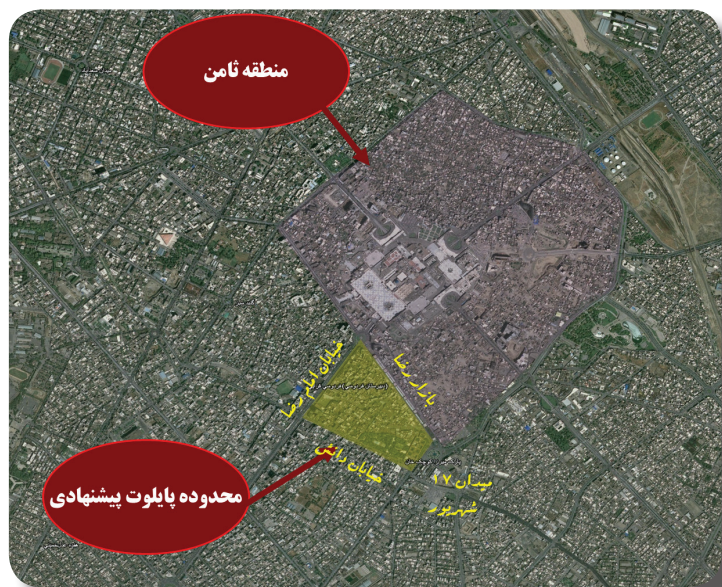
- دو حلقه چاه با دبی ۸۰ لیتر در ثانیه
- آب سد دوستی

دامنه کاربرد آب شرب:

آب آشامیدنی و آب مورد استفاده در پخت و پز.

نحوه تأمین آب شرب محدوده طرح

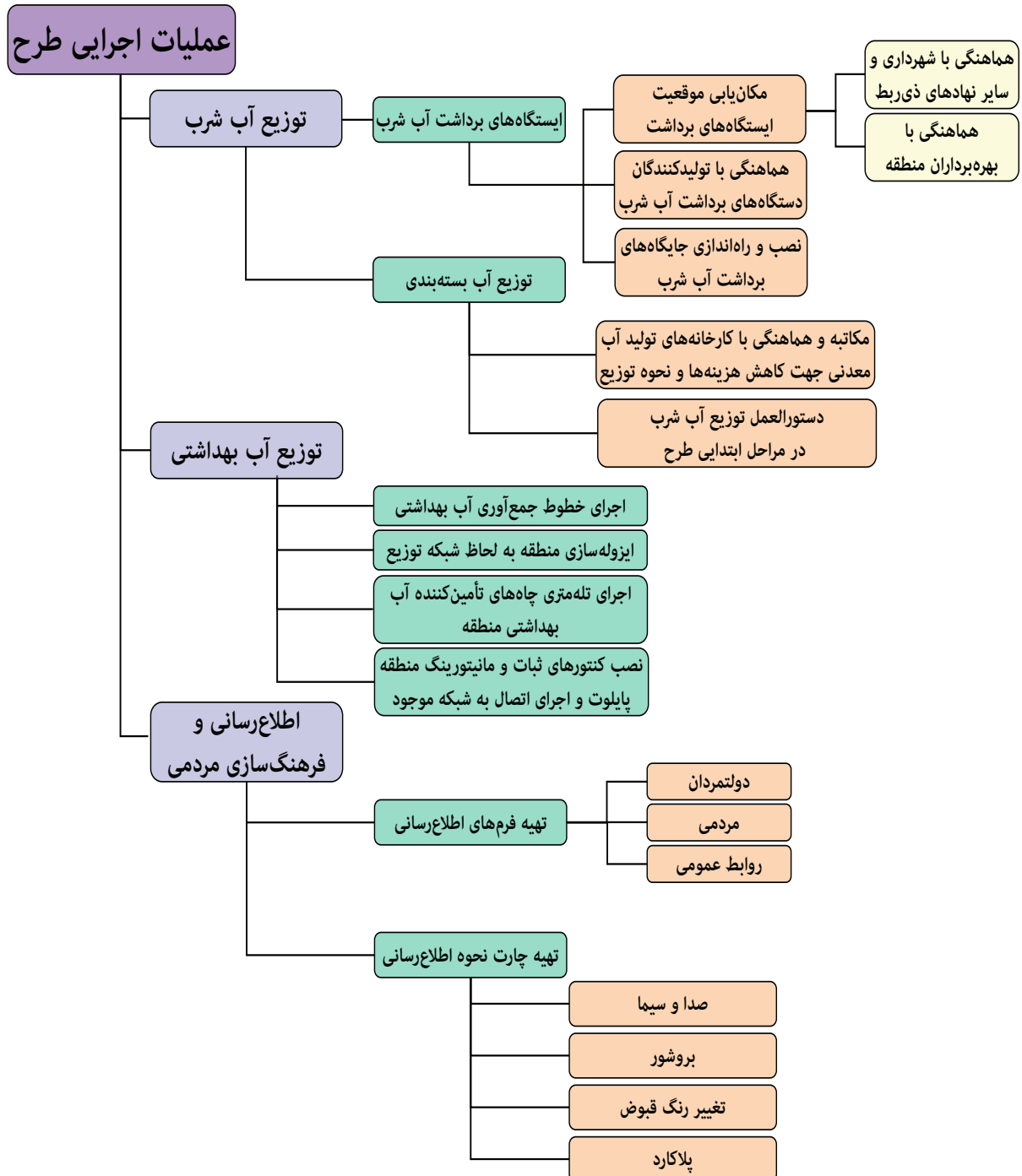
- آب بسته‌بندی در هتل‌ها و مراکز اقامتی
- استقرار ۴ ایستگاه برداشت آب شرب



چشم‌انداز بلندمدت طرح:

و امید می‌رود در سال‌های آینده و با اجرای موفق این طرح در محدوده پایلوت، طرح جداسازی آب شرب از بهداشتی در کل شهر مشهد به اجرا درآید.

با توجه به اولویت خاص تأمین آب شرب محدوده ثامن و در جهت خدمت‌رسانی مطلوب‌تر به مشترکین این محدوده، این منطقه در طرح جداسازی آب شرب از بهداشتی پیش‌قدم بوده



نمودار اقدامات اجرایی طرح