

Paviršinių nuotekų susidarymas ir preliminarus jų kiekių skaičiavimai

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau – Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas) įmonės teritorijos padengtos vandeniui nelaidžia kieta danga.

Susidarančių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 8 punkte nurodyta formule.

Surenkamas nuotekų kiekis, vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, yra:

- nuo stoginės **11 891** m³/m. = 10 · 678 (Hf) · 0,85 (ps) · 2,0633 (F) · 1 (K).
- nuo kietų, vandeniui nelaidžių, dangų (nuo betonuotos sandėliavimo aikštelės ir betonuotos automobilių stovėjimo aikštelės) **89 123** m³/m. = 10 · 678 (Hf) · 0,83 (ps) · 15,8375 (F) · 1 (K).
- nuo vejų **2 278** m³/m. = 10 · 678 (Hf) · 0,2 (ps) · 1,68 (F) · 1 (K).
- Iš viso **103 292** m³/m paviršinių nuotekų.

čia:

Hf – vidutinis daugiametis kritulių kiekis tam tikroje teritorijoje, mm (Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis. Apskaičiuojama iš eilės einantiems trisdešimties metų laikotarpiams, perskaičiuojant kas dešimt metų.); vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos daugiamečiais stebėjimų duomenimis vidutinis kritulių kiekis Vilniuje 678 mm [meteo.lt 2025].

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas:

ps = 0,85 – stogų dangoms;

ps = 0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

ps = 0,78 – akmenų grindiniui;

ps = 0,4 – iš dalies vandeniui laidiems paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan.);

ps = 0,2 – žaliems plotams (pavyzdžiui, pievos, vejų, gėlynai ir pan.), kuriuose įrengta vandens surinkimo infrastruktūra;

ps = 0,8 – koeficientas taikomas, kuomet teritorija yra planuojama ir (ar) nėra žinomas paviršiaus tipas;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas, – K = 0,85, jei nešalinamas, – K = 1.

1 lentelė. Ūkinės veiklos teritorijų plotų pasiskirstymas pagal paviršiaus dangas

Teritorijos pavadinimas	Stogų plotas, ha	Kietų dangų plotas, ha	Vejos plotas, ha
1	2	3	4
Atliekų deginimo jėgainė su bendra infrastruktūra	0,84	1,39	1,12
Biokuro deginimo jėgainė	0,8603	4,2175	0
Biokuro ir atliekų saugojimo aikštelė	0,363	4,23	0,56
Šlako saugojimo aikštelė	0	6	0
Iš viso	2,0633	15,8375	1,68