



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه تخلیه آب زیرزمینی و تعادل آب زیرزمینی در حوزه آبخیز رودخانه کاندیوالاسا، در ناحیه ویزینگرام، آندرا پرادش، در کشور هند کلمات کلیدی

عنوان انگلیسی مقاله :

Groundwater depletion and groundwater balance studies of  
Kandivalasa River Sub Basin, Vizianagaram District, Andhra  
Pradesh, India



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 6. Conclusions-

In a Khondalitic terrain of the Eastern Ghats of India, the ground water levels are declining at a rapid rate due to increasing groundwater abstraction and also due to less than normal rainfall in the years 2013, 2014 and 2015. As a consequence, the decline of groundwater levels in the post monsoon season has increased from 2013 to 2015. The groundwater depletion is much higher in the year 2015 when compared to the previous two years. The groundwater levels are mainly depleted in the eastern part and south western part of the basin where the pumping wells are more. From the groundwater recharge and draft studies, a deficit of 5.66 MCM is observed. The stage of groundwater development in the basin is calculated as 150% indicating that the basin is overexploited. From the groundwater flow direction maps, water conservation measures have to be taken up at Chinnanadipally and Dummeda villages in the basin. The places where the high decline in water levels should practice artificial recharge in the study area. In addition, preference must be given to use rainwater, surface water and soil water instead of groundwater. This means that water and soil conservation structures are to be constructed apart from adaptation of mulching techniques to conserve the soil water.

### 6. نتیجه گیری

در زمین های خندالیتی سلسله تپه های منتهی به رودخانه هند، سطوح آب زیرزمینی با نرخ سریعی ناشی از افزایش برداشت آب زیرزمینی و همچنین ناشی از بارش متوسط سالانه کمتر از حد معمول در سال های 2013، 2014 و 2015، کاهش می یابند. به عنوان یک نتیجه، کاهش سطح آب زیرزمینی در فصول پس از بارندگی موسمی از سال های 2013 تا 2015، افزایش داشته است. کاهش آب زیرزمینی در سال 2015 در مقایسه با دو سال قبل، بسیار بالاتر بوده است. تراز های آب زیرزمینی اساسا در بخش شرقی و بخش جنوب غربی حوزه آبخیز کاهش داشته است که چاه های پمپاژ زیادی در آن ها وجود دارد. براساس مطالعات بازآبایش آب زیرزمینی و برداشت آب زیرزمینی، یک کسری 5.66 MCM مشاهده شده است. مرحله توسعه آب زیرزمینی در حوزه آبخیز نیز حدود 150% محاسبه شده است که نشان دهنده این است که حوزه آبخیز مورد بهره برداری بیش از حد واقع شده است. بر اساس نقشه های جهت جریان آب زیرزمینی، اقدامات حفاظت آب باید در روستاهای چینانادپالی و دومدا در حوزه آبخیز، انجام شود. در ناحیه مطالعاتی، در مکان هایی که کاهش شدید سطح آب دارند باید بازآبایش مصنوعی صورت بگیرد. علاوه بر این، ترجیح باید در استفاده از آب باران، آب سطحی و آب خاک، به جای آب زیرزمینی باشد. به این معنی که سازه های حفاظت آب و خاک باید جدا از اتخاذ تکنیک های کود دهی (مالچ) برای حفظ آب خاک، ساخته شود.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.