

Profesionālo zināšanu un prasmju attīstīšana notekūdeņu apsaimniekošanas jomā
VVD reģionālo vides pārvalžu speciālistiem



Uzdevumi patstāvīgam darbam

1.daļa

<p>Piesārņojuma slodzes aprēķins</p>	<p>Dižupes pilsētas NAI šī gada 1. ceturksnī vidēji ienāca 4200 m³/d notekūdeņu. Notekūdeņu vidējais BSP₅ bija 280 mg/l. <i>Aprēķināt Dižupes pilsētā ienākošo BSP₅ slodzi (kg/d) un cilvēkekvivalentos (CE).</i></p> <p>Atbilde: BSP₅ (kg/d) _____ BSP₅ (CE) _____</p> <p>Saskaņā ar Latvijas likumdošanu, <i>vai Dižupes pilsētai ir jāveic notekūdeņu attīrīšana no slāpekļa un fosfora?</i></p> <p>Atbilde: _____</p>
<p>Dūņu slodzes aprēķins - BSP₅ pietiekamības Bio-P aprēķinu.</p>	<p>Dižupes pilsētas NAI aerācijas baseinu tilpums ir 4000 m³, anokso baseinu tilpums ir 1600 m³. Konstatētā dūņu doza baseinos ir 4,0 g/l. <i>Vai Dižupes pilsētas NAI dūņu slodze ir atbilstoša bioloģiskai slāpekļa un fosfora noņemšanai?</i></p> <p>Atbilde: _____</p> <p><i>Vai dūņu daudzums Dižupes pilsētas NAI baseinos ir tuvu optimālajam dotajai piesārņojuma slodzei?</i></p> <p>Atbilde: _____</p> <p><i>Aprēķinā pieņemt, ka Bio-P tiek realizēts blakusplūsmā 400 m³ tvertnē un to šajā aprēķinā neņemam vērā.</i></p>
<p>BSP₅ pietiekamība denitrifikācijai</p>	<p>Dižupes pilsētas NAI šī gada 1. ceturksnī vidējā kopējā slāpekļa koncentrācija ienākošajos notekūdeņos bija 70 mg/l.</p>

	<p><i>Vai Dižupes NAI var veikt denitrifikāciju tā, lai sasniegtu 15 mg/l N_{kop} attīrītajos notekūdeņos?</i></p> <p>Atbilde:</p> <hr/>
<p>Dūņu pieauguma aprēķins</p>	<p>Dižupes pilsētas NAI šī gada 1. ceturksnī vidējā suspendēto vielu koncentrācija ienākošajos notekūdeņos bija 310 mg/l. Vidējā suspendēto vielu koncentrācija attīrītajos notekūdeņos šajā laikā bija 20 mg/l.</p> <p><i>Aprēķināt, kāds dūņu sausas daudzums jānoņem no attīrīšanas procesa katru dienu?</i></p> <p>Atbilde:</p> <hr/>
<p>BSP₅ pietiekamība Bio-P</p>	<p>Dižupes pilsētas NAI šī gada 1. ceturksnī vidējā kopējā slāpekļa koncentrācija ienākošajos notekūdeņos bija 22 mg/l.</p> <p><i>Vai Dižupes NAI var veikt bioloģisko fosfora saistīšanu tā, lai sasniegtu 2 mg/l P_{kop} attīrītajos notekūdeņos?</i></p> <p>Atbilde:</p> <hr/> <p>Ja nevar, ko Dižupes NAI var darīt, lai sasniegtu prasīto P_{kop} koncentrāciju attīrītajos notekūdeņos?</p> <p>Atbilde:</p> <hr/>
<p>Literatūra</p>	<p>ROKASGRĀMATA PAŠVALDĪBĀM PAR ŪDENSSAIMNIECĪBAS PAKALPOJUMU ORGANIZĒŠANU https://www.varam.gov.lv/sites/varam/files/content/files/rokasgramatapasvaldibam.pdf</p>