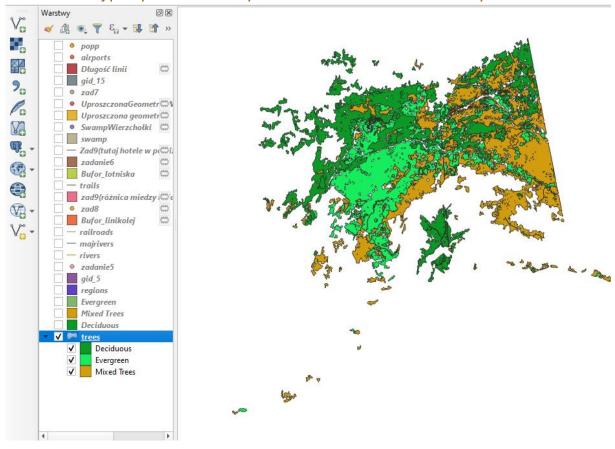
Zadanie 1.

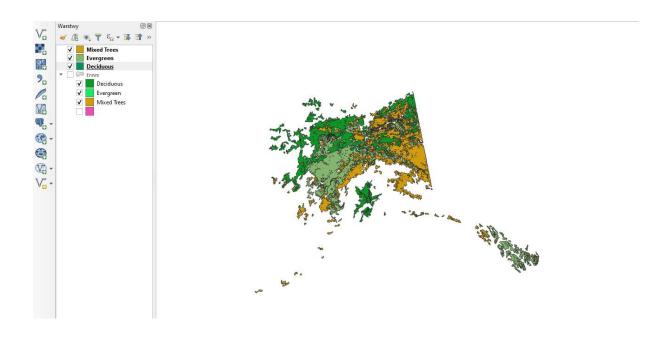
Dla warstwy trees zmień ustawienia tak, aby lasy liściaste, iglaste i mieszane wyświetlane były innymi kolorami. Podaj pole powierzchni wszystkich lasów o charakterze mieszanym.

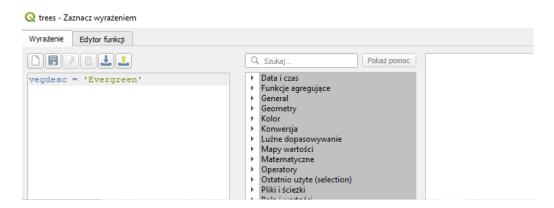




Zadanie 2.

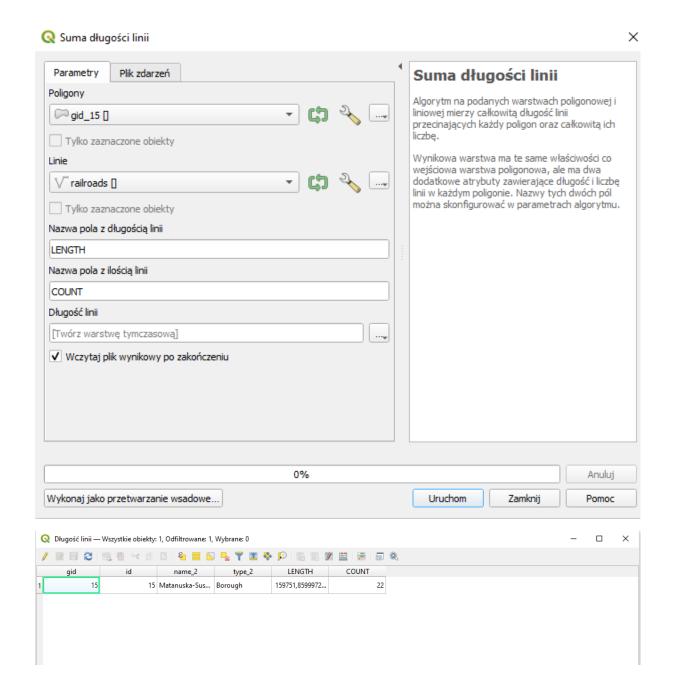
Podziel warstwę trees na trzy warstwy. Na każdej z nich umieść inny typ lasu. Zapisz wyniki do osobnych tabel.





