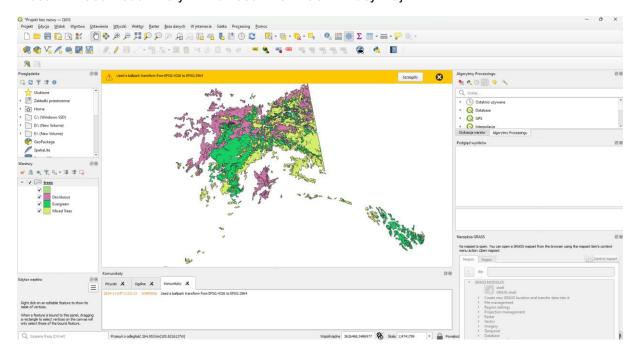
Trees -> właściwości -> styl -> wartość VEGDESC -> Klasyfikuj



# Zadanie 2

Wektor -> narzędzia zarządzania danymi -> Podziel warstwę wektorową -> Pole z unikalnym ID: VEGDESC

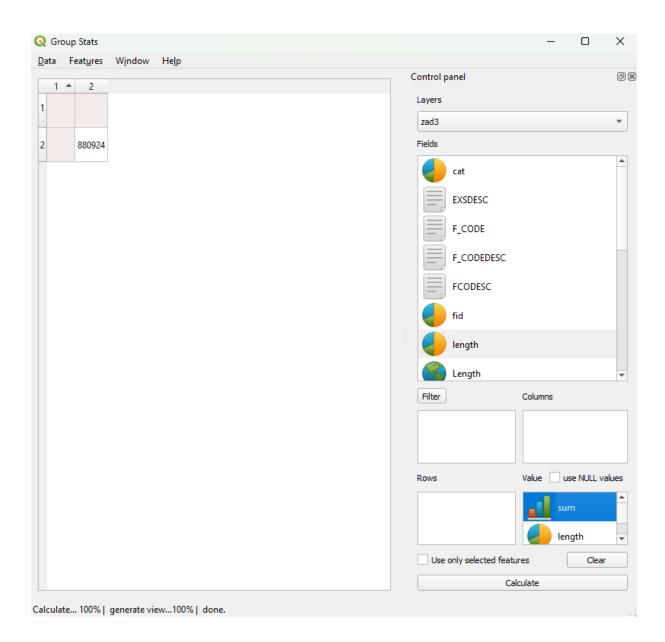
VEGDESC_Deciduous.cpg
VEGDESC_Deciduous.dbf
VEGDESC_Deciduous.gpkg
VEGDESC_Deciduous.prj
VEGDESC_Deciduous.shp
VEGDESC_Deciduous.shx
VEGDESC_Evergreen.gpkg
VEGDESC_Mixed Trees.gpkg

### Tworzenie warstwy z liniami kolejowymi w danym regionie

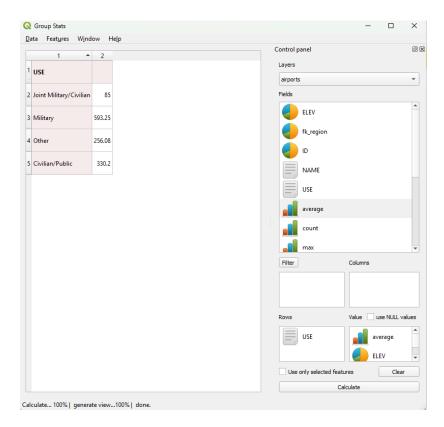
Wektor -> narzędzia geoprocessingu -> przytnij -> warstwa wejściowa to linie kolejowe, warstwa nakładki to regiony (odpowiedni region jest zaznaczony przez tabelę atrybutów, wybrać opcję "Tylko zaznaczone obiekty")

### Liczenie długości

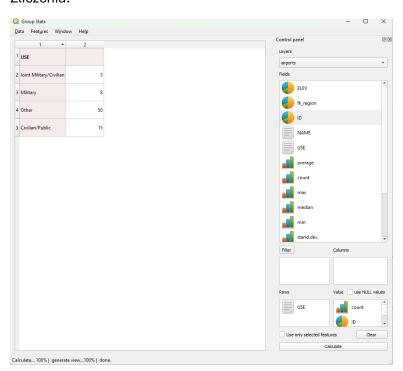
Dodanie kolumy z długością każdego wiersza: Tabela Atrybutów -> Kalkulator pól -> length(\$geometry), później obliczenie w Group Stats:

