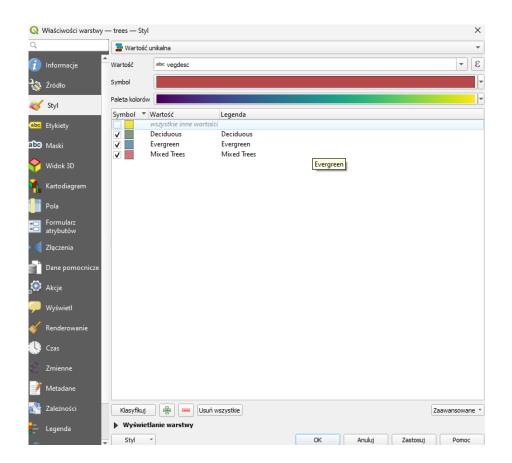
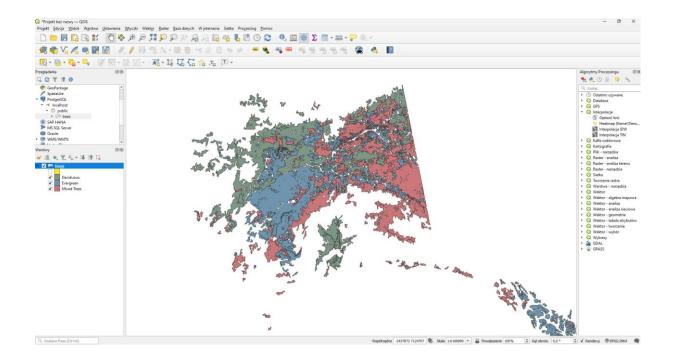
Zad. 1

Wczytanie za pomocą shp2pgsql.exec pliku trees.shp do bazy danych z odpowiednim układem odniesienia odczytanym z trees.prj. Inne pliki do pozostałych zadań były wczytywane analogicznie

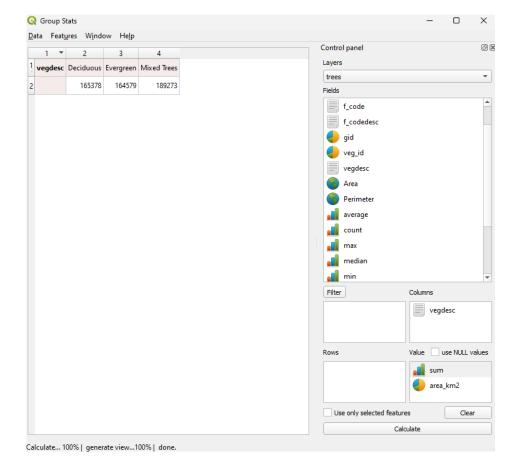
Pokolorowanie warstwy ze względu na typ drzew za pomocą 'Właściwości' -> 'Styl' i wybranie 'Wartość unikalna', a następnie w polu 'Wartość' wybranie 'vegdesc'





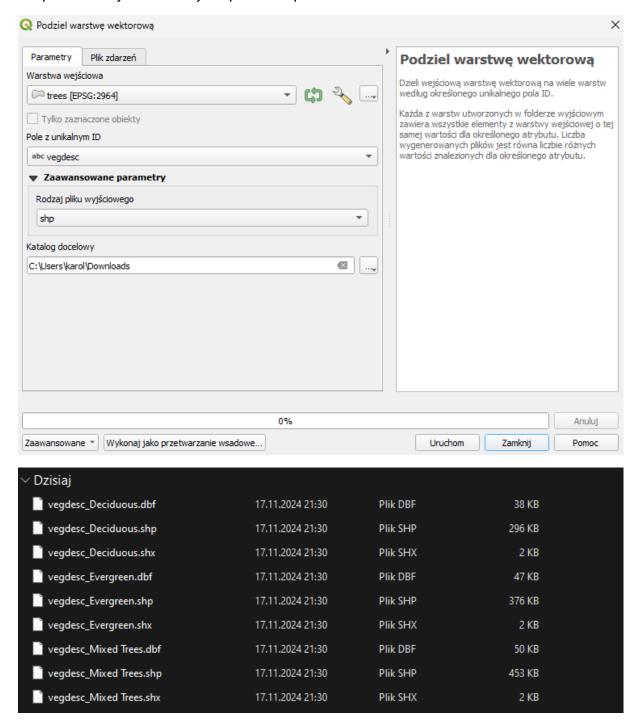
Obliczenie pola dla 'Mixes Trees' za pomocą wtyczki Group Stats