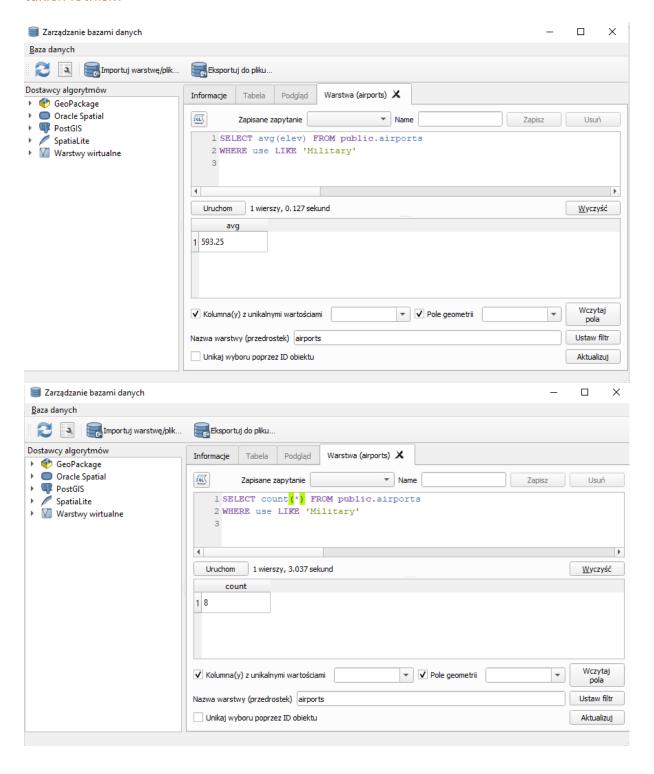
Zadanie 3.

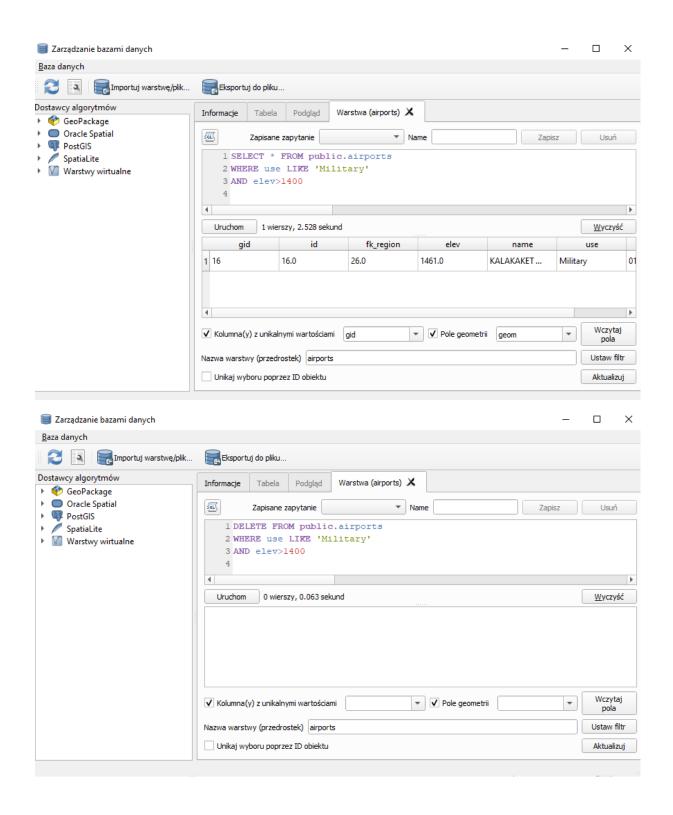
Oblicz długość linii kolejowych dla regionu Matanuska-Susitna.



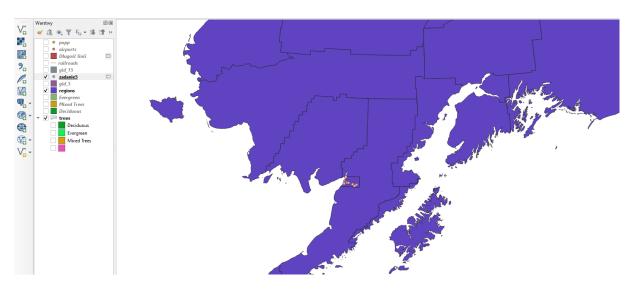
Zadanie 4

Oblicz, na jakiej średniej wysokości nad poziomem morza położone są lotniska o charakterze militarnym. Ile jest takich lotnisk? Usuń z warstwy airports lotniska o charakterze militarnym, które są dodatkowo położone powyżej 1400 m n.p.m. Ile było takich lotnisk?





