

# DOTACJA CELOWA 2.0 Ochrona gleb użytkowanych rolniczo.

Mapy potencjału do zwiększania zasobów węgla w glebach mineralnych na gruntach użytkowanych rolniczo. W tym celu wykonane zostały mapy dwóch scenariuszy zgodnie z metodą przyjętą przez Padariana i in. (2022):

## 1) Scenariusz racjonalny (zrównoważony)

Obliczenie 75 kwartyła dla wartości zasobów węgla organicznego na 2021 rok w podziale na kategorie agronomiczne gleb. Obliczenie możliwości zwiększenia zasobów węgla organicznego według wzoru:

$$TOC_{pot} = TOC_{75\%} - TOC_z$$

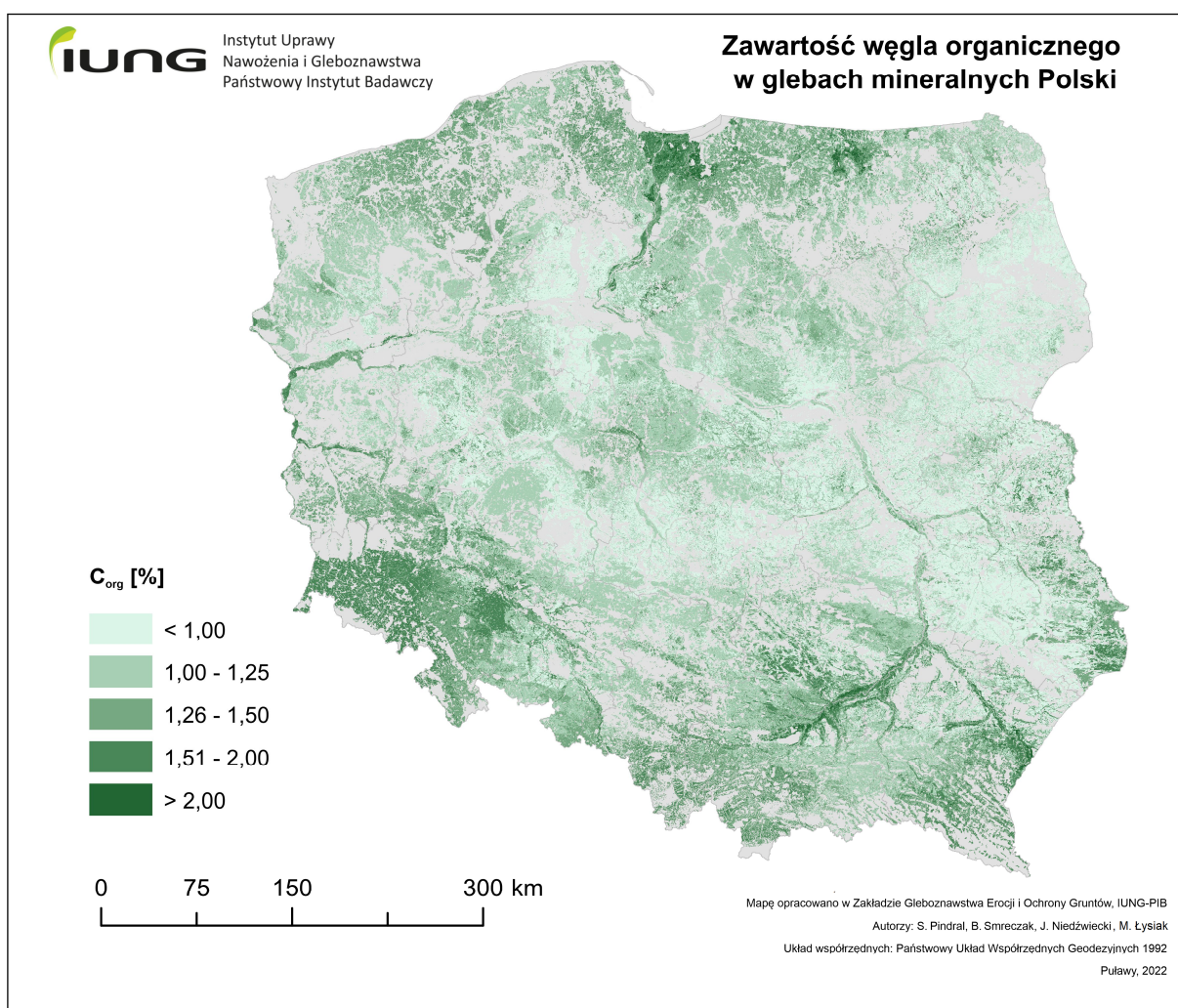
gdzie  $TOC_z$  – aktualna wartość zasobów węgla organicznego,  $TOC_{75\%}$  – średnia wartość zasobów węgla organicznego w 75 kwartylu danej kategorii agronomicznej,  $TOC_{pot}$  możliwości zwiększenia zasobów węgla organicznego w danej kategorii agronomicznej

## 2) Scenariusz maksymalnych możliwości zwiększenia zasobów węgla

Obliczenie 90 kwartyła dla wartości zasobów węgla organicznego na 2021 rok w podziale na kategorie agronomiczne gleb. Obliczenie możliwości zwiększenia zasobów węgla organicznego według wzoru:

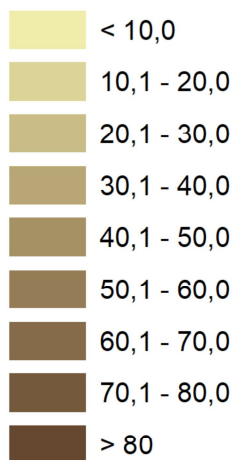
$$TOC_{pot} = TOC_{90\%} - TOC_z$$

gdzie  $TOC_z$  – aktualna wartość zasobów węgla organicznego,  $TOC_{90\%}$  – średnia wartość zasobów węgla organicznego w 90 kwartylu danej kategorii agronomicznej,  $TOC_{pot}$  możliwości zwiększenia zasobów węgla organicznego w danej kategorii agronomicznej.



## Mapa zasobów węgla organicznego w glebach mineralnych Polski

$C_{stock}$   
[t/ha]



Mapę opracowano w Zakładzie Gleboznawstwa Erozji i Ochrony Gruntów, IUNG-PIB

Autorzy: S. Pindral, B. Smreczak, J. Niedźwiecki, M. Łysiak

Układ współrzędnych: Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych 1992

Puławy, 2022

## Mapy potencjału do zwiększania zasobów węgla organicznego w glebach mineralnych użytkowanych rolniczo

**A. Wariant zrównoważony**



**B. Wariant maksymalnego potencjału**



Zasoby  $C_{org}$  w glebach  
[t/ha]

· niski potencjał do zwiększania zasobów C

< 10,00    10,01 - 20,00    20,01 - 30,00    30,01 - 40,00    40,01 - 50,00    50,01 - 60,00    >60

0    75    150    300 km

Mapę opracowano w Zakładzie Gleboznawstwa Erocji i Ochrony Gruntów, IUNG-PIB  
Autorzy: S. Pindral, B. Smreczak, J. Niedźwiecki, M. Łysiak  
Układ współrzędnych: Państwowy Układ Współrzędnych Geodezyjnych 1992  
Puławy, 2022