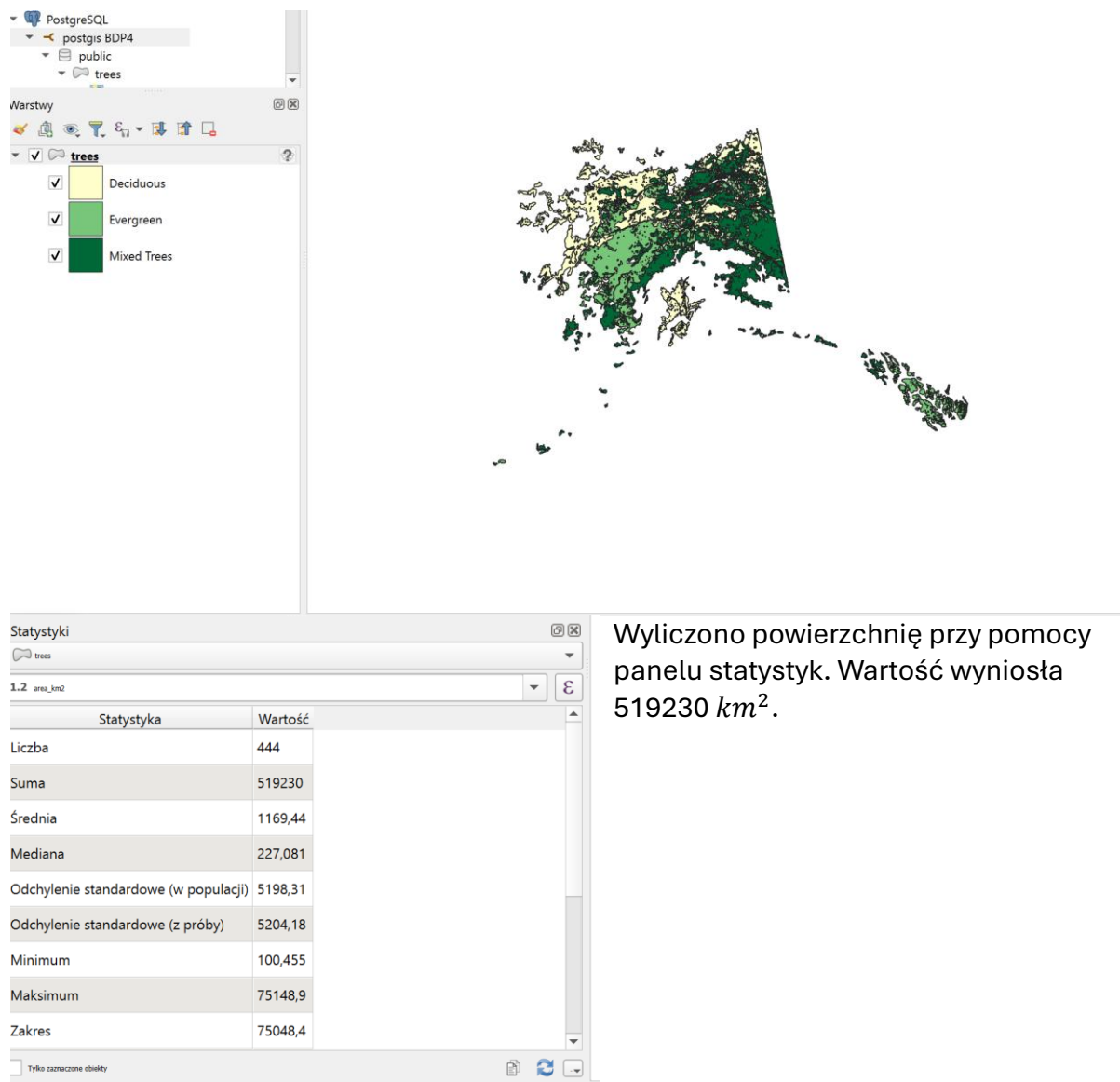
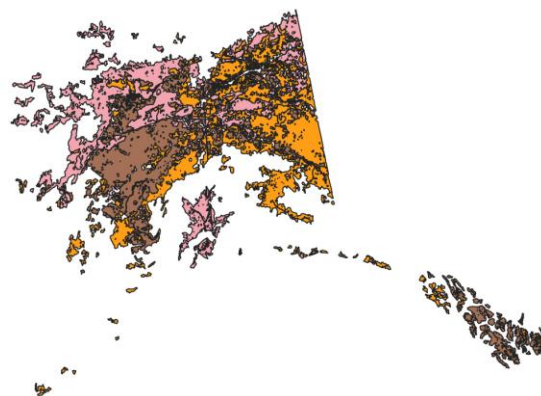