Pole: 189273 km²



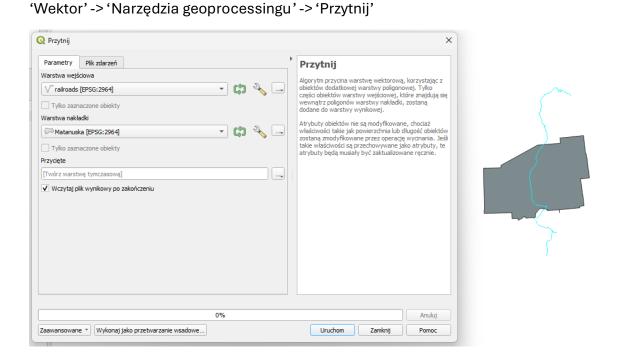
Zad. 2

Użycie opcji 'Wektor' -> 'Narzędzia zarządzania danymi' -> 'Podziel warstwę wektorową' i eksport osobnych warstw jako plików shp.

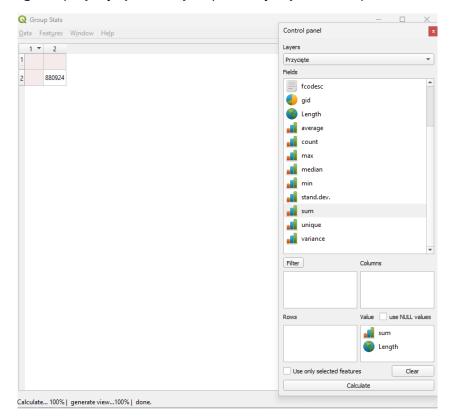


Następnie wczytanie do bazy do osobnych tabel za pomocą shp2pgsql.exec

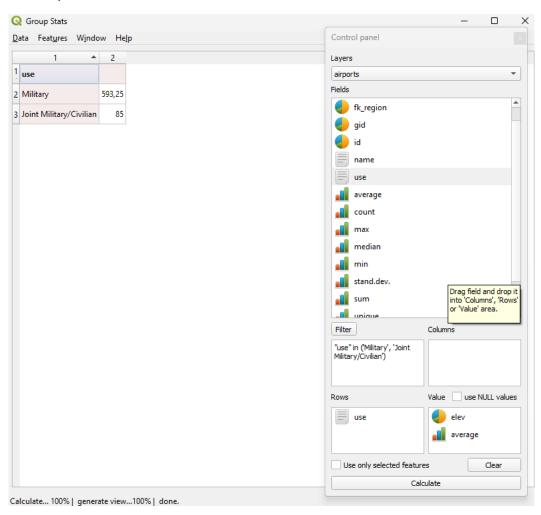
Zad 3.Przycięcie torów za pomocą nakładki regionu Matanuska-Susitna

