



**RAPORT ANUAL PRIVIND  
MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
- ANUL 2016 -**

---

**„PERIMETRUL DE EXPLOATARE AGREGATE  
MINERALE NICOREȘTI 1”**

**TITULAR:  
SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

**Sat Nicorești, Tarlăua 61, Parcela 539/2,  
județul Galați**



**Denumirea lucrării:** **RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA  
BIODIVERSITĂȚII**

**Obiectiv:** **Perimetrul de exploatare agregate minerale  
Nicorești 1**

**Amplasament:** **Sat Nicorești, Tarlaua 61, Parcela 539/2, județul  
Galați**

**Titularul  
obiectivului:** **SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

**Elaboratorul raportului  
de monitorizare:** **SC DIVORI PREST SRL  
SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL**

**Certificat de atestare:** **Registrul național al elaboratorilor de studii  
pentru protecția mediului  
[www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro) /poz.68**

**Colectiv de elaborare  
ecolog Oana Savin**



**Responsabil lucrare:  
ecolog Oana Savin**



**Director General,  
Volodea FECHETE**



**Februarie 2017**





## CUPRINS

<b>1. INTRODUCERE .....</b>	<b>4</b>
<b>2. SCOP ȘI OBIECTIVE .....</b>	<b>4</b>
<b>3. CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1. LOCALIZAREA PROIECTULUI.....</b>	<b>5</b>
<b>ZONA DE STUDIU.....</b>	<b>6</b>
<b>3.2. RELIEFUL.....</b>	<b>7</b>
<b>3.3. CLIMA.....</b>	<b>7</b>
<b>3.4. CARACTERISTICI HIDROLOGICE .....</b>	<b>8</b>
<b>3.5. PRINCIPALELE TIPURI DE SPECII ȘI HABITATE .....</b>	<b>8</b>
<b>3.6. IMPACTUL ANTROPIC.....</b>	<b>11</b>
<b>4. CONCLUZII.....</b>	<b>12</b>



## 1. INTRODUCERE

CONSAL TRADE CARIERA SRL urmează să desfășoare pe amplasamentul din județul Galați, sat Nicorești, Tarla 61, Parcela 539/2, activitatea de extracție a pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului (cod CAEN rev. 2 0812) și activitatea de extracție a pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase, ghipsului, cretei și a ardeziei, reglementată prin autorizația de mediu nr. 156 din 04.08.2011, revizuită în data de 08.01.2016, valabilă până la 03.08.2021, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Galați și prin avizul custodelui nr. 292/03.05.2011 revizuit la data de 18.07.2016.

Conform prevederilor din autorizația de mediu menționată mai sus, monitorizarea biodiversității se va realiza pentru toate speciile de interes comunitar menționate în formularele standard ale ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior. În acest sens, se va monitoriza în permanență impactul activității titularului asupra speciilor și habitatelor care fac obiectul protecției din cele două arii protejate suprapuse cu identificarea oricărei modificări intervenite în areal și a măsurilor optime pentru menținerea integrității ariilor naturale protejate.

**Precizăm faptul că CONSAL TRADE CARIERA SRL nu a început desfășurarea activității de exploatare a agregatelor minerale la Punctul de lucru din sat Nicorești, comuna Nicorești, tarlaua 61, parcela 539/2, județul Galați, în anul 2016.**

## 2. SCOP ȘI OBIECTIVE

Scopul studiului este realizarea monitorizării speciilor de interes comunitar din ROSPA0071/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior anterior demarării lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale de pe amplasamentul Perimetrului de exploatare Nicorești 1.

Scopul prezentului raport îl constituie cuantificarea impactului desfășurării activității asupra biodiversității zonei, în vederea respectării condițiilor prevăzute în autorizația de mediu nr. 156 din 04.08.2011, revizuită în data de 08.01.2016, valabilă până la 03.08.2021, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Galați.