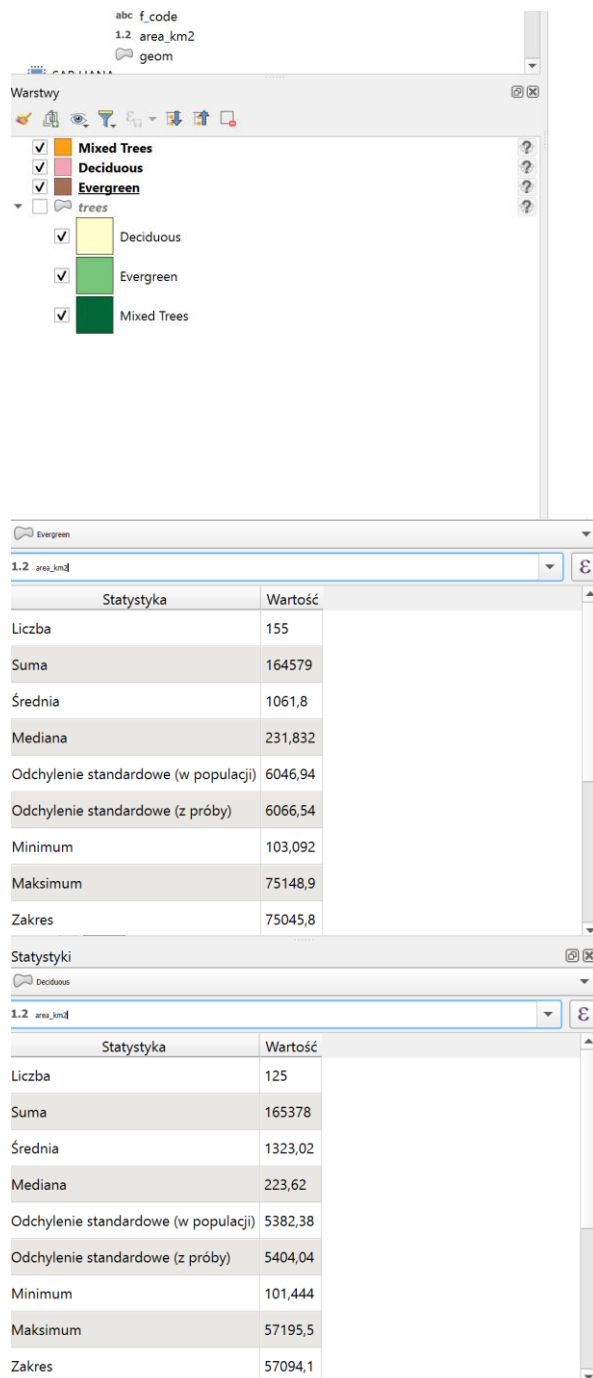


