

عنوان مقاله:

بررسی نقش احداث سدمخزنی طالقان بررسوب گذاری شبکه آبیاری دشت قزوین

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس ستوده نیا - دانشیار دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) دانشکده فنی و مهندسی گروه مهندسی آب

سعید ستوده نیا - دانش آموزته کارشناسی ارشد دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) دانشکده فنی و مهندسی گروه مهندسی آب

خلاصه مقاله:

در این مطالعه وضعیت رسوبگذاری شبکه آبیاری قزوین قبل و بعد از احداث سدمخزنی طالقان مورد بررسی قرار گرفته است مطالعات رسوب حوزه نشان میدهد که منشا اصلی رسوبات شبکه قبل از احداث سدمخزنی رسوب تولید شده در حوضه آبریز رودخانه طالقان بوده است بعد از احداث سد قسمت اعظم این رسوبات در دریاچه سدمخزنی ته نشین شده و در حال حاضر آب زلال از طریق تونل انتقال به رودخانه زیاران وارد میگردد با احداث سدمخزنی انتظار می رفت که مشکل رسوب در شبکه برطرف گردد لکن در حال حاضر نیز رسوب گذاری در شبکه وجود دارد که در اثر عوامل مختلف می باشد مثلا با وجود حذف قسمت عمده رسوبات در مخزن سد طالقان به علت وجود حوزه های ابریز میانی در حداث فصل خروجی تونل تا محل سد تنظیمی زیاران هنوز هم مقداری رسوب وارد شبکه آبیاری قزوین میگردد از دیگر عوامل میتوان به نامناسب بودن جاده سرویس کانال اصلی و کانالهای درجه 2 و ورود خاک از روی جاده های سرویس به داخل کانال اشاره نمود تخلیه اوار ساختمانی به ویژه در بازه هایی از کانال که از نزدیکی مناطق مسکونی عبور میکند ورود زباله و فاضلاب شهری به داخل کانالها شستشوی اتومبیل در جاده سرویس کانالها ورود آبهای سطحی ناشی از بارنگی به داخل کانالها و نهایتا تردد زیاد ماشین آلات سنگین بر روی جاده سرویس کانالها را میتوان از جمله سایر عوامل مهم ایجاد رسوب در شبکه برشمرد یکی دیگر از عوامل مهم ایجاد رسوب در شبکه دستکاری در تنظیم عملکرد هیدرولیکی دریچه های آمیل با قراردادن کیسه های شن روی دریچه ها توسط کشاورزان می باشد که باعث کاهش بیش از حد سرعت جریان در بالادست دریچه و تجمع رسوبات ریزدانه در بالادست دریچه آمیل و پاره شده کیسه های شن نیز باعث ورود رسوب درشت دانه به داخل کانال درست پس از دریچه آمیل میگردد ضمنا از آنجا که رسوبات رودخانه طالقان قبل از احداث سدمخزنی هنوز در داخل کانالها وجود دارند لذا لایروبی کل شبکه بمنظور حذف رسوبات قبلی بنظر می رسد

کلمات کلیدی:

تاسیسات هیدرولیکی، رسوب، شبکه آبیاری قزوین، سدمخزنی طالقان، کانال آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/562951>

