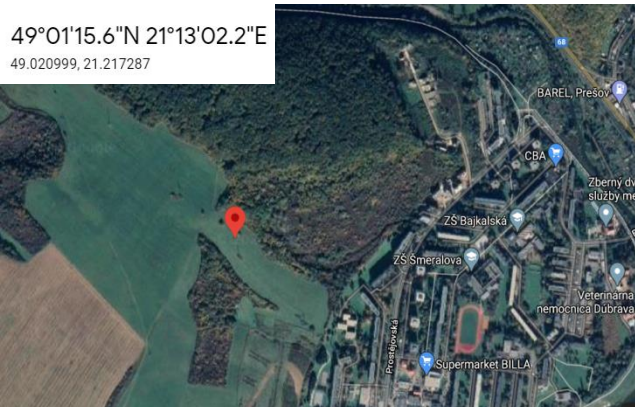


Vlastnosti a využitie pôd

1. Odber vzoriek

Vyberte vhodnú lokalitu a odoberte pôdnu vzorku.

Lokalita číslo 1



Lokalita číslo 2



2. Pôdne druhy

Na základe zrnitosti (textúry) pôd určte pôdne druhy a skeletnatosť vzoriek pôdy.



Už na pohľad sa vzorky líšia farbou, zrnitosťou a veľkosťou zhlukov, do ktorých sa pôdne zrná stmelujú. Vzorka číslo 1 je žltohnedá, vzorka číslo 2 má tmavohnedú farbu. Po hmatovej skúške som zistila, že vzorka číslo 1 je lepkavá, mazľavá a drží po kope. Vzorka číslo 2 je sypká, zložená z množstva malých častíc, obsahuje aj malé kamienky. Po navlhčení pôdy som tvarovala z obidvoch vzoriek tvary. Navlhčená hlina zo vzorky číslo 1 sa spojila, tvar som vytvorila ľahko a mal výrazný lesk. Z hliny zo vzorky číslo 2 tvar vznikol, no bolo v ňom cítiť zrnká piesku.

Vzorka č. 1

Vzorka č. 2



	Vzorka číslo 1	Vzorka číslo 2
Farba	žltohnedá	tmavohnedá
Zrinitosť/textúra	málo zrnitá, tuhá, v celku, pôdne zrná sa stmelujú do menej väčších zhlukov	zrnitá, sypká, pôdne zrná sa stmelujú do viacerých menších zhlukov
Pôda po navlhčení	lepkavá, mazľavá, ľahko sa z nej tvaruje, správa sa ako blato	menej lepkavá, spojí sa, je v nej cítiť zrnká piesku
Pôdny druh	ílovito-hlinitá pôda	piesočnato-hlinitá pôda

3. Štruktúra pôdy

Určte štruktúru a priepustnosť pôdy a potvrdte správne určenie pôdneho druhu.

Zostávajúcu pôdu v pohároch som zatlačila, zaliala 1,5 dcl vody a pozorovala.

Zatlačená vzorka číslo 1

Zatlačená vzorka číslo 2



Ema Tuptová, 1.B

Vzorka číslo 1



Vzorka číslo 2



Voda prenikla do spodnej časti substrátu oveľa rýchlejšie cez sypkú vzorku číslo 2 a aj vzduch z nej unikal rýchlo v podobe veľkého množstva malých bubliniek. Vo vzorke číslo 1 nebolo zo začiatku vidno žiaden pohyb, iba pár maličkých bubliniek. Myslela som si, že vo vzorke číslo 1 bude unikať veľa vzduchu v podobe veľkých bubliniek, pretože ju tvoria veľké zhluky, ktoré do seba nezapadajú a je medzi nimi veľký priestor. Voda ani vzduch sa však vôbec nedostali cez mierne zatlačenú vrstvu. Po 10 hodinách bola vo vzorke číslo 1 ešte stále nevsiaknutá voda nad povrchom a zaseknuté bubliny pod povrchom pôdy.