Principalele obiective ale prezentului studiu de monitorizare sunt:

1. determinarea speciilor de faună identificate în zona amplasamentului și a vecinătăților;
2. determinarea suprafețelor ocupate de habitatele de interes comunitar prezente în zona amplasamentului și a vecinătăților;
3. identificarea factorilor cu impact asupra mediului și propunerea unor măsuri de management adecvate.





### 3. CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE

#### 3.1. LOCALIZAREA PROIECTULUI

Perimetrul de exploatare nou propus este situat în albia râului Siret, pe malul stâng, în primul nivel de terasă, în T 61, parcela P 539/2, între bornele CSA 106 și CSA 107, în aval (cca 1 Km) de barajul de la Călimănești.

Administrativ, amplasamentul perimetrului de exploatare se află pe teritoriul comunei Nicorești, județul Galați.

Din punct de vedere geomorfologic, zona în care este situat perimetrul de exploatare Nicorești se află la contactul dintre Câmpia Română și Platforma Moldovenească, în subunitatea Câmpia Siretului inferior.

Accesul rutier la balastiera se face din E 85 București-Suceava, din localitatea Hăret, pe un drum neasfaltat (DC ce duce în Padureni) în lungime de 4 km, apoi pe drumul de exploatare cu o lungime de 1,5 km, până la perimetru, trecerea de pe malul drept al râului Siret pe malul stâng făcându-se peste coronamentul barajului de la Calimănești.

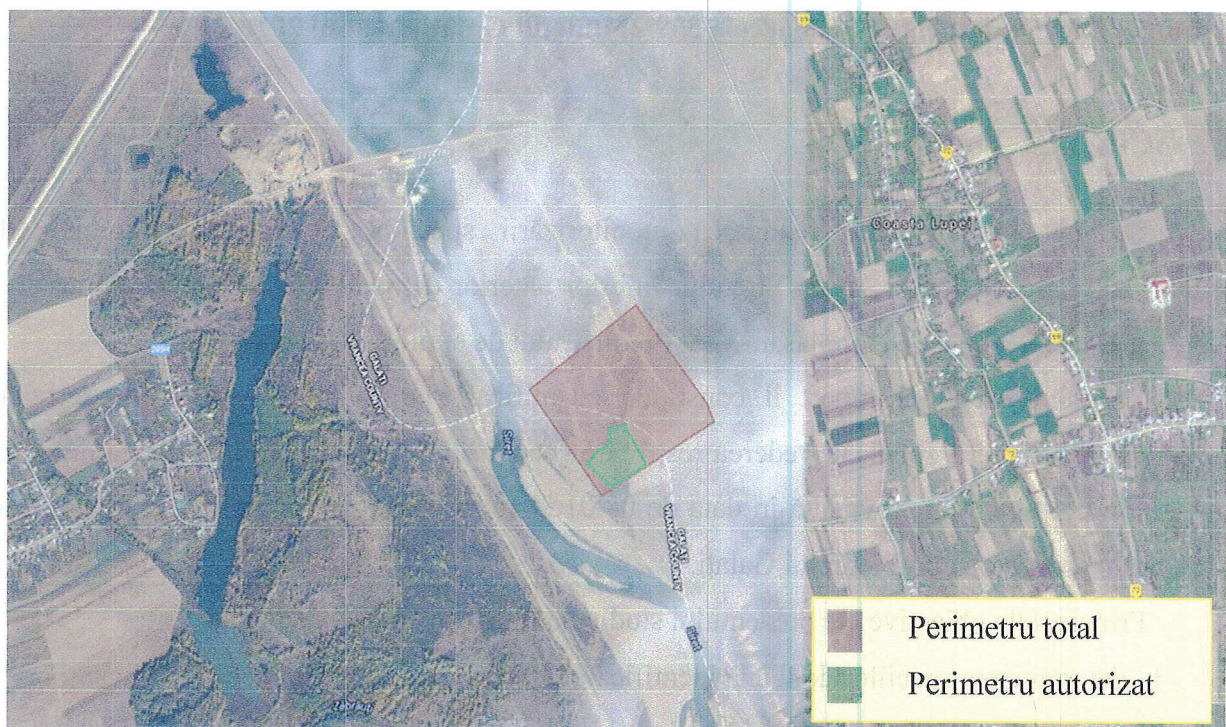


Figura nr. 1. Localizarea perimetrului de exploatare





## INVENTARUL DE COORDONATE ÎN FORMAT STEREO 70

Inventarul de coordonate în format STEREO 70 conform autorizației de mediu nr. 156 din 04.08.2011, revizuită în data de 08.01.2016, valabilă până la 03.08.2021 este prezentat în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1. Coordonate format Stereo 70

