

1. NASLOVNA STRAN ELABORATA

Investitor	Marino Jakomin, Kubed 57A, 6272 Gračišče
Objekt	Projektna dokumentacija za OPPN za parcelo št. 1668/2-del in 2285/3 k.o. Kubed
Elaborat	Geološko geomehansko in hidrogeološko poročilo
Projektantsko podjetje	 <p>Geologija d.o.o. Idrija Geologija d.o.o. Idrija, geološke raziskave in projektiranje, Prešernova ulica 2, 5280 Idrija Tel. 05 37 41 310 fax. 05 37 22 329 info@geologija.si www.geologija.si</p>
Direktor	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.
Žig	
Podpis	
Pooblaščen inženir	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.
Osební žig	
Podpis	
Projektantka	Vlasta Benedik, univ. dipl. inž. geol.
Tehn. sodelavec	Naško Janež
Št. por.:	5010-038/2022-01
Izvod	1 /3
Kraj in datum	Idrija, marec 2022

2. VSEBINA ELABORATA 5010-038/2022-01

- 1 Naslovna stran
- 2 Vsebina elaborata
- 3 Kazalo vsebine poročila
- 4 Priloge



3. VSEBINA POROČILA

1. PODATKI O OBJEKTU	4
2. PROSTORSKI PODATKI	4
3. TERENSKE UGOTOVITVE	4
4. POGOJI IZVEDBE.....	5
5. POGOJI IN SPREJEMLJIVOST GRADNJE.....	6
6. LITERATURA	6

1. PODATKI O OBJEKTU

OBJEKT: Investitor Jakomin Marino namerava v Kubedu, občina Koper, na zemljišču s parcelno št. 1668/2 – del in 2285/3 k.o. Kubed postaviti dve stavbi za rejo živali vključno z objekti za skladiščenje gnoja in gnojevke. Geološko geomehanski ogled terena smo izvedli 3. 3. 2022.

2. PROSTORSKI PODATKI

SEIZMIKA: Obravnavano območje spada po Karti potresne nevarnosti (MOP, 2001) s povratno dobo 475 let v območje, kjer se upošteva projektni pospešek 0,125 g. Temeljna tla po svoji sestavi ustrezajo tipu tal A; skala ali druga skali podobna geološka formacija, na kateri je največ 5 m slabšega površinskega materiala, povprečna hitrost strižnega valovanja v zgornjih 30 m znaša $v_{s,30} > 800$ m/s (po preglednici 3.1 SIST EN 1998-1 :2006).

EROZIJSKA OBMOČJA: Obravnavana lokacija po opozorilni karti (Atlas voda) erozije spada v erozijsko območje – zahtevni zaščitni ukrepi.

PLAZLJIVA OBMOČJA: Obravnavana lokacija na karti verjetnosti pojavljanja plazov (Atlas voda) spada v območje velike verjetnosti pojavljanja plazov.

VODOVARSTVENA OBMOČJA: Obravnavana lokacija (parcela št. 1668/2) po karti vodovarstvenih območij (vir: Atlas okolja) leži v vodovarstvenem območju in sicer v II. varstvenem režimu. Po Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Rižane (Uradni list RS, št. 49/08, 72/12 in 69/13), priloga 3, tabela 1.1., je gradnja stavb za rejo živali (več kot 5 glav velike živine) izjemoma dovoljena, 'če je k projektnim rešitvam iz projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja v postopku pridobitve vodnega soglasja izvedena analiza tveganja za onesnaženje in je iz rezultatov te analize razvidno, da je tveganje za onesnaženje zaradi tega posega sprejemljivo in če se zaradi njegovega vpliva na vodni režim in stanje vodnega telesa izvedejo zaščitni ukrepi, za katere iz rezultatov analize tveganja za onesnaženje izhaja, da je tveganje za onesnaženje zaradi tega posega sprejemljivo'.

POPLAVNA OBMOČJA: Obravnavana lokacija se glede na integralno karto poplavne nevarnosti (vir: Atlas okolja) ne nahaja na poplavno ogroženem območju.

GLOBINA PRODİRANJA MRAZA: Glede na karto informativnih globin prodiranja mraza RS (vir: TSC 06.512:2003) znaša globina prodiranja mraza na obravnavanem območju 30 cm.

3. TERENSKE UGOTOVITVE

LOKACIJA: Kubed, parc. št. 1668/2-del in 2285/3, k.o. 2614 Kubed.

