

rezultatai pateikti tyrimo protokoluose (priedai Nr. 8–10) ir suvestinėje grunto savybių būdingųjų verčių lentelėje (priedas Nr. 12).

Tyrimų metu buvo paimtas vienas ėminys bendrajai makrokomponentiniai cheminiai sudėčiai ir agresyvumui ištirti. Tyrimus atliko UAB „Vandens tyrimai“. Tyrimo rezultatai pateikti tyrimų protokole (priedas Nr. 11).

Lauko darbus atliko inžinierius geologas M. Antanavičius. Ataskaitą parengė inžinierius geologas G. Žaržojus. UAB „Geotestus“ leidimas tirti žemės gelmes pateikti priede Nr. 2.

Grunto charakteristikos ir matavimo vienetai yra pateikti pagal STR1.04.02:2011 [1].

Gruntų lauko aprašymas atliktas pagal LST EN ISO 14688-1:2018 [2], gruntų klasifikacija atlikta pagal LST EN ISO 14688-2:2018 LGT koreguotą klasifikaciją [3].

2. Bendrieji duomenys apie sklypą

Tyrimų ploto genezė yra fluvialinio tipo. Reljefas suformuotas Vėlyvajame Nemuno ledynmetyje [8].

Tyrimo vieta yra lygi, tyrimo vietų tarpusavio peraukštėjimas iki 0,2 m (101,5–101,7 m pagal altitudes LAS07 aukščių sistemoje).

Tyrimo vietų altitudės (LAS07) ir koordinatės (LKS–94) pateiktos, prie gręžinių stulpelių (priedas Nr. 6), koordinacių ir altitudžių žiniaraštyje (priedas Nr. 5).

Teritorijoje yra urbanizuotoje (elektrinės) teritorijoje. Aplink projektuojamą pastatą ir inžinerinius statinius yra kitų statinių ir antžeminių bei požeminių komunikacijų, didelis piltinio grunto sluoksnis (tyrimo vietose iki 3,4 m gylio).

3. Geologinė sandara, gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), jų savybės

Tyrimų sklypas yra sudarytas iš kvartero sistemos sluoksnių, kuriuos sudaro: piltinis gruntas (tIV), Nemuno ledynmečio aliuvinis įvairios granuliometrinės sudėties ir įvairaus tankumo smėlis (aIIIbI).

Piltinis gruntas (tIV). Šis sluoksnis aptiktas visuose gręžiniuose iki 2,3–3,4 m gylio. Viršutinėje dalyje iki 0,2 m gylio slūgso dirvožemis, po juo piltinis žvyringas smėlis, nešvarus, su statybinėmis atliekomis, drėgnas. Tai silpnas ir spūdas sluoksnis, kurio būdingoji kūginio stiprio būdingoji vertė ($q_{c,k}$) yra 1,0 MN/m². Piltinis gruntas priskirtas pirmam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS 1).