

OZONĒŠANA

Organiskās vielas daļēji oksidējas, pievienojot ozona gāzi notekūdeņiem.

Līdzīgas tēmas: Uzlabots oksidēšanas process (no angļu valodas AOP)

OZONĒŠANA

ir efektīva, lai daļēji noārdītu organiskas bīstamas vielas, kas izraisa bioloģiskās aktivitātes zudumus, piemēram, farmācijas vielu atlikumus.

Ozons tiek ražots uz vietas ozona ģeneratorā, izmantojot gaisa skābekli un elektrību.

APKOPE

Ozona ģeneratora elementu nomaiņa. Pastāv risks augsta ozona koncentrācijas izmešiem pie ozona ģeneratora elementu nolietojuma.

IZMAKSAS

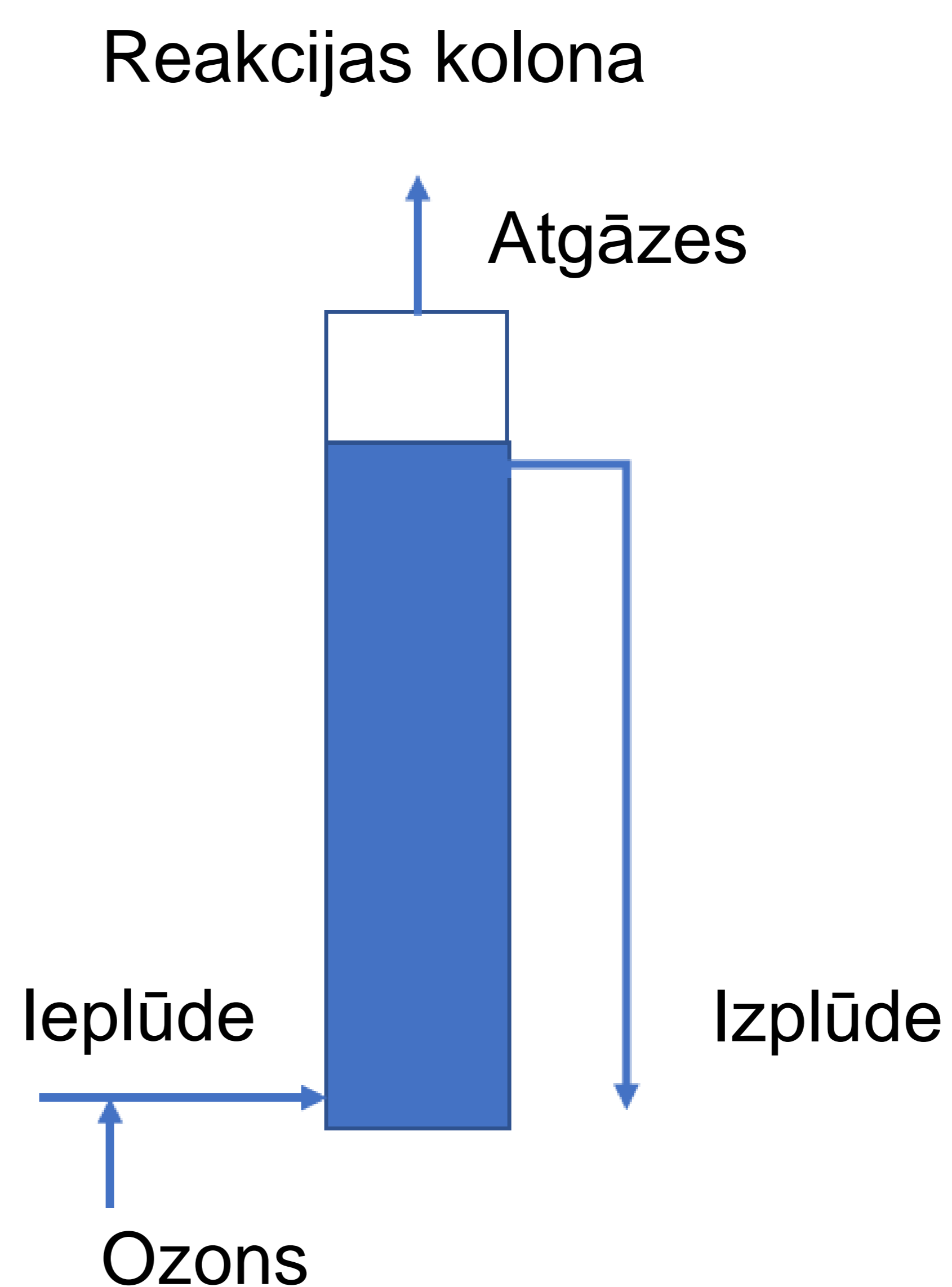
Šodienas tirgū ir visizdevīgākā tehnoloģija, lai oksidētu bīstamas organiskās vielas, it īpaši farmaceitiskās atliekas.

PIELIETOJUMS

Lai nodrošinātu maksimālu efektivitāti, ozonēšanas posms parasti tiek uzstādīts esošās attīrīšanas sistēmas beigās.

Kā alternatīvu var pielietot pirmapstrādes posmu kombinācijā ar ozonēšanu, lai izdalītu tādas organiskās vielas kā ogļhidrātus.

Parasti ozona doza, kas ir nepieciešama sadzīves notekūdeņu attīrīšanai no farmaceitiskām atliekām, ir 5-7 gO₃/m³.



Procesa shēma mazai ozonēšanas līnijai.

Lasi vairāk: [US EPA, Wastewater Technology Fact Sheet Ozone Disinfection, 1999.](#)