Pct	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	495 588	674 851
2	495 618	674 883
3	495 651	674 902
4	495 655	674 928
5	495 678	674 943
6	495 704	674 942
7	495 718	674 930
8	495 736	675 007
9	495 594	675 101
0	495 500	674 957

### ZONA DE STUDIU

Zona analizată este reprezentată de suprafața perimetrului de exploatare precum și suprafețe de teren din vecinătate.

Este necesar ca vecinătatea amplasamentului să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra speciilor de păsări se poate extinde în afara limitelor acestuia. Spre exemplu, efectul de îndepărtare/eliminarea a păsărilor prin deranjarea acestora la cuib (perioada de cuibărit) în timpul activității de excavare a agregatelor minerale și de transport la stația de sortare-concasare și/sau clienți, și se poate extinde pe o distanță de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri, în afara limitelor obiectivului, în funcție atât de ecologia, cât și de vulnerabilitatea speciei.

Datele colectate de pe amplasament și din vecinătăți au fost completate cu alte date obținute în urma observațiilor efectuate în cadrul altor activități de monitorizare realizate în zonă de către echipele de monitorizare DIVORI PREST SRL.





### **3.2.RELIEFUL**

Cea mai mare parte a teritoriului administrativ al comunei Nicorești aparține unității majore Câmpia Română – Câmpia Tecuciului și doar o mică parte din zona de nord vest a teritoriului, se încadrează în Podișul Moldovenesc (și anume în Podișul Bârladului, colinele Tutovei sau piemontul Nicoreștilor).

Câmpia Tecuciului, parte componentă a câmpiei Române, este limitată spre nord de Colinele Tutovei, spre est de Câmpia Siretului. Ea este slab fragmentată și alcătuită dintr-un complex de patru terase și anume: Tecuci, Cernicari și Nicorești.

Cele 10 așezări cuprinse încă în marele Podiș al Moldovei, sunt situate în extremitatea sudică, între Lunca Siretului și Lunca Bârladului. Ca și relieful teritoriului Galați care coboară de la nord către sud, din Podișul Covurluiului până la Dunăre și în Câmpia Siretului, la fel coboară comuna Nicorești din Colinele Tutovei, de la cca.250 m pe vârful dealurilor, pe Tecucel în jos, până spre zona de contact cu câmpia, la 100-150 m.

### **3.3.CLIMA**

Clima este influențată de așezarea geografică a teritoriului, de relief și de circulația generală a atmosferei, incluzându-se în provincia climatică continentală, ținutul climei de câmpie. Pe teritoriul comunei Nicorești se constată un climat temperat - continental, caracterizându-se vara prin predominarea timpului senin, uscat și călduros, ca rezultat al transformării maselor de aer, sub influența valorilor mari ale bilanțului radiativ și caloric. Teritoriul comunei Nicorești se găsește sub influența maselor de aer continental – estice

Din punct de vedere termic, zona se distinge prin valorile ridicate ale mediilor anuale, consecință a poziției geografice și a altitudinilor mici, acestea fiind de 90 - 10,00 C. Climatul continental se exprimă mai ales prin valorile ridicate ale amplitudinilor medii și absolute anuale ale temperaturilor, diferența între media termică a lunii celei mai calde (21 - 220 C) și cea a lunii celei mai reci (- 2 ÷ - 3 0 C) este de peste 200 C, fiind cea mai ridicată din întreaga țară.