LOKACIJSKE POSEBNOSTI: Lokacija novogradnje se nahaja ob kmetiji v severozahodnem delu vasi Kubed. Parc. št. 1668/2 je kmetijska površina, parc. št. 2285/3 pa pašnik za konje. Jugovzhodno od obravnavane lokacije so stanovanjski objekti. V širši okolici so kmetijske površine, travniki in gozdovi.

MORFOLOGIJA: Pobočje na parc. št. 1668/2 blago pada proti jugovzhodu. Nadmorska višina obravnavane lokacije je med 252 in 254 m. Pobočje na parc. št. 2285/3 blago pada proti severovzhodu. Nadmorska višina obravnavane lokacije je med 264 in 268 m.

VODE: Površinskih voda na obravnavani lokaciji ni. Najbližji vodotok je Žanestra, ki izvira ca 160 m severozahodno in se izliva v reko Rižano.

GEOLOŠKA PODLAGA: Lokacija se nahaja na meji med flišnimi kamninami in alveolinskim apnencem eocene starosti. Kamninsko podlago na obravnavanem območju gradijo flišne kamnine. Fliš predstavlja menjavanje peščenjaka in laporja srednje serije eocenskih klastičnih kamenin z vložki fosilifernega apnenega konglomerata in breče ali apnenega peščenjaka.

ZEMLJINSKI SLOJI: Kamninska podlaga je prekrita s slojem preperinske gline.

HIDROGEOLOŠKE ZNAČILNOSTI: Flišne kamnine so v splošnem zaradi mineraloške sestave slabo prepustne do neprepustne plasti. Preperinski sloj je srednje do slabo vodoprepusten. Koeficient prepustnosti temeljnih tal je $k = 1 \times 10^{-7}$ m/s.

INŽENIRSKO GEOLOŠKE RAZMERE: Glede na inženirsko geološke in geomehanske lastnosti prištevamo fliš med srednje trdne in nosilne hribine, gline pa med mešane zemljine. Teren na predmetni lokaciji obravnavamo kot stabilen.

TERENSKA RAZISKAVE: Geološko geomehanski ogled terena smo izvedli 3. 3. 2022.

KARAKTERISTIKE ZEMLJIN:

SLOJ 1: Rjava meljna glina

- Specifična teža $\gamma = 18 - 19$ kN/m³
- Strižni kot $\varphi = 22 - 25^\circ$
- Kohezija $c = 3 - 5$ kPa
- Kategorija izkopa = 3 – vezljiva in nevezljiva zemljina (klasifikacija DRSI)

SLOJ 2: Raščena kamninska podlaga: fliš

- Specifična teža $\gamma = 23 - 24$ kN/m³
- Strižni kot $\varphi = 36 - 39^\circ$
- Kohezija $c = 30 - 50$ kPa
- Kategorija izkopa = 4 – mehka kamnina (klasifikacija DRSI)

PLAZOVITOST/STABILNOST: Na lokaciji predvidenega objekta ni znakov plazenja.

EROZIJSKA OGROŽENOST: Teren ni erozijsko ogrožen.

4. POGOJI IZVEDBE

OBJEKT: Na delu parc. št. 1668/2 k.o. Kubed je predvidena postavitev stavbe za shranjevanje kmetijskih strojev, orodja in mehanizacije ter stavba za spravilo pridelka. Skupna površina predvidenih stavb bo ca 800 m², maksimalne višine 6 m. Na parc. št. 2285/3 k.o. Kubed je predvidena postavitev dveh stavb za rejo živali, vključno z objekti za skladiščenje gnoja in gnojevke. Skupna površina bo ca 1000 m² višine 6 m. Konstrukcija bo iz štirih stebrov, streha bo dvokapnica.

TEMELJENJE OBJEKTOV: Objekti se temeljijo na točkovnih temeljih v raščeno kamninsko podlago. Celoten preperinski sloj je pod temelji obvezno odstraniti. Pri temeljenju je potrebno upoštevati zmrzlini kriterij, po katerem mora biti dno temeljenja vsaj 0,3 m pod koto končne ureditve.

DOPUSTNA NOSILNOST TEMELJNIH TAL: Pri temeljenju na skalno osnovo (SLOJ 2: fliš) je projektna nosilnost temeljnih tal $R_d = 350$ kN/m².

POSEDKI: Pri temeljenju na skalno podlago posedkov ne bo.

PODPORNI ZID: Predlagamo gradnjo podpornega zidu v brežini na severovzhodnem delu parc. št. 1668/2 k.o. Kubed. Temeljenje bo v raščeni kamninski osnovi – flišu. Zid mora biti opremljen z drenažo (podložni beton, drenažna cev fi 150, drenažni zasip ovit s filcem, kontrolni jaški).

