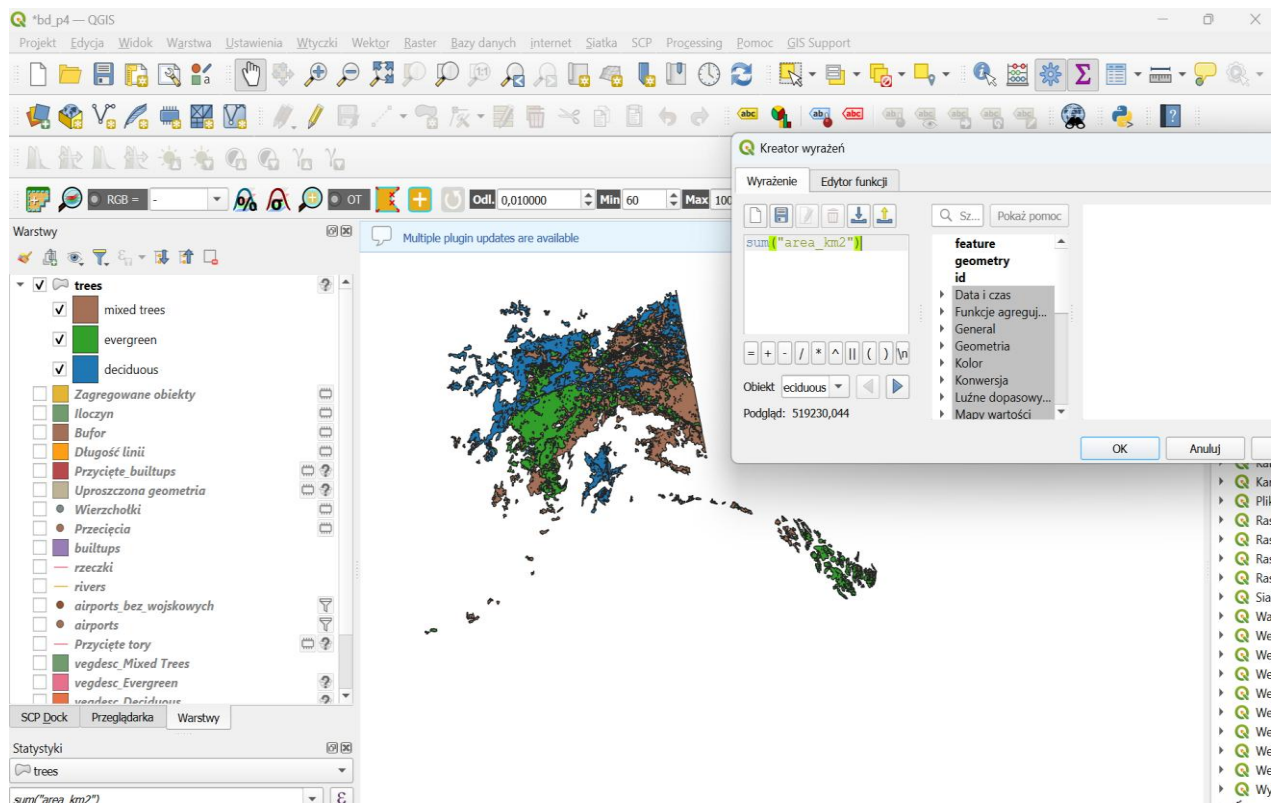


1. Dodano style oparte na regułach do warstwy wektorowej, a następnie wykorzystano narzędzie podsumowania statystyk do wyznaczenia łącznej powierzchni analizowanego obszaru.