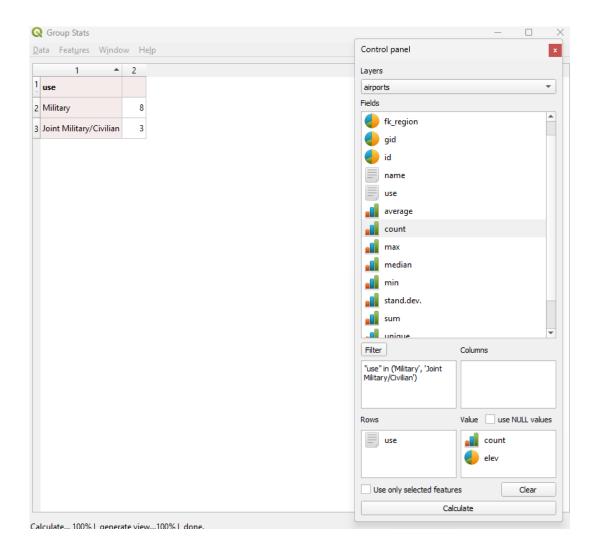


Obliczenie długości przyciętej warstwy za pomocą wtyczki Group Stats

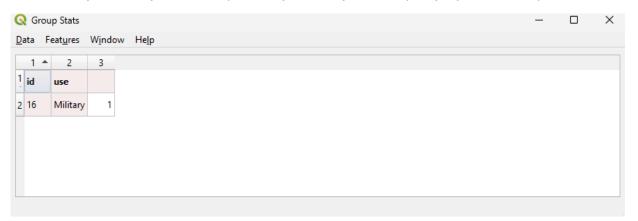


Zad. 4Obliczenie średniej wysokości militarnych lotnisk oraz liczby tych lotnisk za pomocą wtyczki Group Stats



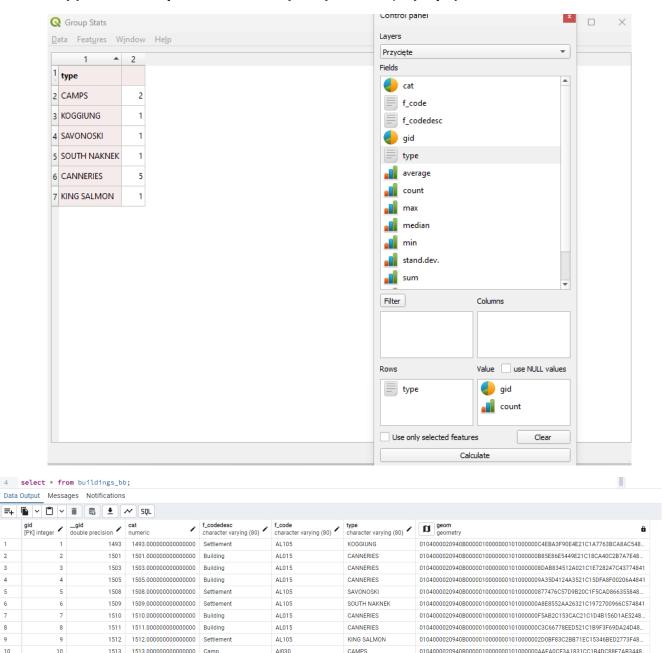


Sprawdzenie liczby militarnych lotnisk położonych na wysokości powyżej 1400 m. n.p.m.



Następnie usunięcie lotniska o takim ID w tabeli atrybutów.

Zad. 5Utworzenie warstwy tylko z regionem Bristol Bay. Przycięcie warstwy popp z warstwą Bristol Bay jako nakładką. Obliczenie liczby budynków na przyciętej warstwie.



