

PROCEDEU DE EVALUARE A EFICIENȚEI AMELIORATIVE A REȚELOR DE DRENAJ EXECUTATE PE TERENURILE ALUNECATE

Unitatea elaboratoare: *Centrul de Cercetare si Extensie in Agricultura, Silvicultura, Dezvoltare Rurala si Protectia Mediului Sendriceni, jud. Botosani*

Autori: Dr.ing. Pujină Dorel; dr.ing. Pujină Liliana

Descriere generală:

Reducerea și menținerea coborâtă a umidității maselor de pământ alunecate, peste „norma minimă de stabilitate” a deluviilor, presupune execuția unor lucrări de drenaj capabile să asigure obținerea unor valori mai mari de 0,50 ale coeficienților de curgere interni (ai apei freatice) și de peste 0,20 ale coeficienților de scurgere ai apelor de suprafață.

Utilizarea raportului dintre debitul specific de alimentare freatică a alunecărilor de teren insecvente (Q_w) și debitul drenat (Q_{dr}) sau cel proiectat, în corelare cu valoarea factorului de stabilitate a deluviilor (F_s), oferă proiectantului – în faza de prefizabilitate – informații utile asupra soluției tehnice.

Interceptarea și evacuarea a 50,7% din debitul de alimentare freatică cu asigurarea de 40% a avut ca efect creșterea factorului de stabilitate F_s de la 0,817 la 1,27; eliminarea a 36% din debitul specific de alimentare freatică cu asigurarea de 50% a determinat creșterea factorului de stabilitate de la 0,96 la 1,20.



Dispozitive experimentale pentru evaluarea eficienței ameliorative a rețelilor de drenaj (Leorda)

Domeniul de aplicativitate:

- Procedul poate fi utilizat de filialele de proiectare ale I.S.P.I.F. București, de societățile comerciale cu activități în domeniul lucrărilor de îmbunătățiri funciare precum și de facultățile cu profil de îmbunătățiri funciare;
- Ea a fost experimentată, testată și verificată în cadrul a șapte perimetre afectate de alunecări de teren de medie și mare profunzime din Podișul Bârladului și Câmpia Colinară a Jijiei;

Principalele caracteristici:

- Estimarea debitelor specifice de alimentare a alunecărilor de teren pentru diferite asigurări de calcul;
- Corelarea limitelor de suportabilitate economică a proprietarilor de teren cu valorile factorului de stabilitate necesar exploatarei opțional-economice a alunecării amenajate;
- Pentru obținerea unor factori de stabilitate supraunitari ($F_s > 1$), raportul dintre debitele specifice de alimentare freatică q_w ($l/s \text{ km}^2$) și cele drenate q_{dr} ($l/s \text{ km}^2$) trebuie să reprezinte 3/2 pentru asigurarea de 5%, 5/3 pentru asigurarea de 10% și 2/1 pentru asigurările de 20-30%;
- Procedul este valabil pentru alunecările de teren insecvente, dezvoltate exclusiv datorită excesului permanent de umiditate

Persoana de contact: Dr.ing. Pujină Dorel; Tel/fax: 0231615898; 0745063215; www.ccex.ro; pujina_dorel@clicknet.ro; pujinadorel@yahoo.com