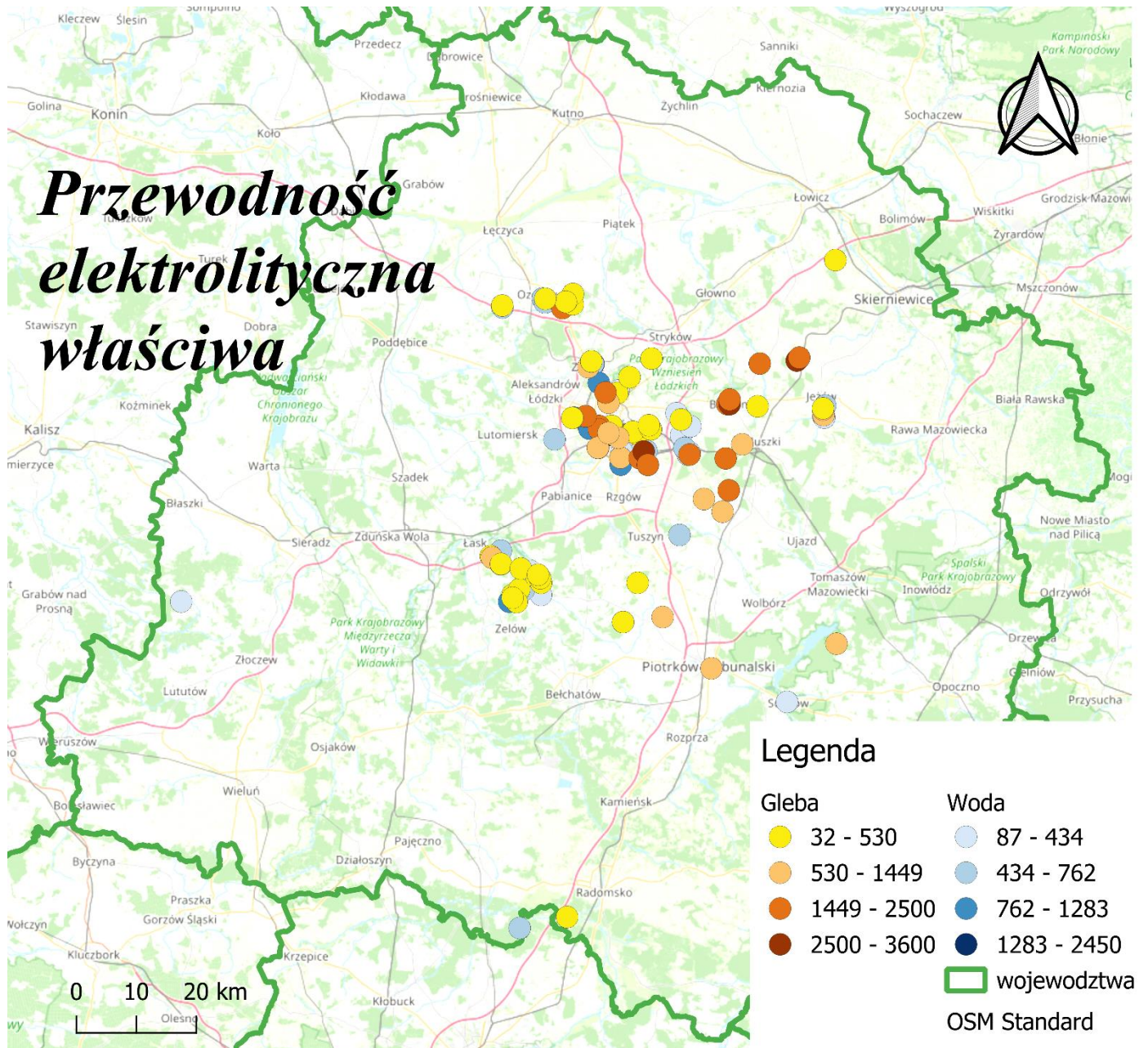


Projekt: Regionalne EKO-Inspiracje z Fundacją PŁ: Edukacja, Innowacje, Działanie



EKO-INSPIRACJE

Mapa przedstawia przewodność elektrolityczną właściwą dla gleby i wody Województwa Łódzkiego. Dane zostały dostarczone przez młodzież licealną wykonującą badania środowiskowe w ramach projektu „Regionalne EKO-Inspiracje z Fundacją PŁ: Edukacja, Innowacje, Działanie” w okolicy własnej szkoły. Mapa została wykonana za pomocą oprogramowania QGIS ver. 3.44.10 (<https://qgis.org>), jako warstwy podkładowej użyto OpenStreetMap (<https://www.openstreetmap.org/>). W ramach projektu zbadano 54 próbki wody oraz 78 próbek gleby.

Przewodność elektrolityczna właściwa gleby zależy od ilości rozpuszczonych w niej soli mineralnych oraz poziomu zasolenia. W ramach badań pobierano różnego rodzaju glebę (rolniczą, z lasu, parku oraz z terenów miejskich). Zakres przewodności jest od 32 do 3600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. W przeważającej ilości próbek wartość należy do niskich i optymalnych. Kilka próbek z terenów miejskich ma parametr wyższy niż 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, czyli powyżej korzystnej wartości dla większości roślin. Żadna z przebadanych próbek nie wykazała wartości powyżej 8000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, czyli silnego zasolenia.

Przewodność elektrolityczna właściwa wody zależy od stężenia rozpuszczonych soli mineralnych, temperatury. Jest to ważny wskaźnik wskazujący zanieczyszczenie rzek. W przypadku pobranych próbek wody wartości jest zakresu 87-2450 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Wartość przewodności 47 przebadanych próbek świadczy o dobrej jakości wód, natomiast 7 próbek przekracza tę wartość.

Miejsca o podwyższonej wartości należałoby monitorować oraz wykonać dodatkowe badania fizykochemiczne.

Literatura:

Monika Gajec, Anna Król, Ewa Kukulska-Zajac, Justyna Mostowska-Stąsiek, Pobieranie próbek gleby w kontekście prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi, NAFTA-GAZ, ROK LXXIV, Nr 3 / 2018

Stanisław Marek Samborski, Michał Stępień, Yunus Emre Şekerli, A case study of the temporal stability of soil electrical conductivity for a sandy field and the usefulness of its measurement for the preparation of agronomic category maps, SOIL SCIENCE ANNUAL 2025, 76(3), 208825