1. Dodano symbolizację warstwy trees według atrybutu vegdesc.



2. Podzielono warstwy przy pomocy narzędzia *Podziel warstwę wektorową*. Następnie przy pomocy panelu statystyk sprawdzono powierzchnię nowo utworzonych warstw.



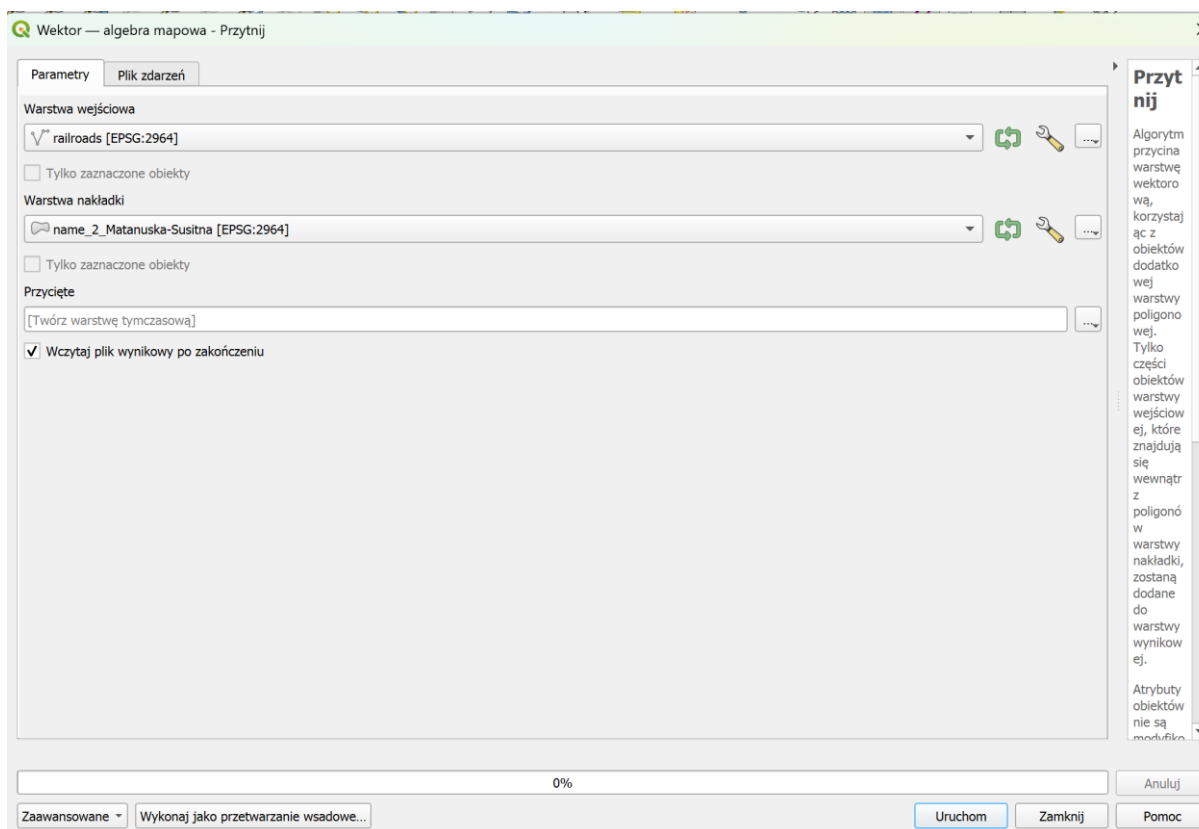
Evergreen – 164579 km^2

Deciduous - 165378 km^2

Statystyki	
Mixed Trees	
1.2 area_km2	Σ
Statystyka	Wartość
Liczba	164
Suma	189273
Średnia	1154,11
Mediana	223,909
Odchylenie standardowe (w populacji)	4060,74
Odchylenie standardowe (z próby)	4073,17
Minimum	100,455
Maksimum	40966
Zakres	40865,6

Mixed Trees – 189273 km^2

3. W celu podzielenia warstwy region ponownie użyto narzędzia Podziel warstwę wektorową. Następnie przy pomocy narzędzia *Przytnij* wyodrębniono warstwę zawierającą linie kolejowe znajdujące się w regionie Matanuska-Sustina.



railroads_of_Matanuska-Susitna — Kalkulator pól

☐ Aktualizuj tylko 0 zaznaczonych obiektów

☒ **Twórz nowe pole** ☐ Aktualizuj istniejące pole

☐ Twórz pole wirtualne

Nazwa pola wyjściowego:

Typ pola wyjściowego:

Długość pola wyjściowego: Dokładność:

Wyrażenie:

Edytor funkcji

Obiekt:

Podgląd: 34882,321833596354

Edytujesz informacje w tej warstwie, ale nie znajduje się ona w trybie edycji. Jeśli klikniesz OK, zostanie automatycznie włączony tryb edycji.

OK Anuluj Zastosuj Pomoc

Przy pomocy kreatora pól dodano nowe pole zawierające długość każdej z linii kolejowych w wybranym regionie.

Statystyki

railroads_of_Matanuska-Susitna

123 dlugosc

Statystyka	Wartość
Liczba	22
Suma	268204
Średnia	12191,1
Mediana	7991
Odchylenie standardowe (w populacji)	11752,6
Odchylenie standardowe (z próby)	12029,2

☐ Tylko zaznaczone obiekty

Po raz kolejny korzystając z panelu statystyk wyliczono długość wszystkich linii kolejowych w regionie Matanuska-Sustina. Wyniosła ona 268204 stóp (81,75 km).

