

Notekūdeņu attīrīšana ražošanas un sabiedriskajā sektorā



Ja industriālā ražotne, ēdināšanas iestāde vai viesu nams atrodas lauku teritorijā, kur nav iespējams pieslēgties centralizētajai kanalizācijas sistēmai, atliek viens risinājums – lokālo attīrīšanas iekārtu uzstādīšana.

Katram ražošanas uzņēmumam vai ēdināšanas iestādei ir nepieciešami savi specifiski risinājumi, kas piemēroti ražošanas notekūdeņu attīrīšanai, jo ūdens piesārņojums dažādos objektos var būt atšķirīgs.

Kas jāzina pirms iekārtu iegādes

Svarīgs jautājums, kādu ūdens kvalitāti ir nepieciešams sasniegt. Lokālo attīrīšanas iekārtu uzdevums ir attīrīt ūdeni atbilstoši pastāvošajiem ūdens kvalitātes standartiem. Tāpēc pirms iekārtu komplektācijas izvēles svarīgi ir veikt notekūdeņu analīzes un noteikt veidus, kā tos var vislabāk attīrīt. Tikai tad var sākt domāt par notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tehniski ekonomisko

pamatojumu sagatavošanu, tehnisko projektu izstrādi un būvniecību.

Jautājums par to, uz kuriem tiks novirzīti notekūdeņi, kļūst par pirmšķirīgu pie lokālo attīrīšanas iekārtu uzstādīšanas.

Izvēle jāizdara, vadoties no šādiem apsvērumiem: grunts tips, tās caurlaidība, pieejamās platības, gruntsūdeņu līmenis un to izmantošanas raksturs, attālums līdz tuvākajai ūdenskrātuvei (kurā varētu novadīt attīrītos notekūdeņus)

Teksts: Lolita Rūsiņa
Foto: SIA «Eko tehnoloģijas»

un paredzamā iekārtu vērtība. Tieši ņemot vērā visus šos faktorus, kā arī sanitārās aizsargzonas, būtu jāizstrādā attīrīšanas sistēmas projekts. Sanitārā aizsargzona ir minimāli pieļaujamais attālums no attīrīšanas iekārtas līdz cilvēka aktivitāšu objektam.

Iekārtu izvēlē liela nozīme ir ne tikai paredzamajam notekūdeņu daudzumam, bet arī piesārņojumam. Svarīgi zināt, kāds būs ūdens patēriņš. Liela nozīme ir arī apkārtne esošajai ģeoloģiskajai situācijai un gruntsūdeņu līmenim. Būtisku faktoru iekārtu izvēlē nosaka arī to cena. Turklāt pašu sistēmu izmaksas ir tikai viena puse, bieži vien liela daļa no kopējām uzstādīšanas izmaksām ir celtniecības izmaksas. Derētu pirms iekārtu izvēles pievērst uzmanību arī to ekspluatācijas noteikumiem un izmaksām, kā arī to lietošanas ērtumam.

Par notekūdeņu attīrīšanas iekārtām mēdz teikt, ka tās ir tehnoloģijas, kas visiem vajadzīgas, bet kurās neviens negrib investēt.