IZVEDBA ZAČASNIH (DELOVNIH) VKOPOV: Nezavarovanečasne vkopne brežine tako v raščeni kamninski podlagi – flišu, kot v zemljinem sloju se izvede v naklonu do 1:1.

ODVODNJAVANJE: Vse meteorne vode z objekta in vode iz drenaže je potrebno ponikati v infiltracijski nasip na slabo prepustnih tleh, skladno s SIST-TP CEN/TR 12566-2.

5. POGOJI IN SPREJEMLJIVOST GRADNJE

Ob upoštevanju predpisanih pogojev je lokacija z geomehanskega stališča sprejemljiva za gradnjo in ne bo imela negativnega vpliva na okolico in prav tako ne bo vplivov okoliškega terena na gradnjo.

6. LITERATURA

1. Pleničar, M. s sod., 1969: Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, list Trst. Zvezni geološki zavod Beograd.
2. Pleničar, M. s sod., 1973: Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000. Tolmač za list Trst. Zvezni geološki zavod Beograd.

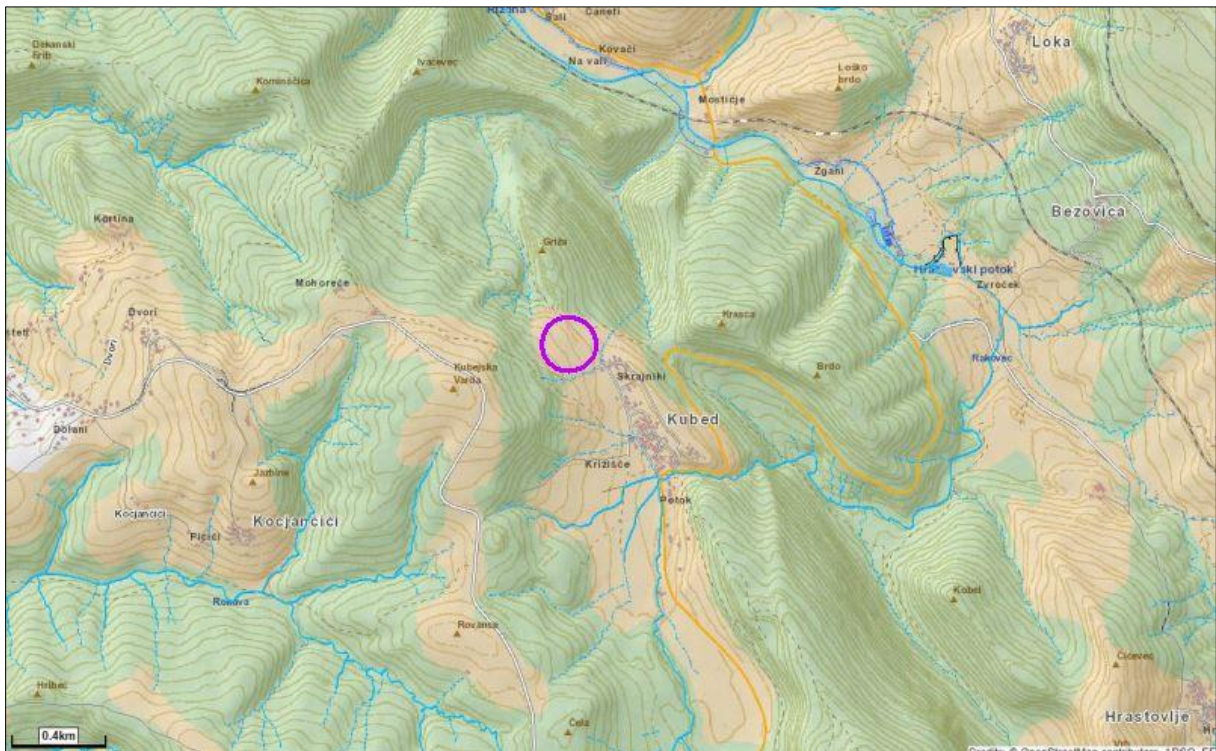


4. PRILOGE

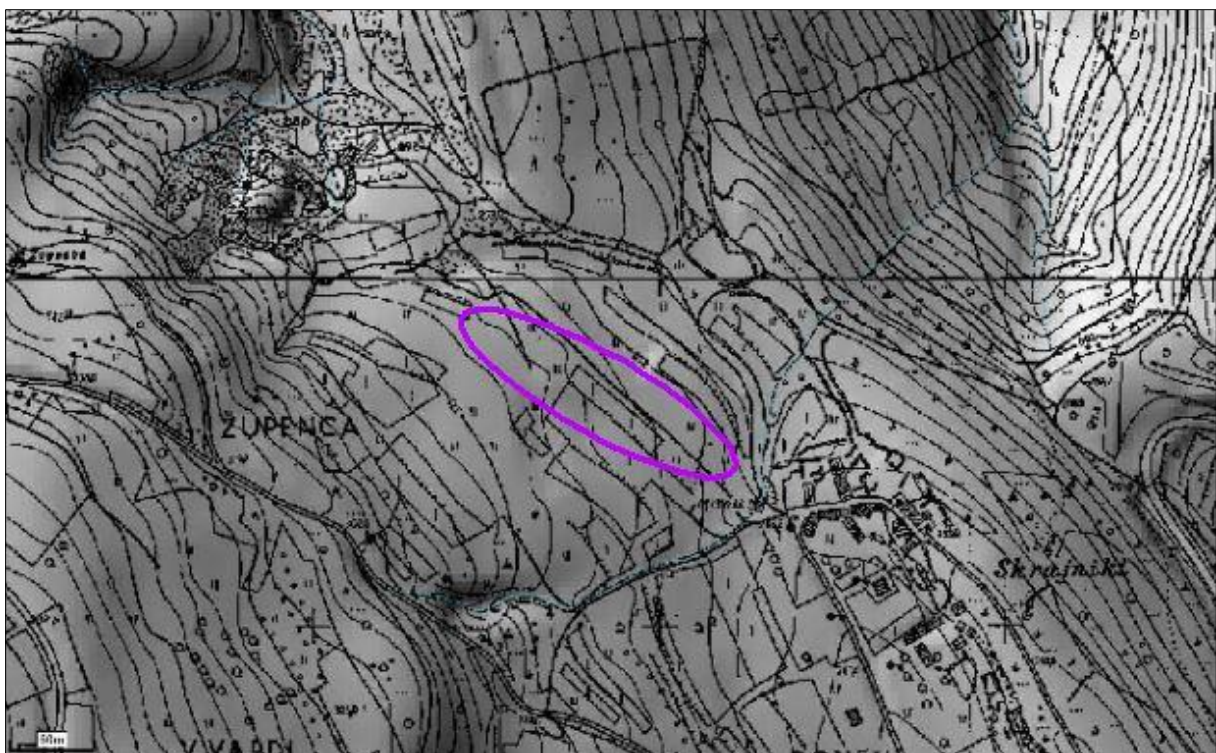
1. Karte
2. Fotodokumentacija
3. Lokacija