4. Korzystając z filtrowania tabeli atrybutów warstwy airports wyznaczono średnią wysokość lotnisk o zastosowaniu militarnym, następnie po odrzuceniu tych obiektów policzono pozostałe lotniska.

airports — Łącznie obiektów: 76, odfiltrowanych: 8, wybranych: 0

Wyrzucie

- ☐ KALAKAKET CREEK AS
- ☐ WAINWRIGHT AAF
- ☐ EIELSON AFB
- ☐ ALLEN AAF
- ☐ BRYANT AHP
- ☐ ELMENDORF AFB
- ☐ BIG MOUNTAIN AFS
- ☐ NIKOLSKI AS

gid Wyklucz pole

id Wyklucz pole

fl_region Wyklucz pole

elev Wyklucz pole

name Case sensitive Wyklucz pole

use Military ☐ Case sensitive Różnica (+/-) Wyklucz pole

Wyczyść formularz

Zamknij obiektami Pokaż w tabeli Prześlij do obiektów Zaznacz obiekty Filtruj obiekty

Filtr zaznaczony (wyrażenie) (lower("use")>lower("Military"))

Średnia wysokość wyniosła 4746 stóp (1,44 km). Po wykluczeniu lotnisk militarnych pozostało 68 obiektów

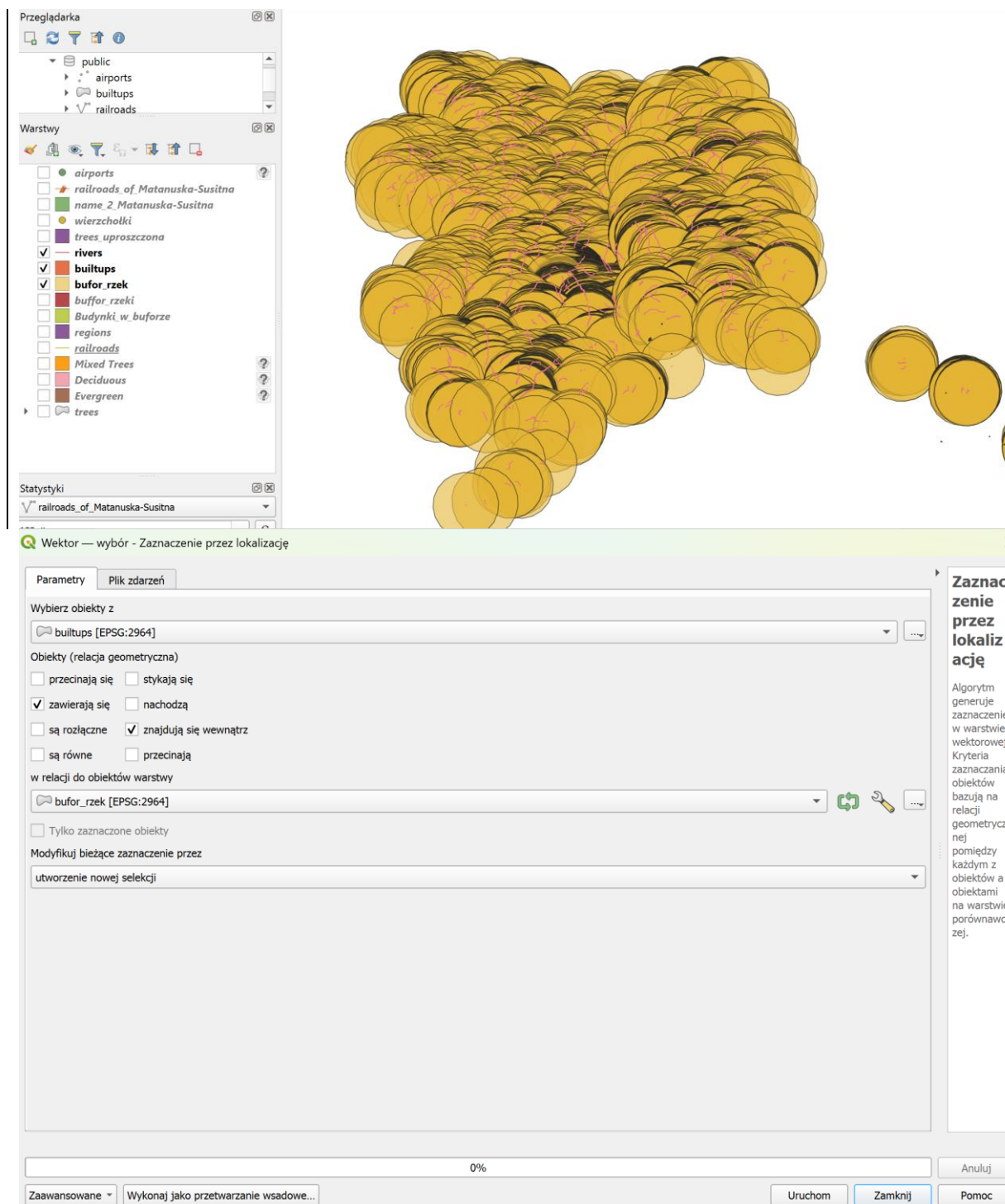
Statystyki	
airports	
1.2 elev	Σ
Statystyka	Wartość
Liczba	8
Suma	4746
Średnia	593,25
Mediana	454,5
Odchylenie standardowe (w populacji)	450,804
Odchylenie standardowe (z próby)	481,929
Minimum	66
Maksimum	1461
Zakres	1395
Mniejszość	66
Większość	66

