

PLAN URBANISTIC GENERAL
Municipiul Ploiești, Județul Prahova

Studiu Geo-Hidrologic

Calitatea solului în Municipiul Ploiești și vecinătate

Solurile din municipiul Ploiești și în zonele învecinate prezintă un profil geopedologic specific Podisului Getic — o alternanță de câmpii argilo-aluvionare, soluri brune și cernoziomuri, cu pături aluviale în luncile râurilor (Teleajen, Prahova și afluenți). În secțiunile urbane și periurbane predomină soluri modificate de activități antropice: umpluturi, porțiuni compactate, pături cu conținut organic degradat sau cu stratificații rezultate din depozitări istorice. În zona de câmpie aflăm soluri fertile (cernoziomuri cambice și argilo-aluvionare), iar în luncile râurilor apar soluri hidromorfe cu risc de saturare. Aceste caracteristici influențează atât capacitatea de reținere a poluanților, cât și vulnerabilitatea la infiltrare spre ape subterane.

Istoria economică a regiunii — exploatare petrolieră, rafinării și activități conexe concentrate în jurul Ploieștiului încă din secolul trecut — a lăsat amprente semnificative asupra calității solurilor. Activitățile de extracție, manipulare și rafinare a țițeiului au generat episoadice scurgeri, depuneri de nămoluri petoliere și zone cu acumulări de hidrocarburi persistente (PAH, BTEX și fracțiuni grele). Zonele fostelor platforme, depozitelor și traseelor industriale prezintă frecvent concentrații crescute de compuși organici recalcitranti care reduc biodiversitatea solului și afectează utilizarea agricolă sau urbană a terenurilor.

Pe lângă contaminarea cu hidrocarburi, studiile efectuate în aria Ploiești semnalează prezența metalelor grele (Pb, Cd, Cu, Zn, Ni) în special în proximitatea arterelor rutiere intens circulă, depozitelor de deșeuri și unor platforme industriale vechi. Principalele surse sunt emisiile industriale istorice, depunerile atmosferice din trafic și transferuri din deșeuri/situri neconforme. Concentrațiile ridicate pot impune restricții pentru agricultură urbană și pot reprezenta un risc pentru sănătatea publică prin acumulare în plante sau migrare către apa freatică.

Localizarea Municipiului Ploiești