	Vzorka číslo 1	Vzorka číslo 2
Čas preniknutia vody do spodnej časti substrátu/ retenčná schopnosť	po 3 hodinách sa trochu vody dostalo na dno, po 10 hodinách ešte stále bola na povrchu nevsiaknutá voda	10 sekúnd
Unikanie pôdneho vzduchu/ vytváranie bubliniek	veľmi málo uvoľnených bubliniek, ostali zaseknuté pod pôdou	veľa malých bubliniek

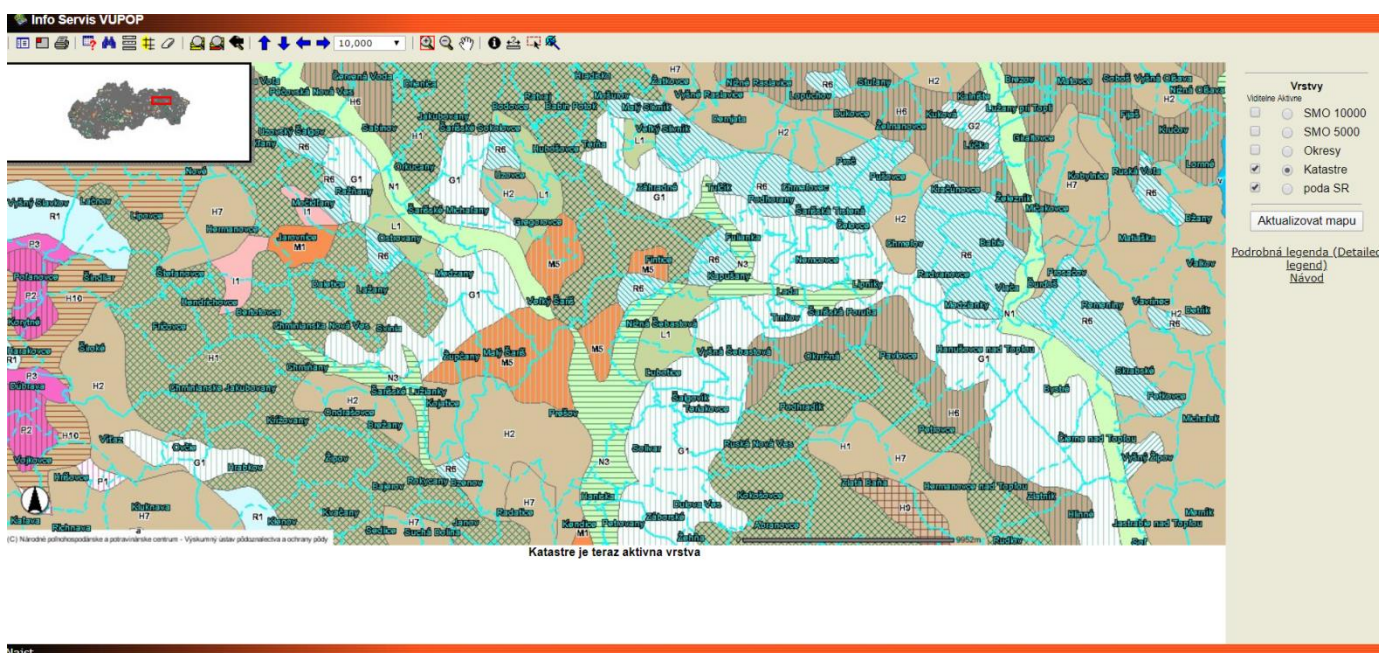
4. Pôdny typ

Pomocou mapy pôdnych typov Slovenska priradte vzorku k príslušnému typu.

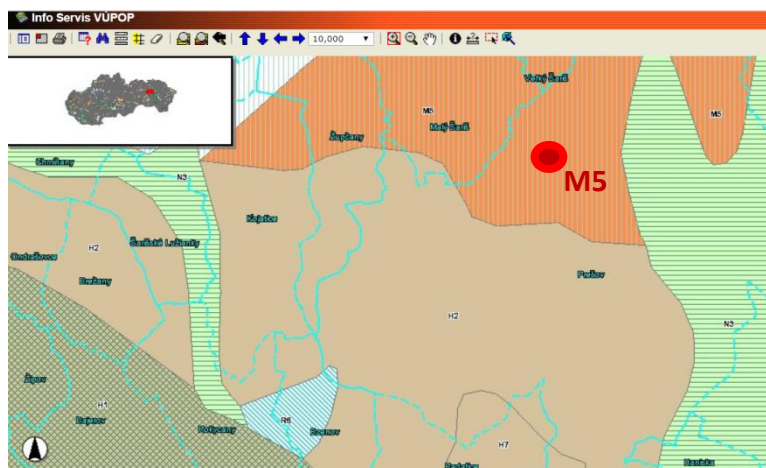
Pôdna mapa SR
1:400 000

Mapa pôdnych typov Slovenska

Na www.podnemapy.sk som si pomocou vrstvy katastre a nástroja zoom vyhľadala lokalitu môjho odberu vzorky.



