

GEOLOŠKO POROČILO

NAROČNIK:

**Sklad kmetijskih zemljišč in gozdov Republike Slovenije,
Dunajska 58, 1000 Ljubljana**

OBJEKT:

Zemljišče s parc. št. 180/3, 183, 187 in 191 v k.o. 651 Hrenca

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

Elaborat

PODATKI O IZDELOVALCU:

**GEOINŽENIRING d.o.o.
Dimičeva 14, 1000 Ljubljana
Gregor Mihelak**



IZDELOVALEC POROČILA:

Nataliia Hlushchenko mag. inž. geol. in hidro. geol.

ŠTEVILKA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE:

83508, Ljubljana, april 2026

1. Osnovne značilnosti območja

Obravnavano območje se nahaja na parcelah št. 180/3, 183, 187 in 191 v k.o. 651 Hrenca. Območje leži južno od javne poti št. 10 (šifra odseka 743152).

Območje je pretežno zasajeno z vinogradi in poraščeno s travo. Pobočje je zmerno strmo. V spodnjem delu pobočja se nahaja ribnik, iz katerega je po podatkih Atlasa voda v jugozahodni smeri usmerjen občasni vodotok.

V bližini ribnika je bil opažen iztok drenažne plastične cevi, vendar njen potek in razporeditev po pobočju nista znana.

V osrednjem vzhodnem delu območja so bili opaženi znaki plaznega procesa ter lokalni erozijski pojavi. Zaradi močne poraščenosti s travo je del pojavov delno prekrit, vendar so znaki nestabilnosti prepoznavni.

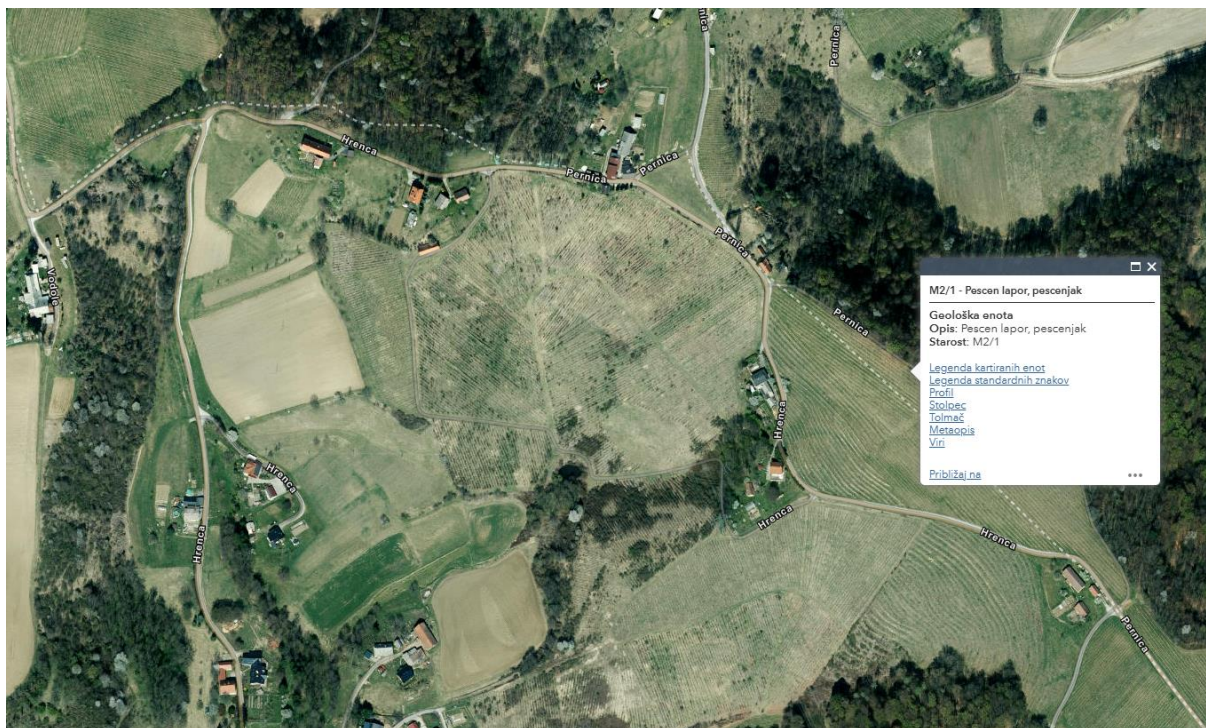


Slika 1. Podatki iz Atlasa voda; z modro je označeno obravnavano območje, z rumeno pa plazni pojav in vidna stopnja v terenu.

