

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفی آب ورودی به حوضچه های تغذیه مصنوعی خوی

محل انتشار:

اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد قوردوبی میلان - دانشجوی ارشد آب شناسی، دانشگاه صنعتی شاهرود

غلامحسین کرمی - دانشیار آب شناسی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

کیفیت آب به عنوان یکی از پارامترهای مهم در خصوص تغذیه مصنوعی می باشد. در این مقاله کیفیت آب ورودی به شبکه تغذیه مصنوعی خوی مورد بررسی قرار گرفته است. طرح تغذیه مصنوعی خوی جهت بهبود آبخوان دشت خوی در سال 1378 احداث، و در سال 1379 شروع به آبیگری کرده است. این طرح در فاصله 12 کیلومتری شمال غربی شهرخوی در حاشیه جاده خوی به چالدران، در بالا دست دشت خوی بر روییک مخروط افکنه قدیمی احداث شده است. طرح مذکور از نوع حوضچه ای و شامل هفت حوضچه نفوذ و دو حوضچه رسوبگیر می باشد. آب ورودی به این شبکه از رودخانه الوند تأمین میشود. رودخانه الوند از شاخه های مهم رودخانه قنر بوده که از کوههای مرزی ایران و ترکیه بنامکانی زیارت، نظر بیگ و حاجی بیگ سرچشمه میگردد. زمان آبیگری این حوضچه ها از اواخر آبان تا اواخر فروردین ماه بوده، و از زمان شروع تا سال 1387 میزان آبیگری این طرح با توجه به مشکلات گوناگون به طور میانگین سالانه کمتر از سه میلیون متر مکعب آبیگری کرده است. از 1388 تا سال 1390 بطور متوسط سالانه 10 میلیون متر مکعب آب بهزمین نفوذ داده شده، که در سال 1390 به حدود 12 میلیون متر مکعب رسیده است. برای بررسی کیفیت آب رودخانه الوند نتایج آنالیز شیمیایی هشت نمونه برداشت شده بین سالهای 1385 تا 1392 مورد استفاده قرار گرفته است. دراین مقاله EC, TDS و سایر پارامترهای شیمیایی آب ورودی به شبکه مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل بیانگراین است که هدایت الکتریکی آب رودخانه به طور میانگین حدود 379 میکروموس بر سانتیمتر میباشد، که در مقایسه با مقدار هدایت الکتریکی آبهای زیرزمینی منطقه (حدودا 990 میکروموس بر سانتیمتر) بسیار کمتر می باشد. همچنین تیپ آب رودخانه بیکربناته کلسیم می باشد، که بیانگر غلبه اسیدهای ضعیف و قلیایی های خاکی در آب رودخانه است.

کلمات کلیدی:

تغذیه مصنوعی، رودخانه الوند، کیفیت آب، EC, TDS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270405>