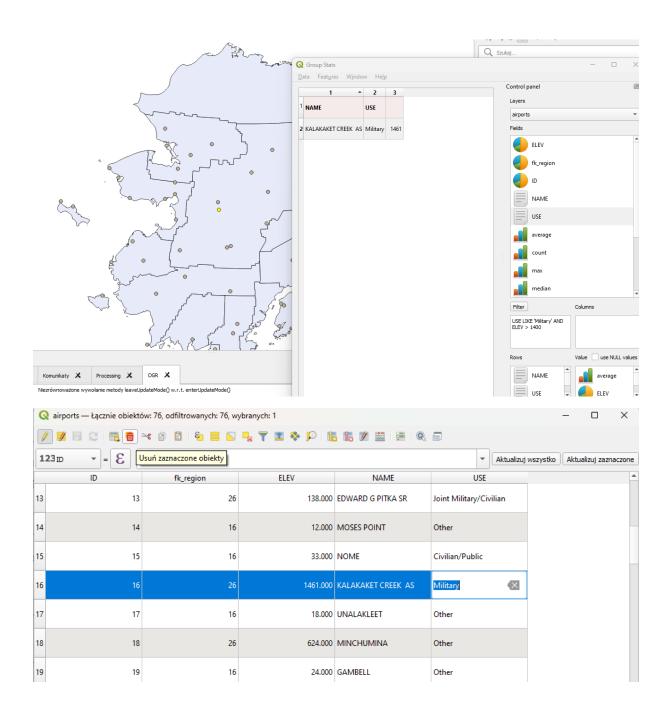


Średnia wysokość npm

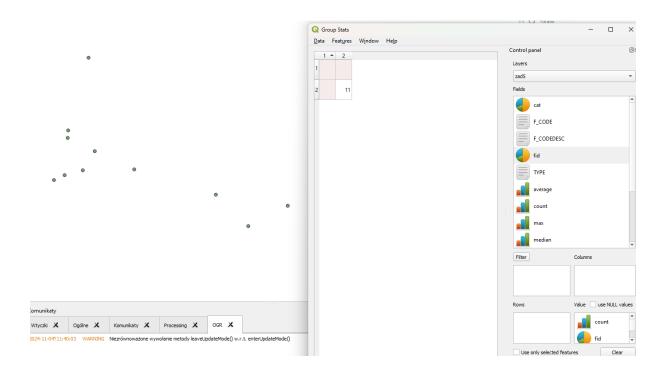


#### Zliczenia:



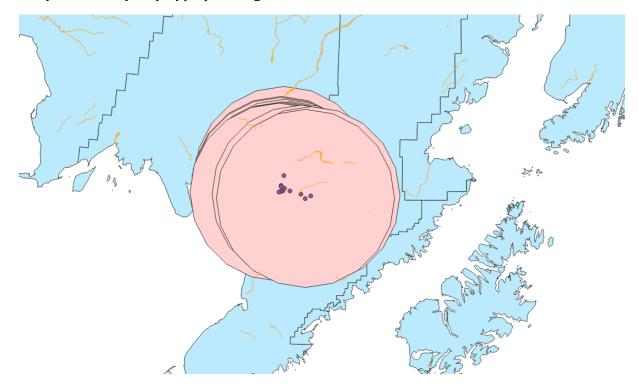


Tworzenie warstwy jak w zadaniu 3



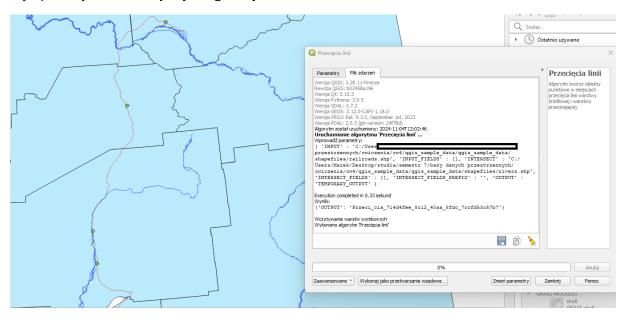
Wektor -> narzędzia geoprocessingu -> otoczka