Trecerea de la sezonul cald la sezonul rece și invers se face foarte brusc. Invazia maselor de aer rece din nord – est are durată relativ redusă, și nu se produc în fiecare an. În lunile ianuarie, zilele au temperaturi medii pozitive, sunt foarte frecvente. Masele de aer cald din sud – vest produc dezgheț general și topirea stratului de zăpadă.



### **3.4. CARACTERISTICI HIDROLOGICE**

Perimetrul de exploatare este situat în albia râului Siret, plaja de pe malul stâng, în primul nivel de terasa, în T 61, parcela P 539/2, între bornele CSA 106 și CSA 107, în aval (cca 1 Km) de barajul de la Călimănești.

Râul Siret izvorăște din Munții Carpații Păduroși aflați în Bucovina de Nord (astăzi regiunea Cernăuți a Ucrainei), la o altitudine de 1.238 m. Izvoarele sale se află în apropiere de localitatea Șipotetele pe Siret (raionul Vijnița).

Siretul parcurge 706 km (dintre care 596 km pe teritoriul României și 110 km pe teritoriul Ucrainei) și se varsă în Dunăre, lângă orașul Galați. Dintre afluenții fluviului, are cel mai mare bazin hidrografic din România.

Principalii afluenți ai Siretului sunt: pe partea dreaptă, Siretul Mic, Suceava, Moldova, Bistrița, Trotuș, Putna și Buzău; pe partea stângă, Polocin și Bârlad. Bazinul său hidrografic este format în principal din apele aduse de râurile Bistrița (circa 35%), Trotuș (circa 18%), Moldova (circa 17,6%) și Suceava (circa 9%).

Râul urmează la început o direcție nordică în regiunea Bucovinei de Nord. Porțiunea de până la confluența cu râul Siretul Mic (în dreptul localității Suceveni din raionul Adâncata) poartă denumirea de Siretul Mare. După confluența cu Siretul Mic, râul primește denumirea de Siret.

Cu excepția râului Siret, în vecinătatea arealului stației de sortare și concasare sunt prezente și alte cursuri de apă cu importanță mai mică, cum sunt râurile Putna, Bârlad sau Râmnicu Sărat.

### **3.5. PRINCIPALELE TIPURI DE SPECII ȘI HABITATE**

#### **Fauna**

În ceea ce privește speciile de faună, în general, zonele de luncă sunt caracterizate de existența unei faune hidrofile, bogate și variate, strâns legate de mediul acvatic, atât prin modul de viață cât și prin adaptările specifice.

Diversitatea habitatelor din acest areal precum și izolarea față de activitățile antropice caracteristice zonelor de câmpie contribuie semnificativ la menținerea unor populații de faună viabile. Diversitatea animală ce populează pădurile și pajiștile din acest areal se caracterizează





printr-un grad mare de adaptabilitate la factorii de mediu și este reprezentată de numeroase specii de mamifere, păsări, pești, reptile, amfibieni, filopode, nematode etc.

Prin extrapolarea arealului studiat la arealul ROSPA 0071 și ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, putem furniza următoarele informații privind fauna, preluate din Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România:

Nevertebratele sitului sunt reprezentate de grupe diverse caracteristice atât habitatelor terestre cât și celor acvatice. Dintre grupele sistematice care au cei mai mulți reprezentanți se remarcă gândacii, libelulele, fluturii, crustaceele, melcii și scoicile. De interes comunitar pentru conservare sunt o specie de melc și rădașca, aceasta din urmă întâlnindu-se în trupurile de pădure în care există o cantitate semnificativă de lemn mort.

Fauna de pești a Siretului este diversă pe acest sector de râu, remarcându-se următoarele 11 specii de interes comunitar pentru conservare: avatul, fusarul, dunarița, boarea, petrocul, pietrarul, porcușorul de nisip, raspărul, sabița, țiparul și zglăvoaca. Toate acestea au o stare bună de conservare în sit.

