

# LIIVA-ÕLIERALDUSKAEVUDE NOMINAALJÕUDLUSE MÄÄRAMINE JA VALIK

(vastavalt standardile EN 858-2)

## ERALDUSKAEVU VALIK SAJUVEE PUHUL

$$NS = Q_r \times f_d$$

NS – nominaaljõudlus

$Q_r$  – sajuvee maksimaalne vooluhulk (l/s)

$f_d$  – õlisaaduste tiheduskoefitsient (vt. tabel 1)

$$Q_r = P \times i \times A$$

P – pinnase materjalist sõltuv koefitsient: asfalt, betoon = 1, liiv = 0,7

i – sajuvee vooluhulk l/(s\*ha), mis vastab kohapealsetele tegelikele oludele. Andmete puudumisel kasutada Eesti kohta 80 l/(s\*ha).

A – pindala (ha), millelt vesi püüdurisse voolab

## ERALDUSKAEVU VALIK TÖÖSTUSLIKEST PROTSESSIDEST ERALDUVA ÕLISEGUSE REOVEE PUHUL

$$NS = 2 \times Q_r \times f_d$$

$Q_r$  – reovee vooluhulk (l/s)

$f_d$  – õlisaaduste tiheduskoefitsient (vt. tabel 1)

Tabel 1

| Õlisaaduste tihedus g/cm <sup>3</sup> |                    | < 0,85 | 0,85 – 0,90 | 0,90 – 0,95 |
|---------------------------------------|--------------------|--------|-------------|-------------|
| $f_d$                                 | tiheduskoefitsient | 1      | 2           | 3           |

## NÄIDISARVUTUSED

### 1. Ülesanne: Siseparklast tuleva vee puhastamine

Kuni 3 parkimiskohta – sobib liiva-õlialduskaev E 0,2 või E 0,2 L;

kuni 6 parkimiskohta – sobib liiva-õlialduskaev E 0,4 või E 0,4 L;

kuni 9 parkimiskohta – sobib liiva-õlialduskaev E 0,6 või E 0,6 L.

2. Ülesanne: Väikese auto käsipesula (1 boks, harv pesu) pesuvee puhastamine, maksimaalne vooluhulk 0,15 l/s, õlisaaduste tihedus 0,85-0,90 g/cm<sup>3</sup>.

$$NS = 2 \times 0,15 \times 2 = 0,6$$

Sobib seega liiva-õlialduskaev E 0,6 või E 0,6 L.