PRILOGA 1

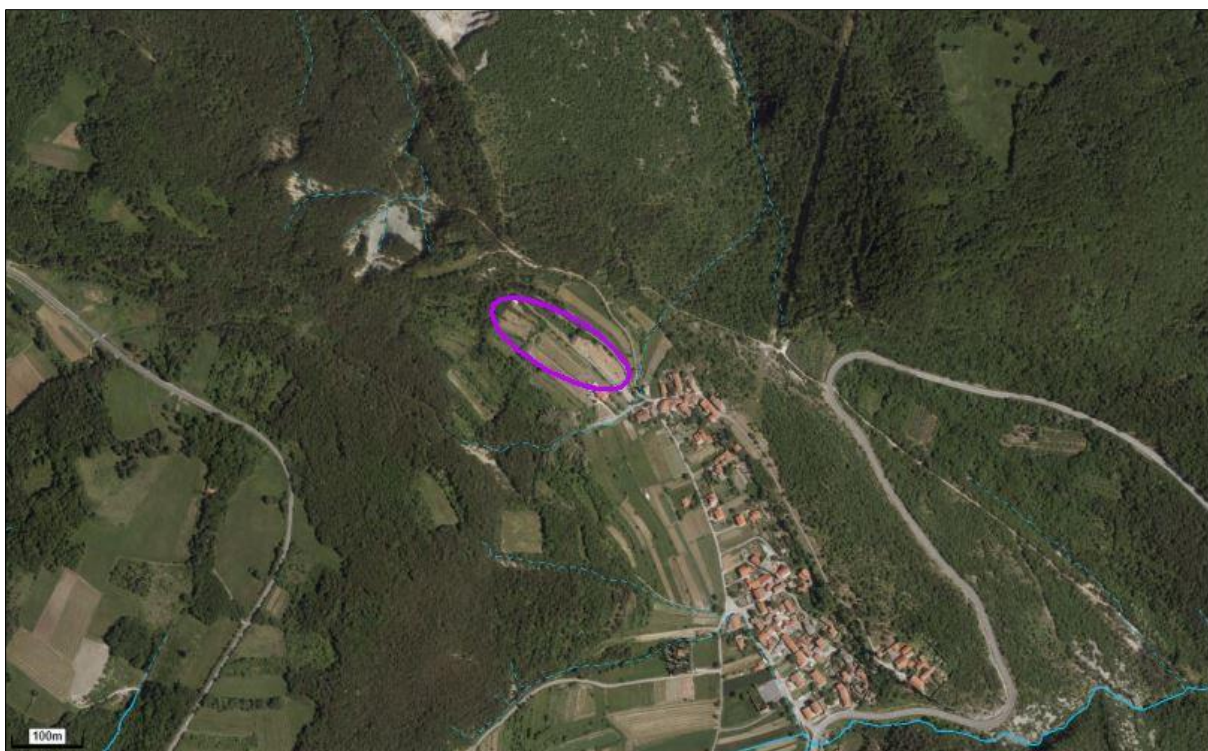
Karte



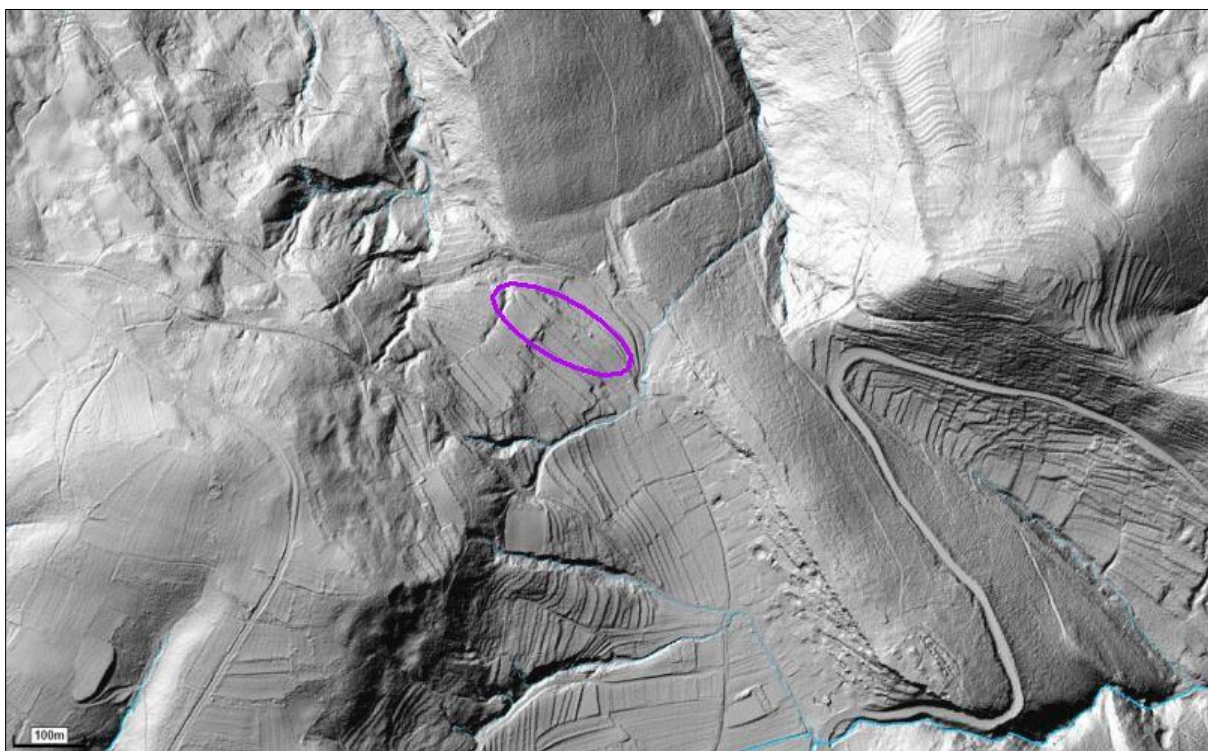
Slika 1: Pregledna karta (Atlas okolja, 2022) z označeno obravnavano lokacijo.



