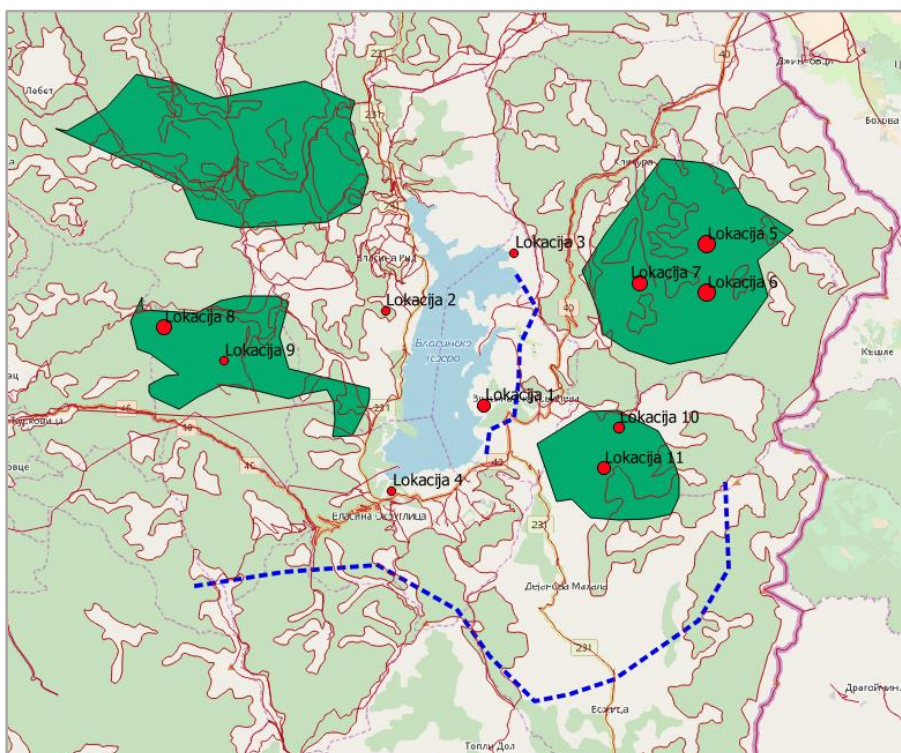


## Izveštaj Ministarstvu poljoprivrede o sprovedenim istraživanjama na Vlasinskom jezeru

1. Koristeći **CRS EPSG:4326 - WGS 84** koordinatni sistem uraditi rasterizaciju slike *Vlasinsko\_jezero.jpg* koja je data u prilogu. (O)<sup>1</sup>
2. Nakon što je slika rasterizovana, dobijene podatke uporediti sa podacima na OpenStreet mapi.
3. Koristeći rasterizovanu sliku proizvoljno obeležiti oblasti u okolini jezera u kojima se nalaze zasadi lešnika i podatke sačuvati u posebnom vektorskom sloju. U tabelu dodati polje koje predstavlja površinu obeleženih oblasti. (O) **REF 1**
4. U okolini Vlasinskog jezera su izvršena određena merenja, pri čemu su biolozi za određene lokacije zabeležili *naziv lokacije*, *nadmorsku visinu* i *vlažnost vazduha*. Iz fajla *lokacije.csv* koji je dat u prilogu učitati te podatke. (O)
5. Za učitane tačke prikazati nazive i obojiti ih crvenom bojom, pri čemu će veličina tačke na mapi zavisiti od vrednosti u polju "vlažnost vazduha". (O)



6. Iz OpenStreet mapa izdvojiti šume i vode, kao i sva mesta.
7. Sve nove slojeve dodatno sačuvati u CRS WGS 84 / UTM zone 34N koordinatnom sistemu, bez njihovog brisanja. (O)

---

<sup>1</sup> Obavezno

8. Pronaći lokacije koje se nalaze blizu zasada lešnika (100m) i na udaljenosti manjoj od 300m od samog jezera. – udaljenosti možete da podešavate u zavisnosti od toga gde su nacrtani poligoni. **REF 2**
9. Selektovati oblasti u kojima su vršena merenja i uraditi osnovnu statistiku za polje “nadmorska visina”. **REF 3**
10. Pripremiti mapu za štampu. (O)

### Izveštaj ministarstvu poljoprivrede

#### Legend

vlasina\_nadmorska

• 21 - 36

• 36 - 51

• 51 - 65

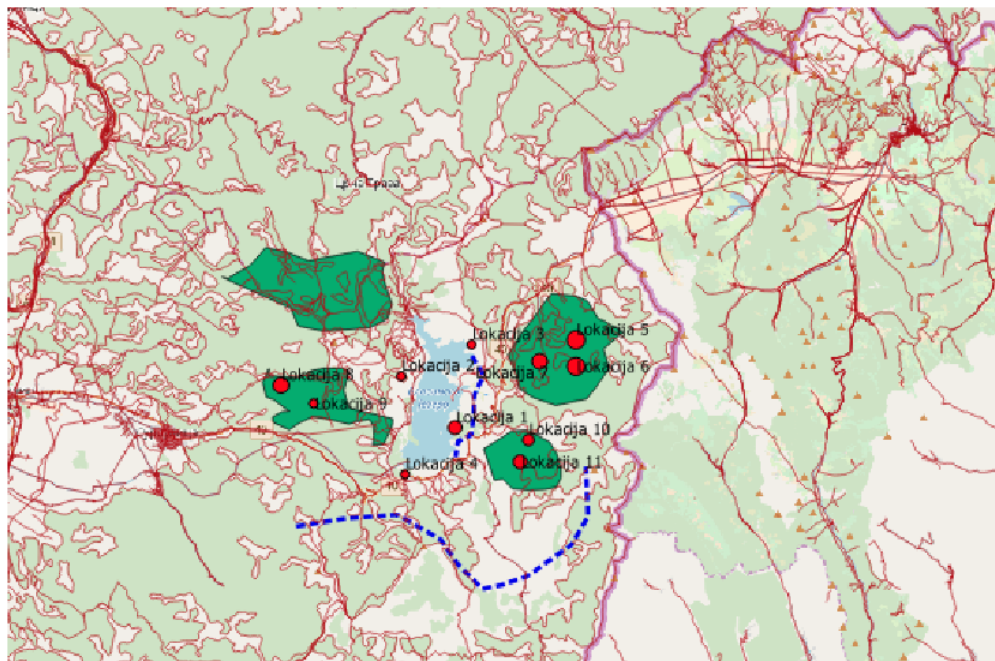
• 65 - 80

• 80 - 95

— Sumadija\_layers lines

■ vlasina\_sume

--- vlasina\_staze



**REF 1:** Dodatno se može tražiti da napravite vektorski sloj sa linijama (line layer, plava isprekidana linija) ili tačkama. (O)

**REF 2:** Zadaci mogu da obuhvate računanje rastojanja od elemenata izvučenih u tački 6 - šume, mesta (škole, obdaništa...), reke...

**REF3:** Statistika za više atributa