Anexa nr. 2
la statut

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

I. **Hidrografia Comunei Crăcăoani** este reprezentată în principal de Râul Cracău, care are o direcție generală de scurgere vest-nord-vest-est, sud-est. Datorită numeroșilor afluenți (Cracăul Alb și Cracăul Negru fiind cei mai importanți), Râul Cracău are un bazin hidrografic întins, ceea ce face ca în perioadele cu precipitații abundente, debitul acestuia să crească în mod semnificativ, formându-se viituri și inundații în zona de luncă.

Bazinul hidrografic al Râului Cracău are o suprafață de 447 km^2, o altitudine medie de 567 metri și o lungime de 66 km (situat pe prelungirile sud-estice ale culmii Stânișoara) în depresiunea omonimă și pe culmile care o mărginesc spre est, respectiv Dealurile Corni, Mărgineni și Itrinești.

Râul are o înclinație medie de 6,8 metri la km^2, izvorând din partea de sud-est a culmii Stânișoarei, de la o altitudine de peste 1.000 metri.

Datorită precipitațiilor și a fondului forestier cu rol regularizator, cursul superior al Râului Cracău prezintă o scurgere specifică relativ bogată care scade către sudul depresiunii și pe dealurile estice.

Pe sectorul superior, nemonitorizat hidrometric și cu un grad ridicat de despădurire (Mitocu Bălan, Cracăul Negru), gradul de torențialitate este crescut.

Potrivit informațiilor puse la dispoziție de către Administrația Bazinală de Apă Siret, corpul de apă de suprafață Bouleț (Mitocu Bălan și Cracău) are starea ecologică moderată și starea chimică bună.

Corpul de apă subteran este reprezentat de Lunca Siretului cu afluenții săi, acesta având o stare cantitativă și calitativă bună.

De asemenea, corpul de apă de suprafață Bouleț (Mitocu Bălan și Cracău) se suprapune cu zone pentru protecția habitatelor și speciilor, unde întreținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția acestora. Acestea sunt:

- Parcul Natural Vânători-Neamț (RONPA0845) → 10.536,41 ha;
- Rezervația de Zimbri Neamț (RONPA0675) → 5.623,36 ha;

- Vânători-Neamț, Natura 2000, sit de importanță comunitară (ROSCI0270) → 10.536,41 ha;
- Vânători-Neamț, Natura 2000, sit special de protecție pentru păsări (ROSPA0107) → 10.536,41 ha.

II. **Flora Comunei Crăcăoani** este dominată de conifere și fag, în pădurea de pe Munții Stânișoarei, molidișuri pure existând doar pe culmile de peste 1.200 metri din vest și sud-est.
În partea de sud, pe versantul culmii Cozla s-a plantat pin, iar spre baza versantului estic, la contactul cu Subcarpații Neamțului, în amestecuri pătrunde gorunul.
Partea superioară a culmilor muntoase este dominată de pajiști montane secundare.
Plantele întâlnite pe teritoriul localității sunt: soc, păducel, măceș, tei, ghebe, hribi, gălbiori, bureți, fragi, coacăz, măr, vișin, cais, păr, urzică, sunătoare, afin, rostopască, alun, zmeur, mur, coada șoricelului și altele.

III. **Fauna Comunei Crăcăoani** este reprezentată de mamifere precum: lup, urs brun, zimbru, căprior, cerb comun, mistreț, viezure, vulpe, jder de copac, capră neagră, hermelină, dihor, nevăstuică.
În ceea ce privește specia de zimbru, în perioada martie 2012 - octombrie 2014, au fost puse în libertate 17 exemplare de către Rezervația de Zimbri de la Parcul Natural Vânători Neamț - Crăcăoani.
Pe teritoriul comunei sunt întâlnite următoarele nevertebrate: pustnicul, gândacul sihastru, croitor de fag, fluturele țestos, fluturele tigru Jersey.
În ceea ce privește existența păsărilor, se regăsesc următoarele: cocoș de munte, porumbel de scorbură, rață mare, sitar de pădure, cioară de semănătură, coțofană, turturică, ieruncă, prepeliță, ciocârlie, graur, becațină comună, gaiță, sturz cântător, lișiță, gâscă de vară, găinușă de baltă, fazan.

IV. **Învelișul de sol al Comunei Crăcăoani** este reprezentat de depozite de gresii și argile verzi între care apar intercalații de conglomerate și brecii cu elemente verzui. Pot apărea și marno-calcare verzui și argile de aceeași culoare.
Prezența formațiunilor de suprafață constituită din roci permeabile și impermeabile reprezentate de argile și marne cu alternanțe de nisipuri, la care se mai adaugă în diverse sectoare unele orizonturi subțiri de gresii și calcare, precum și o cuvertură de luturi loessoide, fac modelarea versanților și implicit al microreliefului să aibă forme rotunjite.

Învelișul de soluri din perimetrul Comunei Crăcăoani s-a format în condițiile unor factori pedogenetici naturali specifici grupei centrale a Carpaților Orientali.
În general aceste soluri sunt silvestre, au grosimi mici și sunt acoperite cu păduri și pajiști naturale.
Cea mai mare extindere o au următoarele tipuri de soluri:

- Soluri rendzine, se găsesc sub pădurile de amestec de fag cu rășinoase și pajiștile de la munte. Acestea sunt soluri negre intrazonale asemănătoare cernoziomurilor și sunt formate pe calcare, dolomite și substrate petrografice cu o fertilitate variată în funcție de grosimea lor morfologică, conținutul în argilă și schelet, fiind în general soluri de productivitate mijlocie;

- Soluri brune podzolite, se găsesc sub insulele de pădure compactată de fag, sunt soluri de trecere între soluri brune de pădure și podzolurile secundare. Au o fertilitate foarte variată de producție, în funcție de grosimea stratului solidificat, de conținutul de pietre și pietriș, de substanțele nutritive conținute, umiditate și alte caractere fizice;

- Solurile brune acide, se găsesc tot sub păduri de amestec de pe versanți. Sunt frecvente pe calcare, gresii calcaroase, conglomerate, roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, fiind soluri de productivitate mijlocie și superioară;

- Podzoluri, sunt soluri caracteristice pădurilor de molid. Se formează pe roci acide silicioase și sunt sărace în substanțe nutritive.