

NAFTAS PRODUKTU ĶĒRĀJA NOMINĀLĀ LIELUMA APRĒĶINĀŠANA

Naftas produktu ķērāja nominālā jauda (**NS**) – skaitlis, kurš vienāds ar lielāko plūsmu un kas ir izteikts litros sekundē.

Naftas produktu ķērāju var izmantot dažādās vietās un dažādas piesārņotības notekūdeņu attīrīšanai, tāpēc to nomināliem izmēriem, konstrukcijai, attīrīšanas līmenim un ekspluatācijas nosacījumiem var tikt izvirzītas atšķirīgas prasības.

Atkarībā no attīrāmo notekūdeņu veida, atšķiras uz naftas produktu ķērājiem attiecināmās prasības:

- ✘ rūpnieciskie notekūdeņi – veidojas rūpniecības uzņēmumos, automobiļu mazgātavās, degvielas uzpildes stacijās;
- ✘ virszemes notekūdeņi – veidojas uz necaurlaidīgām virsmām, piemēram, automobiļu stāvlaukumos, rūpnīcu/uzņēmumu teritorijās, uz ceļiem.

Projektējot naftas produktu ķērājus, kuri paredzēti virszemes notekūdeņu attīrīšanai, jāņem vērā un jānovērtē:

- ✘ radusies virszemes notekūdeņu plūsma;
- ✘ naftas produktu blīvums;
- ✘ vai naftas produktu ķērājos iekļūst rūpnieciskie notekūdeņi;
- ✘ vielas, kuras var apstādināt atdalīšanas procesu, piemēram, mazgāšanas līdzekļi.

Naftas produktu ķērāju, kuri paredzēti virszemes notekūdeņu attīrīšanai, nominālo lielumu aprēķina šādi:

$$NS = Q_{\text{liet.}} \times f_d$$

NJ – ķērāja nominālais lielums, l/s

$Q_{\text{liet.}}$ – lielākā virszemes notekūdeņu plūsma, l/s

f_d – koeficients, kurš atkarīgs no naftas produktu blīvuma

Ar aprēķiniem iegūtais skaitlis tiek noapaļots līdz tuvākai lielākai naftas produktu ķērāja nominālā lieluma vērtībai, ja nav papildu nosacījumu.

Blīvums, g/cm ³	<0,85	0,85–0,95	> 0,95
Gravitācijas ķērāji	1	2	3
Koalescences ķērāji	1	1,5	2

Virszemes notekūdeņu lielākās plūsmas aprēķināšana

Naftas produktu ķērāja lielums atkarīgs no lietus intensitātes un teritorijas platības, no kuras tiek savākti notekūdeņi.

Virszemes notekūdeņu lielāko plūsmu (l/s) aprēķina šādi:

$$Q_{\text{liet.}} = C \times I \times A$$

C – teritorijas notecēšanas svērtais koeficients, bezdimensijas lielums

I – lietus stiprums, l/s/ha;

A – teritorijas platība, ha.

Parasti tiek pieņemts, ka necaurlaidīgo virsmu virszemes notekūdeņu koeficients ir 0,9–0,95 vai koeficientu lielumi izvēlami pēc STR 2.07.01:2003 9.4. tabulas.