Tylko zaznaczone obiekty

Statystyki	
airports	
1.2 elev	Σ
Statystyka	Wartość
Liczba	68
Suma	18012
Średnia	264,882
Mediana	102
Odchylenie standardowe (w populacji)	389,342
Odchylenie standardowe (z próby)	392,237
Minimum	9
Maksimum	1569
Zakres	1560
Mniejszość	24
Większość	18

Tylko zaznaczone obiekty

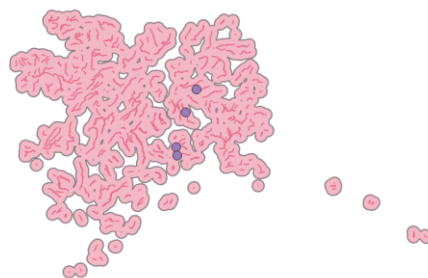
5. Przy pomocy narzędzia *Otoczka* stworzono 100 km bufor wokół rzek. Następnie korzystając z *Zaznaczanie przez lokalizację* wybrano obiekty znajdujące się w buforze.



Statystyki	
builtups	
123 gid	€
Statystyka	Wartość
Liczba	15
Suma	135
Średnia	9
Mediana	8
Odchylenie standardowe (w populacji)	5,53775
Odchylenie standardowe (z próby)	5,73212
Minimum	1
Maksimum	18
Zakres	17
Mniejszość	1
<input checked="" type="checkbox"/> Tylko zaznaczone obiekty	

6. Wyznaczono punkty przecięć warstwy railroads i rivers korzystając z narzędzia *Przecięcia linii*. Odnaleziono 4 takie punkty.

Statystyki	
Przecięcia	
123 gid	€
Statystyka	Wartość
Liczba	4
Suma	11316
Średnia	2829
Mediana	2824
Odchylenie standardowe (w populacji)	534,037
Odchylenie standardowe (z próby)	616,652
Minimum	2232
Maksimum	3436
Zakres	1204
Mniejszość	2232
Większość	2232
<input type="checkbox"/> Tylko zaznaczone obiekty	



7. Korzystając z narzędzia *Wydobądź wierzchołki* wyznaczono 622 takie punkty.

Warstwy

- ☒ wierzchołki
- ☐ Przecięcia
- ☐ buffer_rzeki

Statystyki

wierzchołki

123 pkt

Statystyka	Wartość
Liczba	662
Suma	31229
Średnia	47,1737
Mediana	51
Odchylenie standardowe (w populacji)	24,7513
Odchylenie standardowe (z próby)	24,77
Minimum	1
Maksimum	84
Zakres	83
Mniejszość	22
Większość	64

☐ Tylko zaznaczone obiekty



8. Uproszczono geometrię warstwy trees przy pomocy narzędzia *Uprość geometrię*.

trees_uproszczona — Kalkulator pól

☐ Aktualizuj tylko 0 zaznaczonych obiektów

☒ **Twórz nowe pole**

☐ Twórz pole wirtualne

Nazwa pola wyjściowego: new_area

Typ pola wyjściowego: 1.2 Liczba dziesiętna (real)

Długość pola wyjściowego: 10 Dokładność: 3

☐ Aktualizuj istniejące pole

Wyrażenie: $\text{area}/10764000$

Edytor funkcji

Obiekt: Deciduous

Podgląd: 89,33685611947452

feature geometry id row number

Data i czas

Funkcje agregujące

General

Geometria

Kolor

Konwersja

Luźne dopasowyw...

Mapy wartości

Matematyczne

Edytujesz informacje w tej warstwie, ale nie znajduje się ona w trybie edycji. Jeśli klikniesz OK, zostanie automatycznie włączony tryb edycji.

OK Anuluj Zastosuj Pomoc

Następnie utworzono nowe pole będące powierzchnią w kilometrach kwadratowych uproszczonej warstwy.

Wyliczono powierzchnię nowej warstwy. Wyniosła ona 38900,9 km^2 .

