

Metodinė  
priemonė  
vandentvarkos  
kurso  
praktiniams  
darbams

  
1575  
Vilniaus  
universiteto  
leidykla

# Upių taršos

Zenonas Kaunas

# SKAIČIAVIMAI



# Turinys

Įvadas .....	4
<b>1. Vandentvarkos politika .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Paviršinių vandenu kokybės rodikliai .....</b>	<b>9</b>
<b>3. Upių vandens užterštumo skaičiavimo metodikos pagrindai .....</b>	<b>13</b>
3.1. Upės baseino rajono gamtinių ir socialinių-ekonominių sąlygų analizė .....	13
3.2. Bendrieji upių taršos skaičiavimo principai .....	16
<b>4. Upės baseino paviršinio vandens ištekliai ir jų naudojimas .....</b>	<b>19</b>
4.1. Paviršinio vandens išteklių vertinimas ir skaičiuotinių debitų nustatymas .....	19
4.2. Vandens poreikių nustatymas .....	25
4.3. Vandens ūkio balansai .....	30
<b>5. Pasklidusios taršos skaičiavimai .....</b>	<b>34</b>
5.1. Laukų antropogeninių apkrovų nustatymas .....	34
5.2. Biogeninių medžiagų išplovimo skaičiavimai .....	37
<b>6. Koncentruotosios taršos skaičiavimai .....</b>	<b>43</b>
6.1. Teršimas buitinėmis ir pramoninėmis nuotekomis .....	43
6.2. Teršimas lietaus nuotekomis .....	45
6.3. Bendros miesto nuotekų valymo įrenginių apkrovos nustatymas .....	47
<b>7. Upės vandens užterštumo skaičiavimai .....</b>	<b>49</b>
7.1. Teršalų maišymasis ir transformacija .....	49
7.2. Upės savaiminio apsivalymo skaičiavimai .....	53
7.3. Upės teršalų balansas .....	57
<b>Literatūra .....</b>	<b>60</b>
<b>Priedai .....</b>	<b>63</b>