

طرح پایلوت ۵۸۰۰ هکتاری انتقال آب به دشت سیستان

محدوده طرح:

محل اجرای طرح واقع در شیب آب دشت سیستان که از شرق به کانال اصلی شیب آب و از غرب به نزدیکی خاکریز حفاظتی دریاچه هامون منتهی می گردد.

موقعیت جغرافیایی طرح با عرض شمالی 30 درجه و 52 دقیقه و 30 ثانیه و طول شرقی 61 درجه و 23 دقیقه و 45 ثانیه می باشد. این اراضی جزو شهر محمدآباد از توابع شهرستان هامون می باشند.

مساحت ناخالص این محدوده در حدود 6700 هکتار شامل 31 روستا می باشد. تعداد خانوار کشاورزی ثبت شده در نقشه های کاداستر محدوده اراضی مورد مطالعه در حدود 6200 خانوار کوچک و بزرگ می باشند. طبقه بندی خصوصیات اقلیمی این دشت در گروه خشک و زیرگروه فراخشک معتدل واقع شده است. متوسط بارندگی در 10 ساله اخیر در حدود 46 میلیمتر در مقابل 4600 میلیمتر متوسط تبخیر بیانگر وضعیت آب و هوایی این منطقه می باشد.

بیش از نیمی از اراضی کشاورزی بدلیل عدم امکان تامین آب، بصورت بایر رها شده اند. محدودیت منابع آب در مخازن چاه نیمه ها و در مقابل آن فراوانی اراضی مستعد به همراه کشاورزان جویای کار، مستلزم تامین آب بیشتر و توزیع آن با هدف مصرف بهینه، و در نهایت باعث جیره بندی آب خواهد شد. با توجه به نامناسب بودن زیرساخت های موجود برای تحقق هدف فوق، روش استقاده از خطوط لوله در انتقال و توزیع آبیاری مورد توجه واقع گردید.

طرح پایلوت ۵۸۰۰ هکتاری انتقال آب به دشت سیستان

طرح انتقال و توزیع آبیاری برای محدوده مورد مطالعه با استفاده از خط لوله انتقال و شبکه خطوط لوله توزیع به روش کم فشار پیش بینی شده است. تأمین و انتقال آب از مخازن چاه نیمه ها توسط ایستگاه پمپاژ. خط لوله به قطر ۱۶۰۰ میلیمتر و بطول تقریبی ۱۳ کیلومتر انجام می شود. آب مورد نیاز توسط شبکه خطوط لوله در ۱۶ ناحیه آبیاری مستقل با مساحت متوسط هر یک ۳۶۰ هکتار به قطعات زراعی با مساحت متوسط یک هکتار توزیع می گردد. استفاده از این روش باعث حذف تلفات آب در انتقال و توزیع گشته و همچنین امکان توزیع حجمی آب بر مبنای جیره بندی طبق الگوی کشت و همراه با ثبت حجم آب تحویلی می باشد. این جیره بندی آب متناسب با مقدار حجم تخصیص آب سالیانه ذخیره شده در مخازن چاه نیمه، متاثر از شرایط اقلیمی (خشکسالی و یا ترسالی) تعیین و به کشاورزان تحویل می گردد.