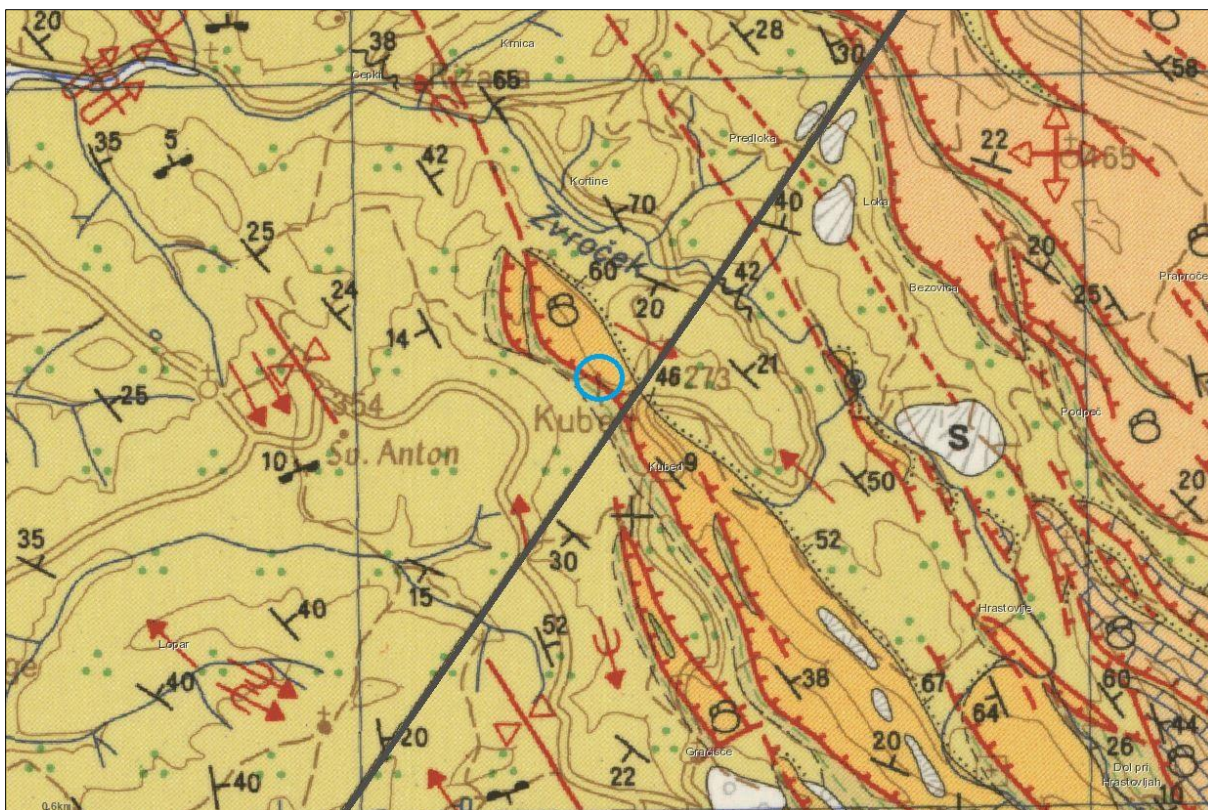
Slika 2: Topografska karta (Atlas okolja, 2022) z označeno obravnavano lokacijo.



Slika 3: Obravnavana lokacija na digitalnem ortofoto posnetku (Atlas okolja, 2022).



