



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCURESTI
tel. 021.4113617, fax 021.4114280
e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

NP 133-2022 - Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților, volumul III — Structuri hidroedilitare din beton armat și beton precomprimat

Cuprins

1. Generalități

1.1. Obiect și domeniu de aplicare

1.2. Structura normativului

1.3. Definiții generale

1.4. Unități de măsură

1.5. Simboluri

1.6. Documente de referință

2. Cerințe fundamentale și prevederi generale

2.1. Cerințe fundamentale

2.2. Prevederi privind amplasarea și fundarea structurii construcțiilor hidroedilitare

2.3. Prevederi privind concepția și alcătuirea structurilor construcțiilor hidroedilitare din beton armat și beton precomprimat

2.4. Prevederi privind caracteristicile materialelor folosite pentru realizarea structurii de rezistență a construcțiilor hidroedilitare

3. Analiza răspunsului structurilor din beton armat și beton precomprimat aplicate în domeniul tratării și epurării apelor

3.1. Generalități. Ipoteze de calcul

3.2. Acțiuni. Gruparea acțiunilor

3.3. Calculul stării de eforturi și de deformații în structura construcțiilor hidroedilitare

4. Verificarea și dimensionarea structurilor construcțiilor hidroedilitare

4.1. Verificarea stabilității structurilor hidroedilitare

4.2. Dimensionarea structurii construcțiilor hidroedilitare

5. Execuția structurilor hidroedilitare

5.1. Prevederi privind execuția lucrărilor din beton armat și beton precomprimat

6. Exploatarea și mentenanța structurilor hidroedilitare

Anexa A. Calculul presiunilor hidrodinamice și a rezultatelor acestora în structuri de formă cilindrică și paralelipipedică

Anexa B. Stări de eforturi și de deformații axial-simetrice în plăcile curbe cilindrice

Anexa C. Stări de eforturi și de deformații în plăcile plane circulare rezemate pe mediu elastic utilizând modelul Winkler pentru definirea presiunilor de contact structură – teren de fundare

Anexa D. Stări de eforturi și de deformații axial-simetrice, în teoria de membrană, din acțiunile curente de exploatare, pentru plăci curbe cilindrice simplu rezemate pe conturul inferior

Anexa E. Starea de eforturi și de deformații în teoria de membrană din acțiunea unor presiuni antisimetrice cu variație liniară pe înălțimea plăcilor curbe cilindrice

Anexa F. Stări de eforturi și de deformații axial-simetrice în plăci plane circulare acționate cu sisteme de forțe aplicate în planul plăcii și variații de temperatură uniforme pe grosimea plăcii T_0

Anexa G. Stări de eforturi și de deformații în plăci plane circulare, acționate de sisteme de forțe aplicate normal pe planul plăcilor, în diverse condiții de rezemare