

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر هندسه و مکان برداشت مصالح رودخانه ای بر احیای حفره

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حامد حق نظر - دانشجوی دکتری مهندسی عمران- سازه های هیدرولیکی دانشگاه صنعتی شاهرود

رامین امینی - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شاهرود

مجتبی صانعی - دانشیار پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری تهران

خلاصه مقاله:

در حال حاضر رودخانه ها که به عنوان یکی از مهمترین منابع قرضه مصالح سنگی و از منظر اقتصادی نیز منابع مطلوب تامین شن و ماسه به شمار می آیند، شاهد خیل عظیم بهره برداری بی رویه و غیرفنی و بدون ملاحظه اثرات نامطلوب به هیدرولیک و محیط زیست رودخانه شده اند. بنابراین ارایه راهکارهایی جهت کاهش آثار منفی و احیای حفره برداشت مصالح ضروری به نظر می رسد. در این تحقیق با مطالعه آزمایشگاهی تاثیر هندسه حفره به لحاظ نوع و شکل برداشت و همچنین موقعیت حفره نسبت به دیواره آبراه ه به منظور پرشدگی و احیای بهتر آنها مورد بررسی قرار گرفته است. با توجه به نتایج بدست آمده، برداشت در راستای عرض کانال مطلوب تر بوده و باعث افزایش 10 درصدی حجم پرشده حفره نسبت به برداشت در راستای طول کانال می شود. از طرفی هرچه برداشت به سمت مرکز آبراه ه انجام گیرد، به لحاظ پرشدگی باعث افزایش 30 درصدی حجم پرشده حفره شده و هم به لحاظ سرعت مهاجرت شرایط بهتری را جهت احیای مجدد حفره ایجاد می کند.

کلمات کلیدی:

برداشت مصالح، پرشدگی، حفره برداشت، سرعت مهاجرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727497>