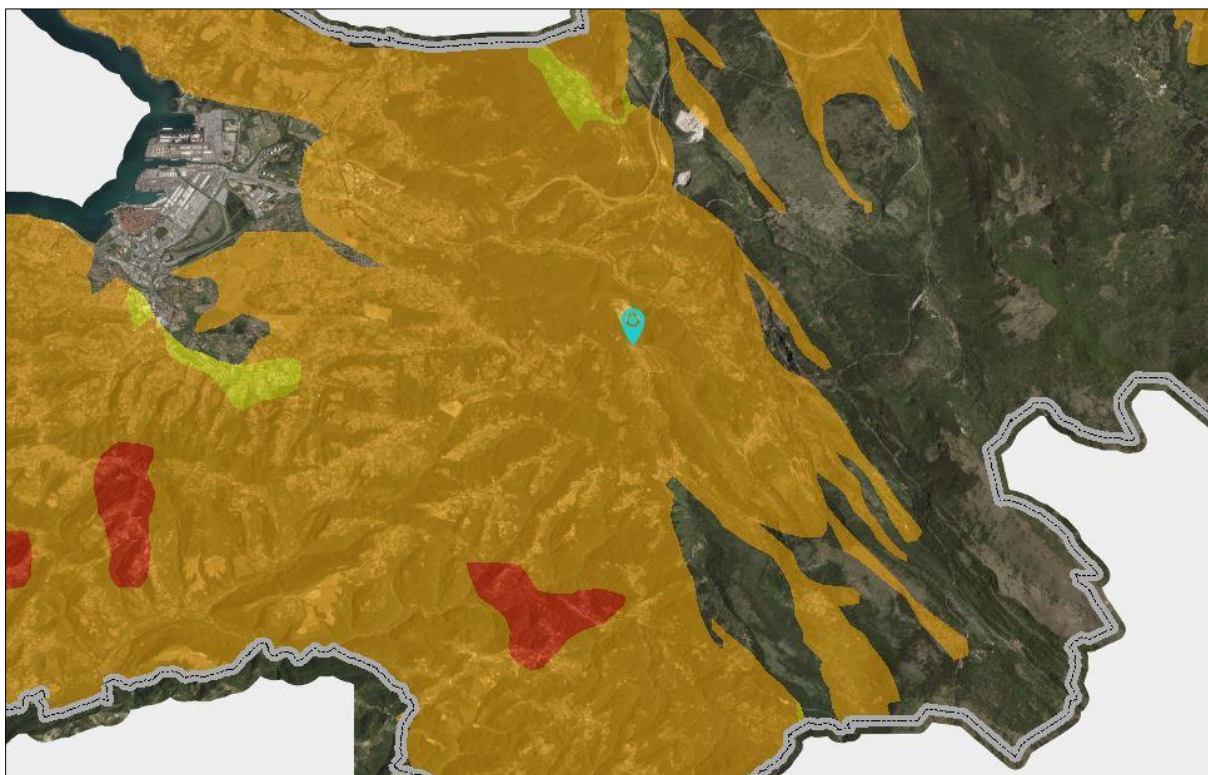
Slika 4: Obravnavana lokacija na karti reliefa (Atlas okolja, 2022).



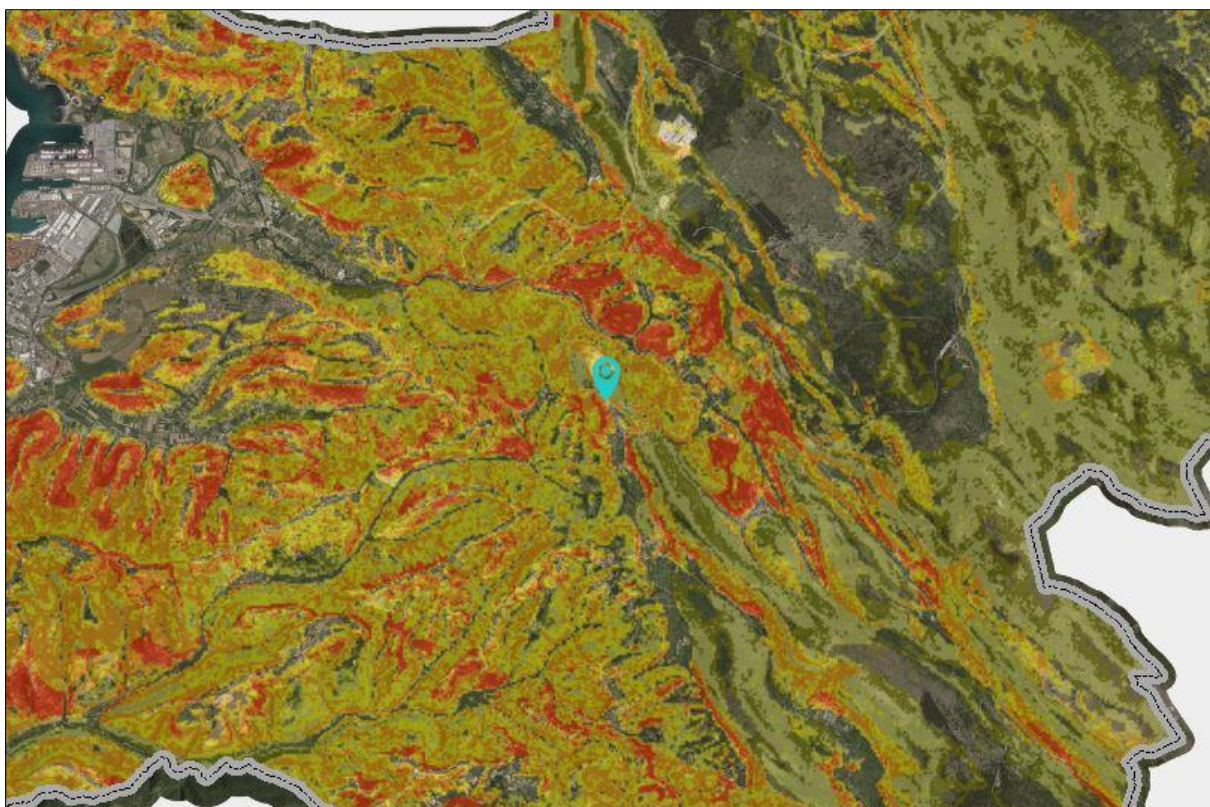
Slika 5: Obravnavana lokacija prikazana na Osnovni geološki karti 1 : 100.000, list Trst (Pleničar, 1973).