2. Geološka zgradba

Obravnavano območje gradita peščeni lapor in peščenjak.

Gre za litološko enoto, ki je podvržena preperevanju in erozijskim procesom. V kombinaciji z vplivom vode in neustrezno urejenim odvodnjavanjem lahko prihaja do zmanjšanja stabilnosti pobočja in razvoja plaznih procesov.



Slika 2. Litološka sestava obravnavanega območja.

3. Hidrogeološke razmere

Ključni dejavnik na obravnavanem območju predstavlja vpliv vode in način njenega odvajanja.

Prisotnost ribnika v spodnjem delu pobočja, občasnega vodotoka ter obstoječega, vendar neznano urejenega drenažnega sistema kaže na kompleksne hidrogeološke razmere, pri katerih je ustrezno upravljanje z vodami ključno za stabilnost območja.

Dodatno je potrebno preveriti tudi sistem odvodnjavanja iz objektov, lociranih višje po pobočju, saj nekontrolirano odvajanje vode na pobočje lahko pomembno prispeva k destabilizaciji terena.

4. Znaki nestabilnosti pobočja in priporočeni ukrepi

Na območju so prisotni znaki počasnega premikanja zemljine ter lokalnih erozijskih procesov.

Opažene morfološke oblike, vključno z jezičastimi oblikami na pobočju, kažejo na počasen proces plazenja oziroma postopno premikanje zemljine. Lokalni erozijski procesi dodatno prispevajo k preoblikovanju površja in postopni destabilizaciji pobočja, pri čemer ima voda verjetno ključno vlogo.

5. Priporočila

Na obravnavanem območju priporočamo najprej preveritev in izboljšavo.

Prav tako priporočamo preveritev sistema odvodnjavanja iz zasebnih objektov višje po pobočju, pri čemer je potrebno zagotoviti, da se voda ne odvaja neposredno na pobočje, temveč v urejen sistem meteornega odvodnjavanja ali v najbližji vodotok.

Priporočljiva je tudi ureditev ribnika v spodnjem delu območja, vključno s čiščenjem in ureditvijo odtoka ter usmeritvijo obstoječega vodotoka.

V primeru, da so bile na območju že izvedene predhodne geološko-geotehnične raziskave, priporočamo izdelavo projekta za ureditev drenažnega sistema za celotno območje.

Če predhodne raziskave na območju niso bile izvedene, priporočamo izvedbo dodatnih geološko-geotehničnih raziskav, ki vključujejo:

- izvedbo 4 raziskovalnih vrtin do globine 10 m,
- odvzem reprezentativnih vzorcev zemljine,
- izvedbo 12 SPT preiskav za določitev mehanskih lastnosti zemljine,
- geološko spremljavo vrtanja z izdelavo opisov in profilov vrtin,
- izvedbo laboratorijskih geomehanskih preiskav odvzetih vzorcev,
- izvedbo geodetskega posnetka območja raziskav in ustij vrtin,
- izdelavo inženirsko-geoloških profilov,
- izvedbo geotehničnih izračunov stabilnosti,
- izdelavo geološko-geomehanskega poročila z interpretacijo rezultatov raziskav

ter predlogom ustreznih sanacijskih ukrepov.

Na podlagi rezultatov raziskav bo mogoče določiti ustrezne rešitve stabilizacijskega odvodnjavanja ter po potrebi načrtovati dodatne sanacijske ukrepe.

Brez ustrezne ureditve odvodnjavanja se lahko pričakuje nadaljnje postopno slabšanje stabilnosti pobočja.

Priloge



Fotografija 1. Pogled na obravnavano območje v jugovzhodni smeri z vidnimi znaki geodinamičnih procesov.



Fotografija 2. Ribnik v spodnjem delu pobočja.