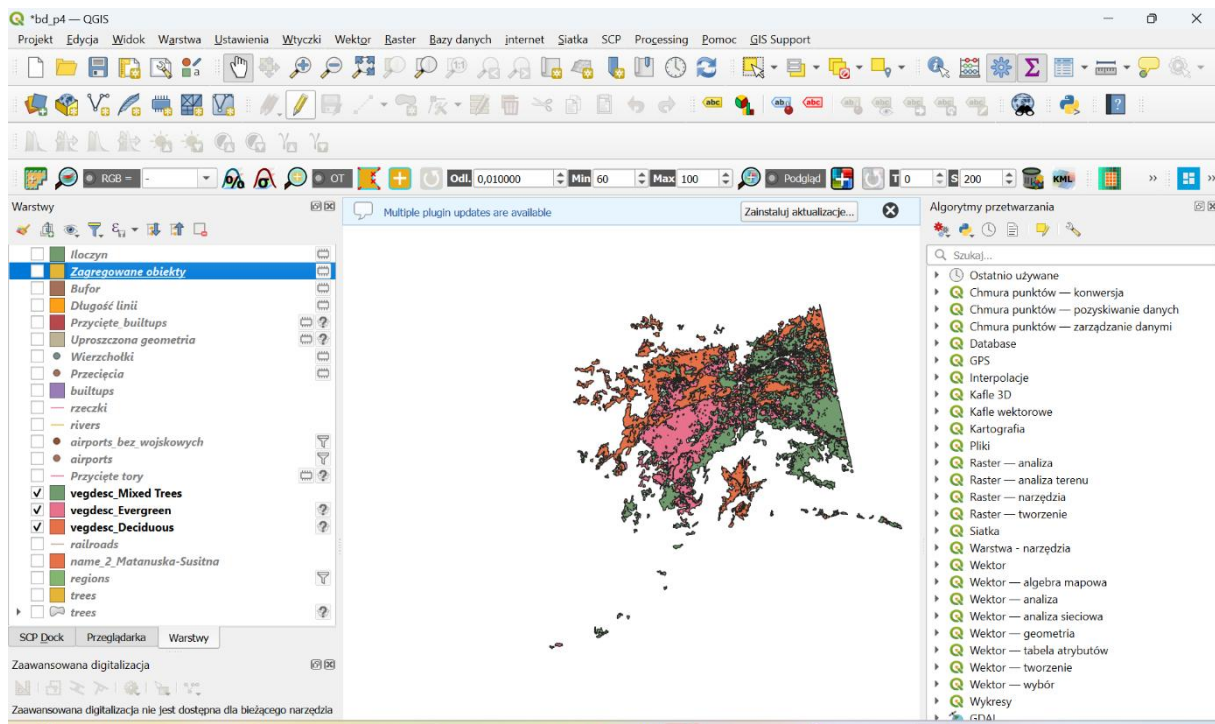


2. Użyto narzędzia „Rozdziel według atrybutów”, a dla każdej powstałej kategorii zastosowano podsumowanie statystyk z wyrażeniem $\text{sum}(\text{"area_km"}^2)$. Otrzymane wyniki:

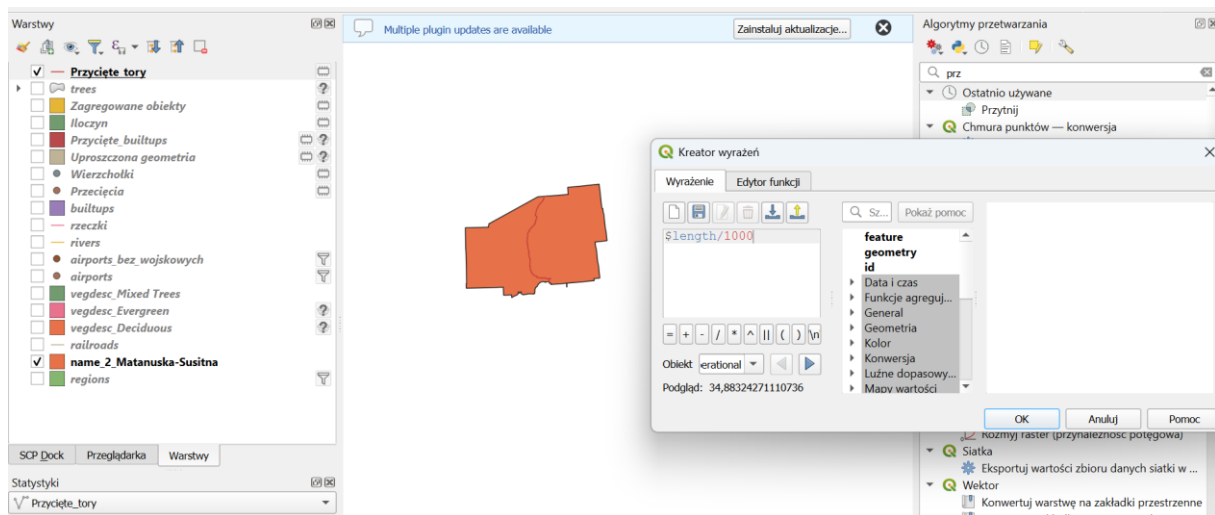
Evergreen: 104,364 km²

Mixed Trees: 189 273,327 km²

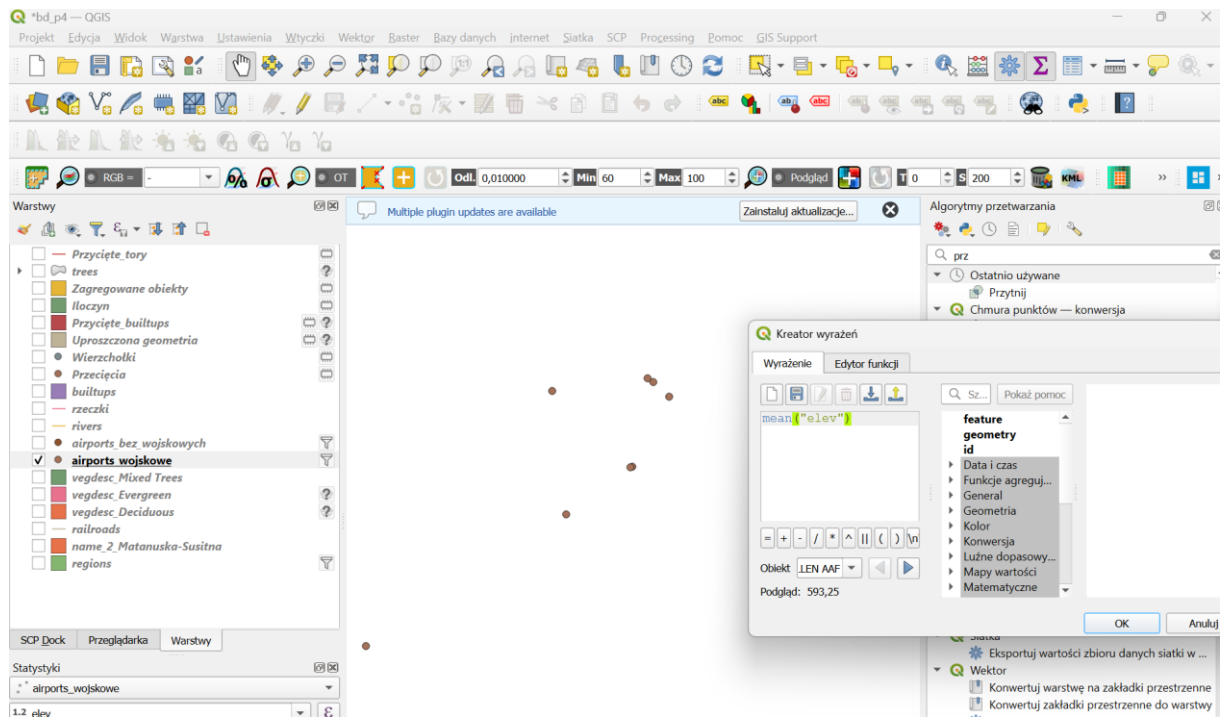
Deciduous: 165 377,798 km²



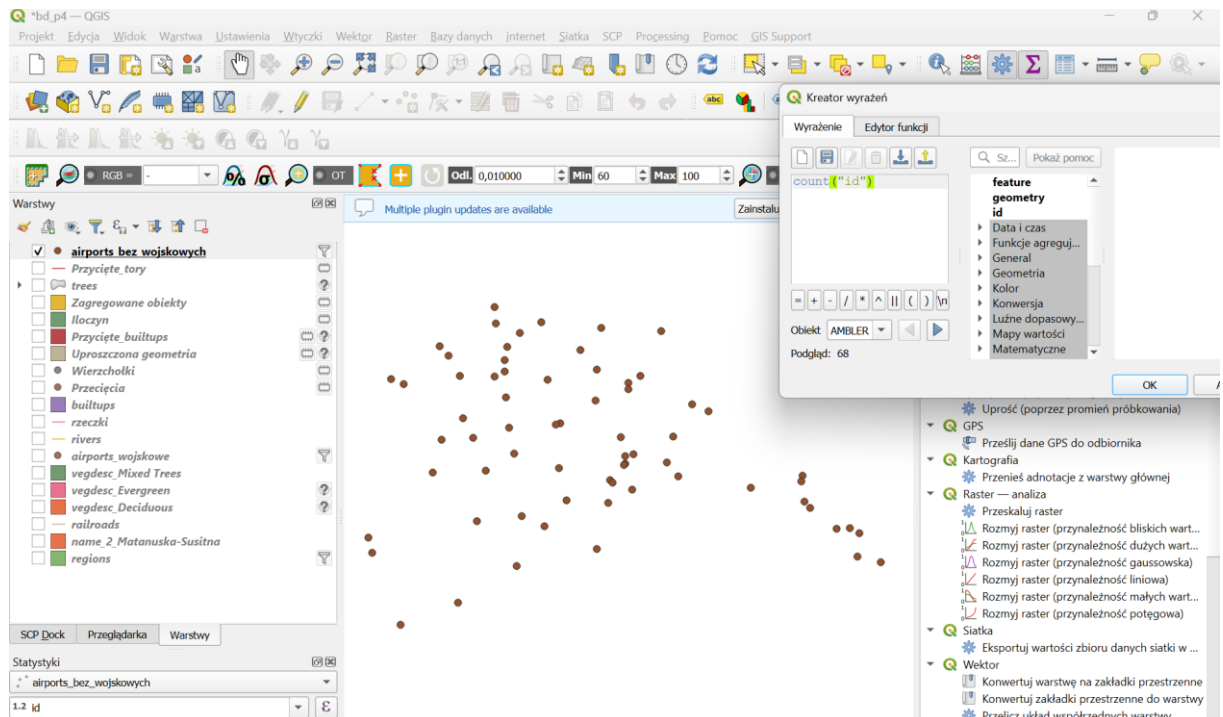
3. Po wczytaniu warstw railroads i regions odfiltrowano region Matanuska-Susitna przy użyciu tabeli atrybutów. Następnie wykorzystano narzędzie „Przytnij” do wyodrębnienia torów kolejowych w regionie, a na koniec zastosowano podsumowanie statystyk do obliczenia ich całkowitej długości.