¹Pc, E – alveolinski apnenec

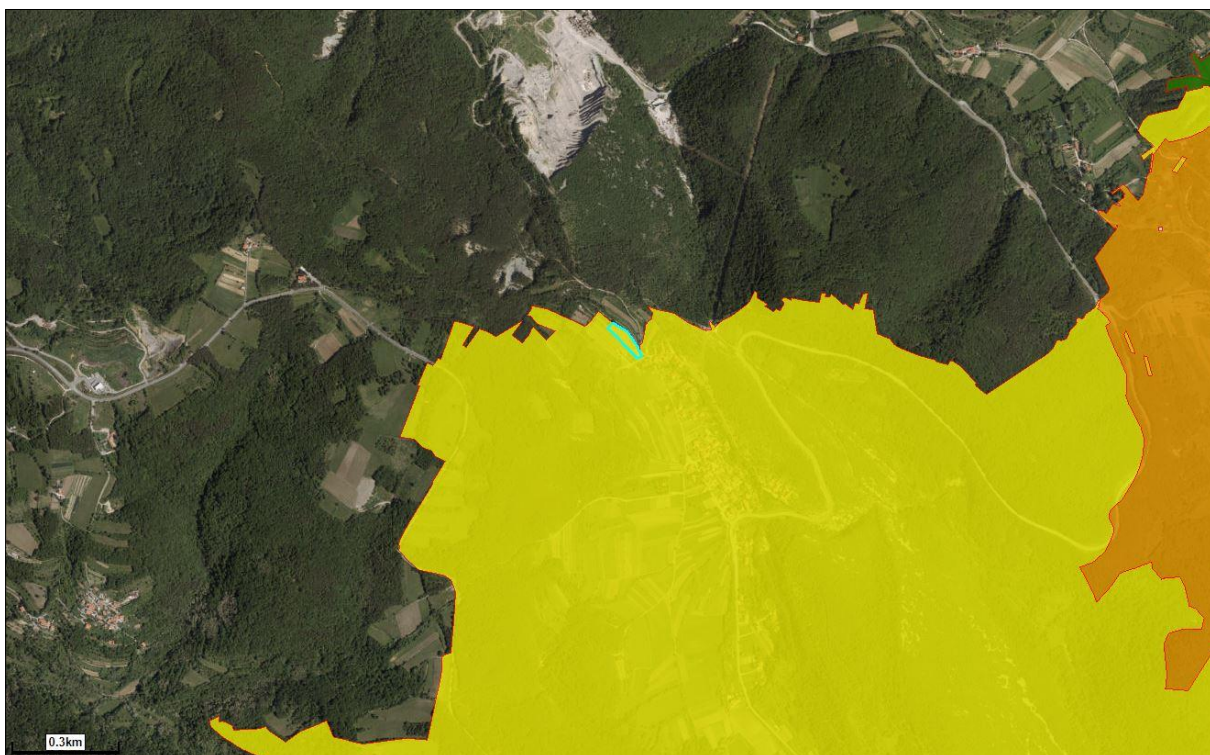
^{1, 2}E₂ – lapor z rakovicami in lapor z globigerinami



Slika 6: Obravnavana lokacija prikazana na opozorilni karti erozije (Atlas voda, 2022).



Slika 7: Obravnavana lokacija na karti verjetnosti pojavljanja plazov (Atlas voda, 2022).



Slika 8: Obravnavana lokacija na karti vodovarstvenih območij (Atlas voda, 2022).

PRILOGA 2

Fotodokumentacija



Slika 1: Obravnavana lokacija, parc. št. 1668/2 k.o. Kubed



Slika 2: Obstoječ kmetijski objekt



Slika 3: Obravnavana lokacija, parc. št. 2285/3 k.o. Kubed

Foto: V. Benedik, 3. 3. 2022

Lokacija novogradnje