Wszystkie obiekty znajdują się w odległości max 100 km od rzeki



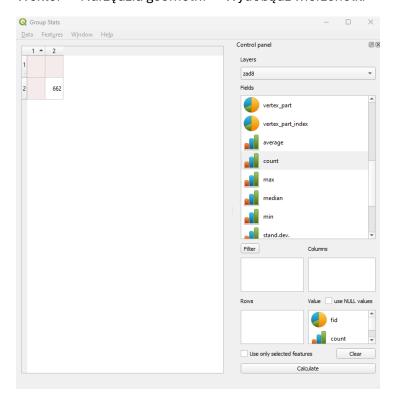
Wektor -> Narzędzia analizy -> Przecięcia linii

Są 4 przecięcia linii kolejowych i głównych rzek.

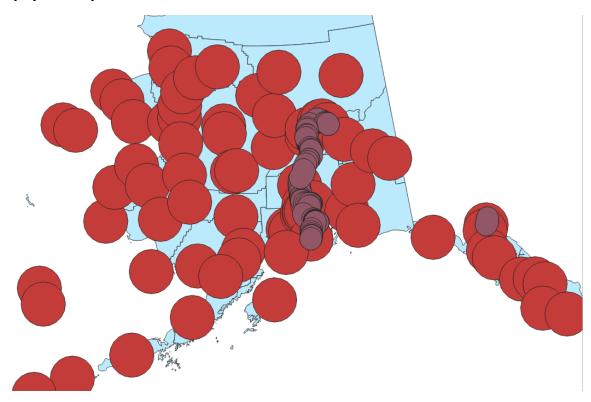


## Zadanie 8

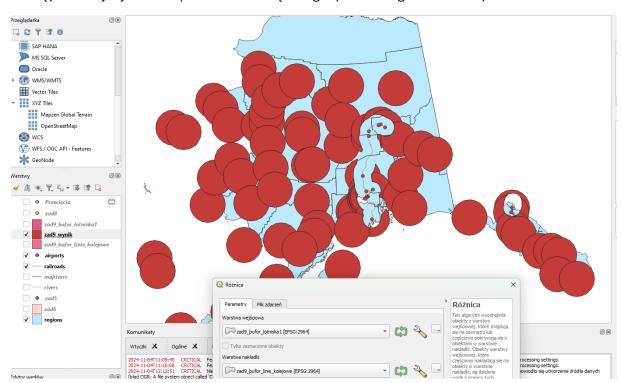
Wektor -> Narzędzia geometrii -> Wydobądź wierzchołki



### Tworzymy dwa razy bufor



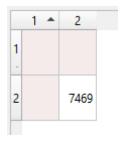
### Następnie liczymy różnice (Wektor -> Narzędzia geoprocessingu -> Różnica)



Pole przed zmianami:

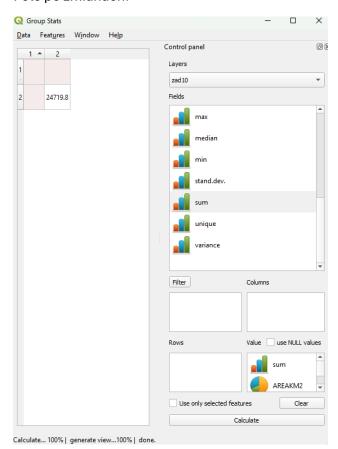


Liczba wierzchołków dla warstwy swamps przed uproszczeniem (Wektor -> Narzędzia geometrii -> Wydobądź wierzchołki):



Uproszczenie – Wektor -> Narzędzia geometrii -> Uprość geometrię

### Pole po zmianach:



Pole nie zmieniło się

Liczba wierzchołków dla warstwy po uproszczeniu:

	1	•	2
1			
-			
2			6170