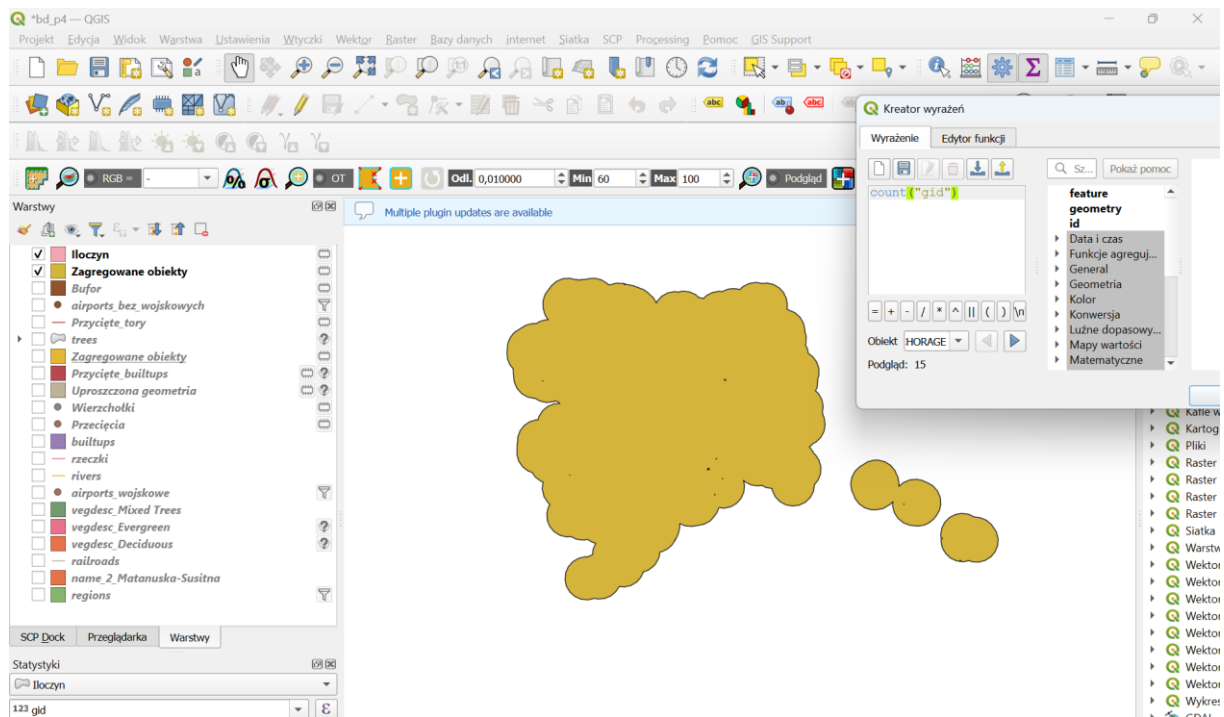
4. Odfiltrowano lotniska o zastosowaniu militarnym i obliczono średnią wysokość tych obiektów.



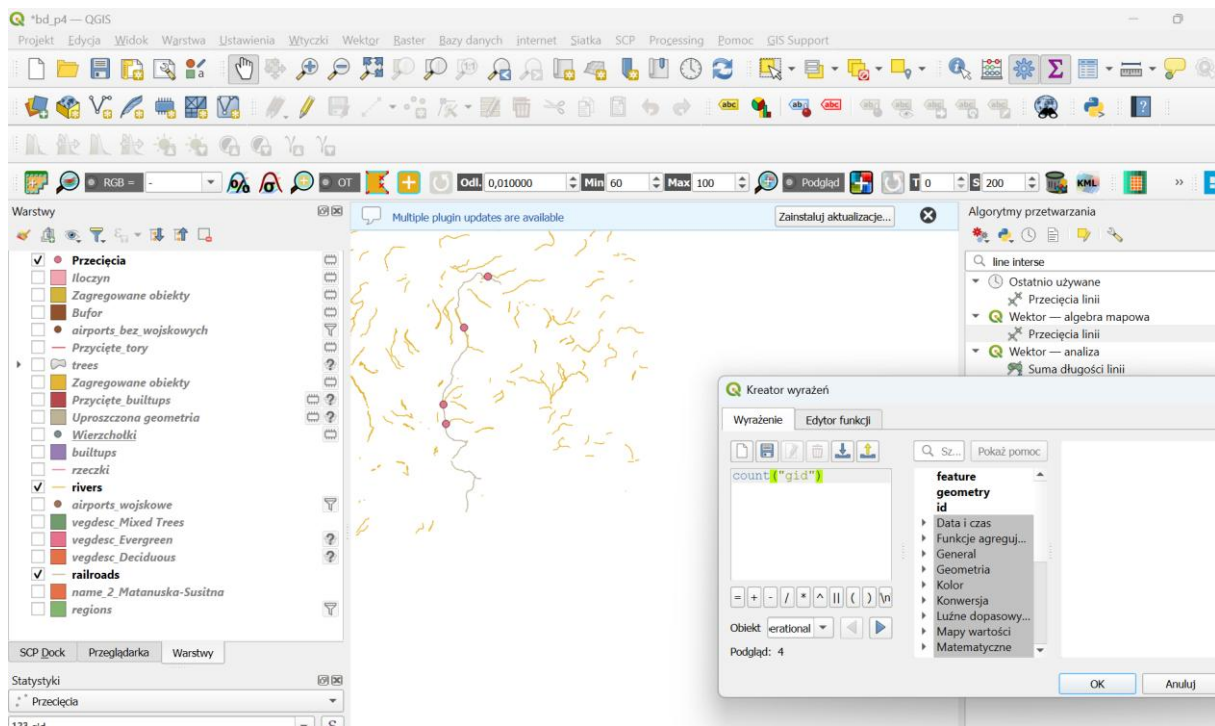
4b. sprawdzenie liczby pozostałych lotnisk