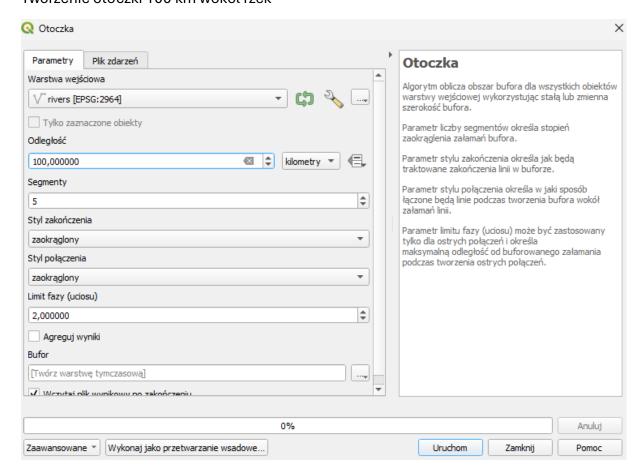
1517 1517.00000000000000 Camp

A1030

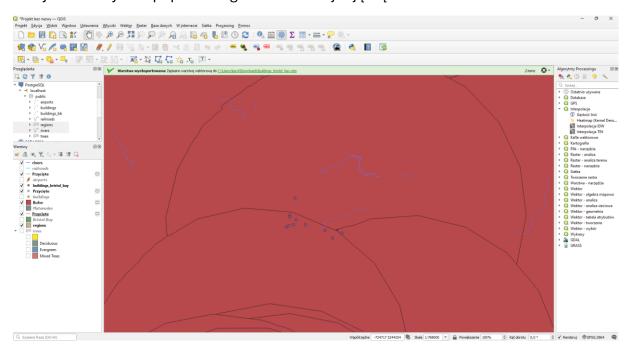
CAMPS

0104000020940B000001000000010100000060A437E41FBB1DC1CDF637BFBA2048...

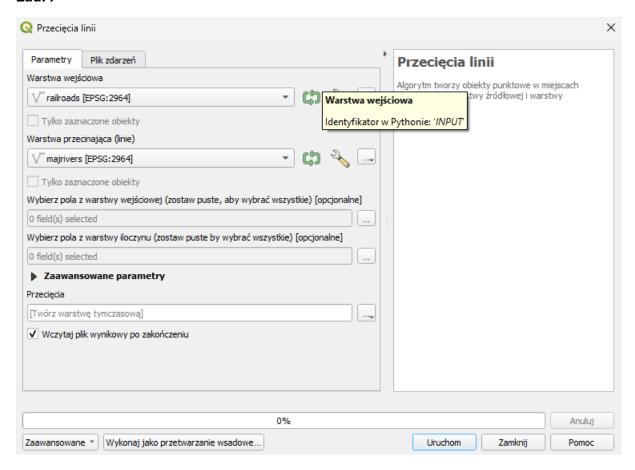
Zad. 6Tworzenie otoczki 100 km wokół rzek