Vzorka číslo 1



Po lokalizácii som si otvorila legendu.

23	M ₅	Hnedozeme pseudoglejové (kultizemné pseudoglejové) a pseudogleje
----	----------------	--

Pôdny typ vzorka číslo 1

M₅ – Hnedozeme pseudoglejové (kultizemné pseudoglejové) a pseudogleje

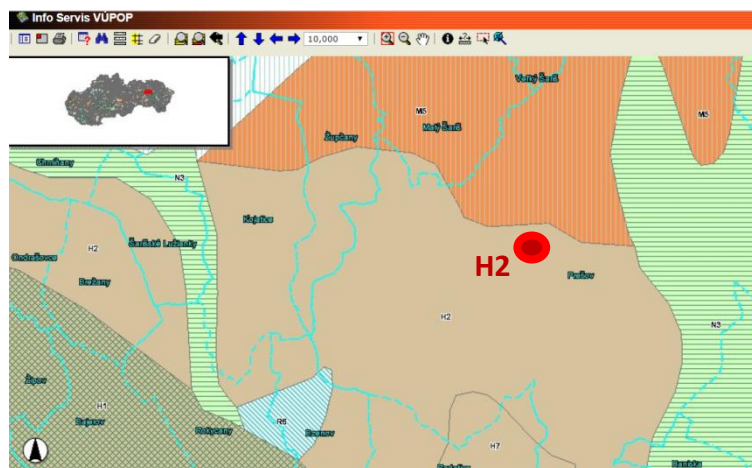
- Pôdy s prevažne ochrickým A - horizontom a pod ním ležiaci v rôznej miere vyvinutý mramorovaný Bm – horizont,
- zo sprašových a polygenetických hlien,
- zrnitostne stredne ťažké,
- hlboké s neutrálnou až slabo kyslou pôdnou reakciou,
- prevažne bez skeletu,
- orné pôdy (obilniny, kukurica, krmoviny, trávne porasty).

5. Zhodnotenie

Miesto, kde som odobrala vzorku číslo 1, sa nachádza blízko lesa. Ľudia tam chodia často na prechádzky, no niektorí tam zanechávajú odpadky, plastové a sklenené fľaše. Táto lokalita je domovom mnohých živočíchov: hmyz, malé hlodavce, hady, srnky, diviaky... V blízkosti sa nachádzajú obývané aj rozostavané domy a bytovky. Počas silných dažďov tam dochádza k veľkej erózii pôdy. Je to spôsobené tým, že do nej preniká veľmi málo vody a to, že voda z kopca steká smerom dole, napomáha tvorbe bahenných prúdov. Obrovské kopy blata stekajú práve k obývaným domom a spôsobujú škody.

Miesto, kde som odobrala vzorku číslo 2, sa nachádza na Sídlišku III, blízko rieky Torysy. Lokalita je veľmi obľúbená, pretože sa blízko nachádzajú bytovky, supermarket, detské ihrisko, cyklistický chodník, park... No je aj dosť znečistená - pri odbere vzorky som narazila na časti igelitovej tašky. Miesto tvorí trávnatý porast. Oblasť je využívaná najmä na mestské a rekreačné účely.

Vzorka číslo 2



26	H ₂	Kambizeme modálne (kultizemné) nasýtené
----	----------------	---

Pôdny typ vzorka číslo 2

H₂ – Kambizeme modálne (kultizemné) nasýtené

- Pôdy s ochrickým A - horizontom a kambickým Bv –horizontom,
- zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš),
- zrnitostne prevažne stredne ťažké,
- stredne hlboké až hlboké,
- so slabo kyslou až kyslou pôdnou reakciou,
- skeletnaté,
- orné pôdy, trvalé trávne porasty a lesné pôdy.