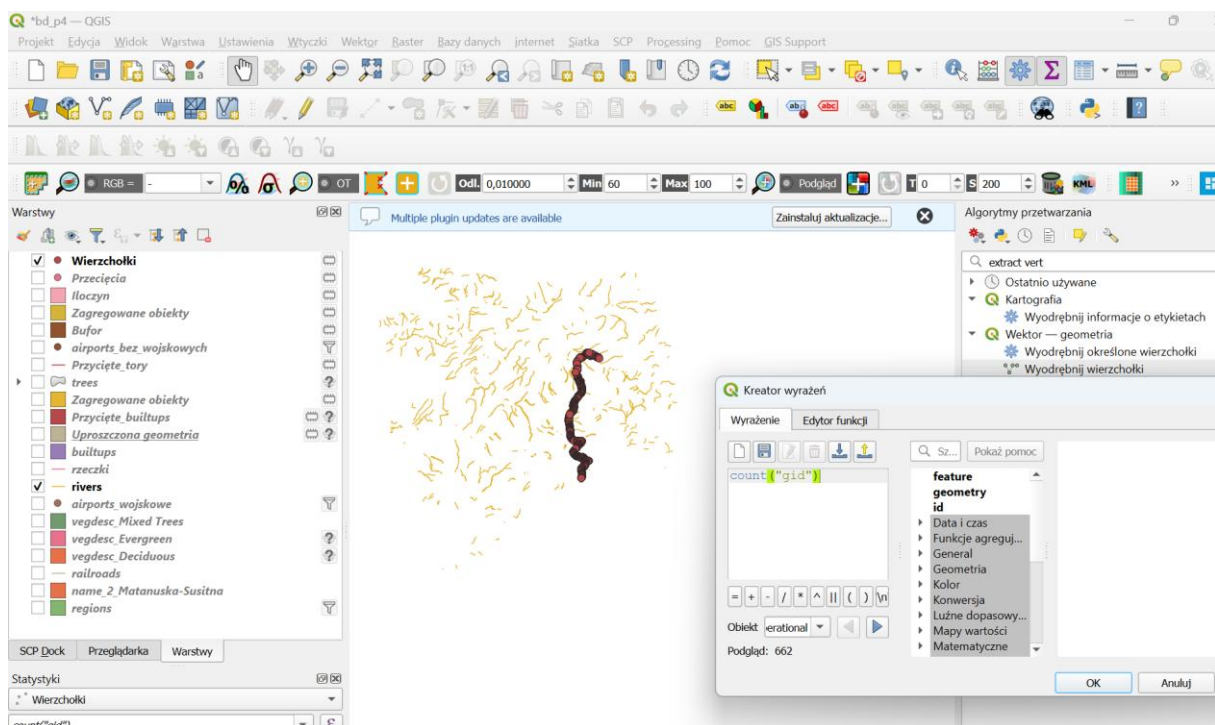
5. Utworzono bufor o promieniu 100 km wokół rzek przy użyciu narzędzia „Otoczka buforowa”, a następnie scalono je w jedną geometrię za pomocą narzędzia „Agreguj”. Na koniec wykorzystano narzędzie „Iloczyn” do wyznaczenia budynków znajdujących się w odległości do 100 km od rzek.



6. Wykorzystano narzędzie „Przecięcie linii” do identyfikacji punktów przecięć między wybranymi warstwami liniowymi.



7. Użyto narzędzia „Wyodrębnij wierzchołki” do identyfikacji wszystkich punktów wierzchołkowych w geometrii warstwy.



8. Przeprowadzono uproszczenie geometrii przy użyciu metody Douglas-Peucker z tolerancją 10 km. Wyniki powierzchni:

Przed uproszczeniem: 1 354 421 893,997 ft²

Po uproszczeniu: 1 255 922 446,610 ft²