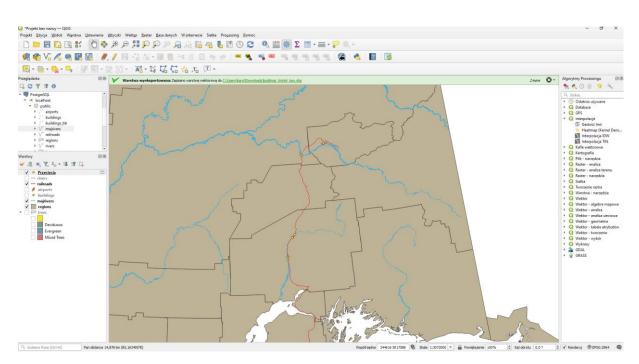


Wszystkie budynki z poprzedniego zadania znajdują się w otoczkach 100 km od rzek

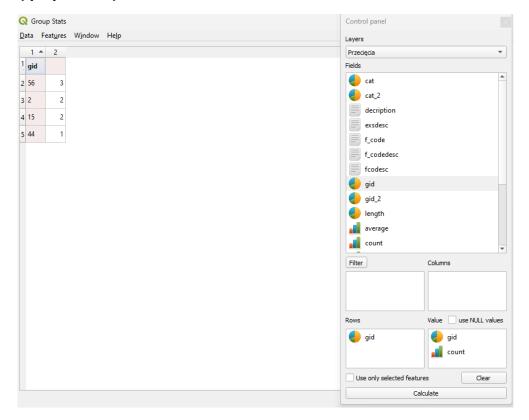


Zad. 7

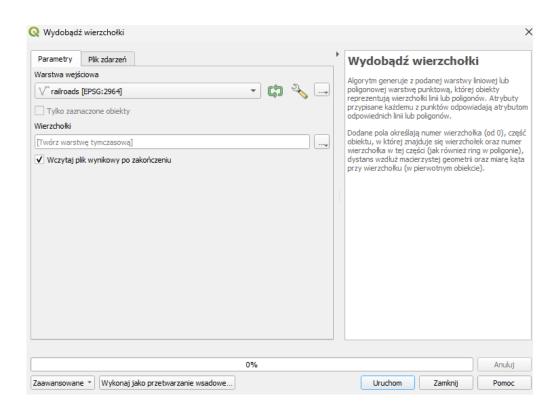


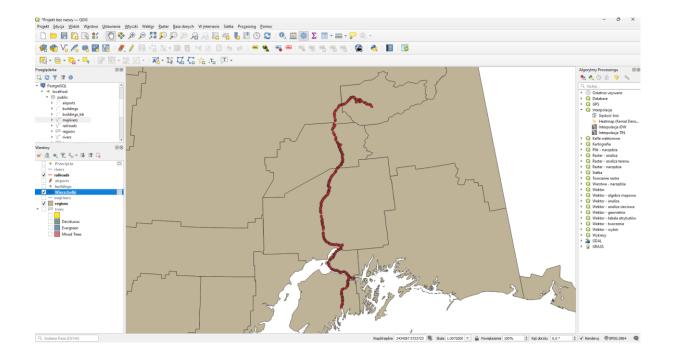


Przecinają się w 8 miejscach

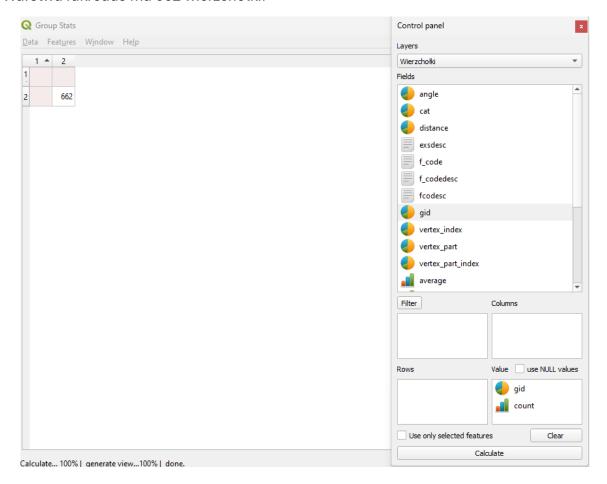


Zad. 8 'Wektor' -> 'Narzędzia geoprocessingu' -> 'Wydobądz wierzchołki'



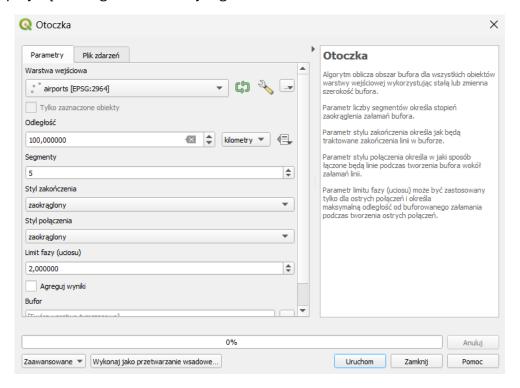


Warstwa railroads ma 662 wierzchołki.

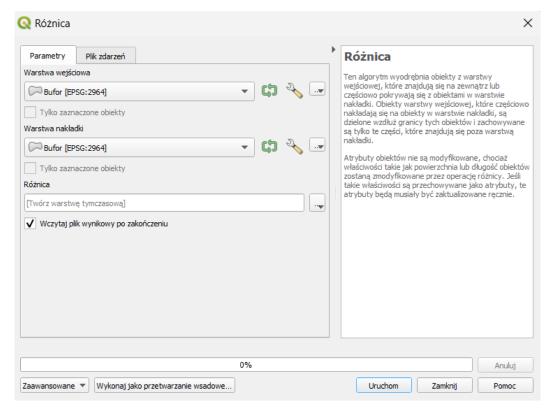


Zad. 9

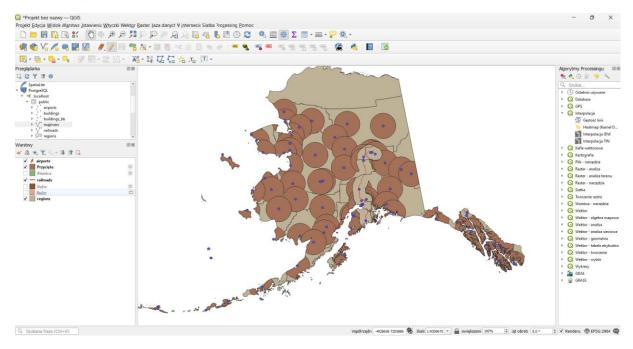
Stworzenie otoczek – 100 km wokół airports i 50 km wokół railroads, następnie stworzenie warstwy będącej różnicą otoczek wokół lotnisk i otoczek wokół torów. Na koniec przycięcie do granic warstwy regions.



