Anexa nr. 2
la statut

Hidrografia, flora, fauna și tipul solurilor de la nivelul unității administrativ-teritoriale

I. **Hidrografia Comunei Ileana** este reprezentată în principal din lacuri de retenție, iazuri, formate prin construirea de stavilare pe Valea Ilenei.
Aceste iazuri au drept scop activitatea piscicolă și irigarea terenurilor cu destinație agricolă.
Bazinele Mostiștea, Văile Ileana și Sulimanu pot fi valorificate din punct de vedere turistic, cu posibilități de pescuit și vânătoare.
Iazurile din Comuna Ileana aparțin, o parte administrației locale, iar altă parte Întreprinderii Piscicole Călărași.
Apele subterane
Teritoriul din zonă se caracterizează prin prezența unui complex litologic alcătuit din alternanțe din pietris, nisipuri și argile. Orizonturile de pietrișuri și nisipuri favorizează infiltrarea apelor din precipitații și din topirea zăpezilor, formând straturi acvifere întinse, situate la adâncimi de 10-15 m, această pânză constituind sursa de apă potabilă pentru populaţie, captată prin fântâni, care adesea nu îndeplinește condițiile de potabilitate.

II. **Flora Comunei Ileana**
Vegetația arborescentă este formată din măceș, porumbar, gherghinari, corn, soc, lemn câinesc etc., iar vegetația ierboasă este reprezentată de cimbrișor, firuță, păștiță, mierea ursului, mărgelușe, laptele cucului, specii de păiușuri.

III. **Fauna Comunei Ileana** este reprezentată de animale precum: iepurii, vulpile, viezurii, popândăii, hârciogii, șoarecii de câmp, mistrețul, etc.
Dintre păsări sunt întâlnite: privighetoarea, botgrosul, sticletele, cinteze, graurul, fazanul, mierla, pițigoiul, cioara, stâncuța, coțofana, pupăza, ciocănitoarea și altele.
Dintre reptile sunt prezente: șopârle, gușteri, șerpi, iar ca batracieni: broasca de pădure și broasca râioasă.
În fauna piscicolă, predominant este bibanul, carasul și crapul.

IV. **Învelișul de sol al Comunei Ileana** este dominat de cernoziomuri cu mai multe variante. Ele s-au format din amestecul de resturi de substanțe organice, vegetale şi rocă, din care s-a format solul.

Formarea solului a mai fost influențată și de condițiile climatului. În cazul câmpiei, în condițiile climatului de stepă s-a format un sol bogat în substanțe humice.

În partea vestică a Câmpiei Bărăganului, zona în care se găsește Comuna Ileana, se întâlnesc următoarele tipuri de soluri:

- cernoziomul ciocolatiu;
- cernoziomul levigat.

În zona unde pânza freatică este apropiată de suprafață, se formează cernoziomurile freatice umede, soluri relativ mai bogate în substanțe humice. Fertilitatea bună a solului şi a reliefului au determinat folosirea pe scară mare a fondului funciar.

Din punct de vedere geologic, câmpia este formată la suprafață din depozite care aparțin aproape exclusiv cuaternarului. Aceasta este formată mai ales din loess, care acoperă cea mai mare parte din suprafața câmpiei, având grosimi variabile care ating în zona Bărăganului 20-40 m.

În afară de loess, întâlnim depozite aluvionare formate din pietrișuri și nisipuri.

Formațiunile cuaternare sunt dispuse peste pliocen. Pliocenul este format din depozite care conțin marne nisipoase și gresii. Sub cuvertura sedimentară în cadrul depozitelor miopliocene, s-au identificat importante rezerve de hidrocarburi lichide.