Zadanie 5. Utwórz warstwę (tabelę), na której znajdować się będą jedynie budynki położone w regionie Bristol Bay (wykorzystaj warstwę popp). Podaj liczbę budynków.



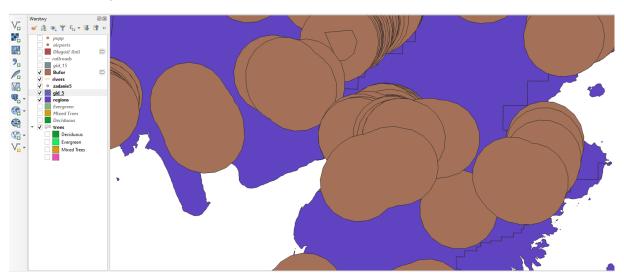
zadanie5 — Wszystkie obiekty: 11, Odfiltrowane: 11, Wybrane: 0

1			🛮 l 😜 🧮 💟	🔩 🝸 🇵 🌺	P 🖟 🖟 🌶	
	gid	cat	f_codedesc	f_code	type	
1	1493	1493	Settlement	AL105	KOGGIUNG	
2	1501	1501	Building	AL015	CANNERIES	
3	1503	1503	Building	AL015	CANNERIES	
4	1505	1505	Building	AL015	CANNERIES	
5	1508	1508	Settlement	AL105	SAVONOSKI	
6	1509	1509	Settlement	AL105	SOUTH NAKNEK	
7	1510	1510	Building	AL015	CANNERIES	
8	1511	1511	Building	AL015	CANNERIES	
9	1512	1512	Settlement	AL105	KING SALMON	
10	1513	1513	Camp	AI030	CAMPS	
11	1517	1517	Camp	AI030	CAMPS	

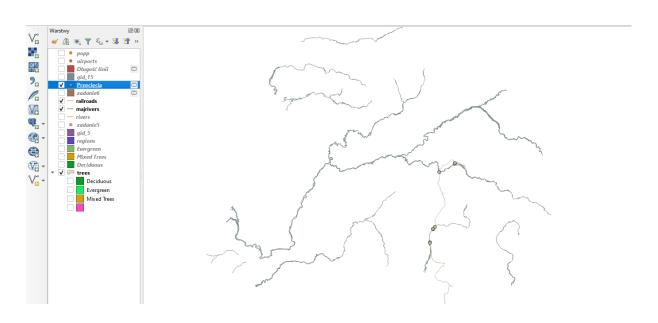
Zadanie 6.

W tabeli wynikowej z poprzedniego zadania zostaw tylko te budynki, które są położone nie dalej niż 100 km od rzek (rivers). Ile jest takich budynków?

Jest 0 takich budynków.



Zadanie 7. Sprawdź w ilu miejscach przecinają się rzeki (majrivers) z liniami kolejowymi (railroads).



Zadanie 8.

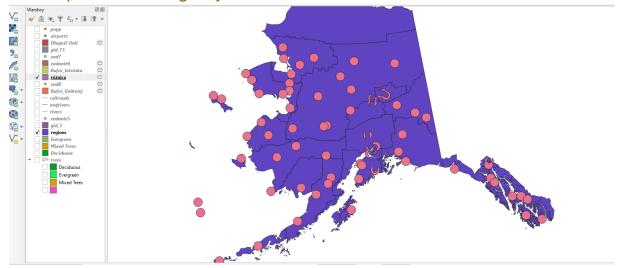
Wydobądź węzły dla warstwy railroads. Ile jest takich węzłów? Zapisz wynik w postaci osobnej tabeli w bazie danych.

Wydobądź wierzchołki



Zadanie 9

Wyszukaj najlepsze lokalizacje do budowy hotelu. Hotel powinien być oddalony od lotniska nie więcej niż 100 km i nie mniej niż 50 km od linii kolejowych. Powinien leżeć także w pobliżu sieci drogowej.



Zadanie 10.

Uprość geometrię warstwy przedstawiającej bagna (swamps). Ustaw tolerancję na 100. Ile wierzchołków zostało zredukowanych? Czy zmieniło się pole powierzchni całkowitej poligonów?



Zostało zredukowanych 6439 wierzchołków.