'Wektor' -> 'Narzędzia geoprocesscessingu' -> 'Różnica'



Warstwa wynikowa:

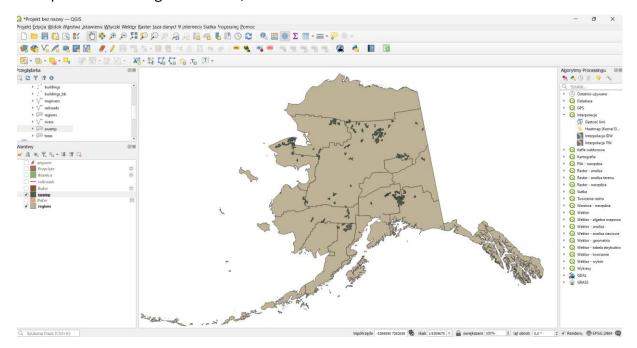


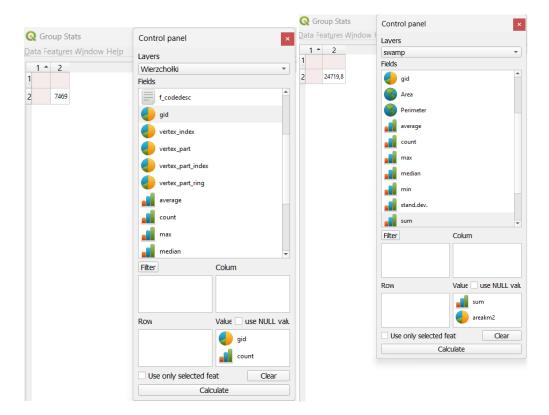
Zad. 10

Przed:

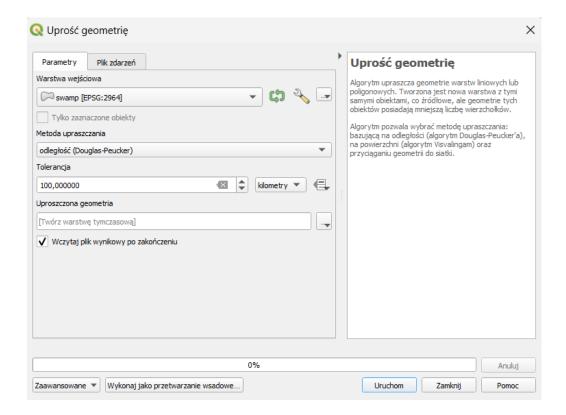
Liczba wierzchołków warstwy swamp - 7469

Pole powierzchni bagien – 24719,8 km²





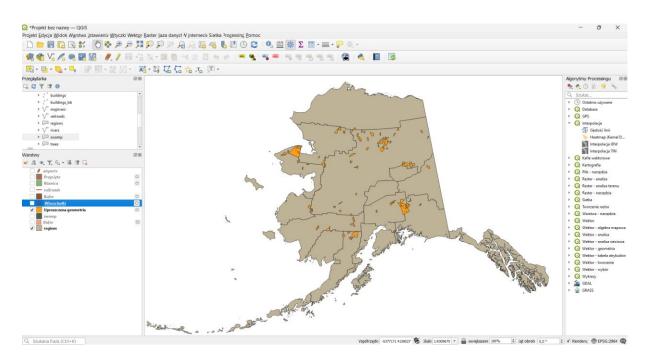
Uproszczenie geometrii z tolerancją równą 100 km:



Po uproszczeniu:

Liczba wierzchołków warstwy swamp - 1026

Pole powierzchni bagien – 24719,8 km²



Liczba wierzchołków zmniejszyła się, pole powierzchni zostało takie samo

