

MÖÖDAVOOLUGA ÕLIPÜÜDURITE NOMINAALJÕUDLUSE MÄÄRAMINE

(vastavalt standardile EN 858-2)

Sajuvee puhastamiseks sobiva õlipüüduuri valiku valem:

$$NS = Q_r \times f_d$$

NS – nominaaljõudlus

Q_r – sajuvee maksimaalne vooluhulk (l/s)

f_d – õlisaaduste tiheduskoefitsent (vt. tabel 1)

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

P – pinnase materjalist sõltuv koefitsent:
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

Tabel 1

Õlisaaduste tihedus g/cm ³		< 0,85	0,85 – 0,90	0,90 – 0,95
f_d	I-klassi õlipüüduuri puhul	1	1,5	2
	II-klassi õlipüüduuri puhul	1	2	3

NÄIDISARVUTUS

Lähteülesanne: 17500 m² pindalaga parkla sajuvee puhastamine, õlisaaduste tihedus alla 0,85 g/cm³.

$$Q_r = 1 \times 80 \times 1,75 = 140 \text{ l/s}$$

$$NS = 140 \times 1 = 140$$

Sobiv möödavooluga õlipüüdur on seega ENS 50/150.