Herpetofauna este reprezentată de broasca de lac verde, broșcelul, broasca râioasă brună, șarpele de apă, dar și de specii protejate în spațiul european precum tritonul cu creastă, buhaiul de baltă cu burta roșie și țestoasa de apă, toate acestea având în sit o stare bună de conservare. Avifauna este bogată atât ca număr de specii cât și ca număr de exemplare, predominând speciile acvatice sau care au legătură cu mediul acvatic.

Pe bălțile, lacurile și locurile cu vegetație acvatică abundentă cuibăresc lișița, rața mare, rața cârâitoare, corcodelul mare, rața cu cap castaniu, stârcul pitic, dar și specii de păsări cântătoare precum lăcarul mare, presura și lăcarul de stuf, boicușul și multe altele. Pe cursul Siretului, o cale importantă de migrație a păsărilor, se pot vedea în timpul primăverilor și toamnelor foarte multe specii aflate în pasaj precum gâsca de vară, nagâțul, egreta mică, egreta mare, lopătarul, țigănușul, sitarul de mal și mai multe specii de fluierari, prundărași, fugaci, chirighițe, pescăruși și chire. Importanța sitului pentru păsări este accentuată în timpul iernii. În zilele când cursurile de apă ale Prutului și ale altor râuri din zonă sunt acoperite de poduri de gheață, păsările se refugiază în Lunca inferioară a Siretului care rămâne mai mult timp liberă de ghețuri. Fauna de mamifere a sitului este reprezentată în special de rozătoare, dintre care cel mai frecvent se pot vedea hârciogul, șoarecele de câmp, șoarecele pitic și șobolanul de apă. Alături de aceste specii se întâlnesc și alte mamifere de talie mică sau mijlocie precum chițcanul comun, chițcanul mic, cârțița, nevăstuica, dihorul, ariciul, pisica sălbatică, vulpea sau iepurele. Este de remarcat prezența a două specii protejate la nivel european, vidra și popândăul. În zonele bogate în stuf și mai uscate sau în păduri se pot întâlni grupuri de mistreți, iar în culturi sau pe pajiști dar





și în pâlcurile de păduri este prezent căpriorul. Se pot observa și exemplare de cerb lopătar, specia fiind colonizată pe aceste meleaguri.

### **Flora**

Zona cercetată se afla situată în Lunca Siretului Inferior unde, din punct de vedere climatic, se încadrează în ținutul de climă de câmpie cu veri foarte calde și uscate, iernile geroase fiind marcate de viscole puternice, dar și de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din S și SV care determină intervale de încălzire și de topire a stratului de zăpadă. Pe fundalul climatic general, în Lunca Siretului valorile și regimul principalelor elemente meteorologice, produc modificări care conduc la crearea unui topoclimat specific de luncă, umed și răcoros vara și mai umed și mai puțin rece iarna.

Vegetația identificată în zonă, cea de luncă, este caracteristică râurilor Siret și Bistrița, ca și afluenților acestora. Principalele asociații vegetale sunt *Salicetum albae*, *Salici-Populetum*, *Telekio speciosae*, *Stellario nemorum – Alnetum glutinosae*.

Dintre asociațiile secundare de pajști mai răspândite sunt: *Agrostietum stoloniferae*, *Trifolio-Lolietum perenis*, *Rorippa austriacae- Agropyretum repentis*.

Vegetația naturală este reprezentată la nivelul luncii de zăvoaie de plop și salcie (*Populus alba*, *P. nigra*, *Salix alba*), adesea urmând cursul apelor și intrând în complex cu anișurile. Zăvoaiele de plop și salcie au ca specii reprezentative pe: *Salix fragilis*, *Rubus caesius*, *Solanum dulcamara*, *Ranunculus repens*, *Calamagrostis pseudophrogmites*, *Myricaria germanica*. În stratul arborescent bietajat, etajul superior de 20-25 m este constituit din *Populus alba*, *P. nigra*, *Fraxinus excelsior* etc., iar etajul inferior de 15-18 m este din *Salix alba*, *S. fragilis*. *Alnus glutinosa*, *A. incana* etc. Stratul arbustiv dezvoltat și dens este format din specii de *Salix purpurea*, *S. elaeagnus*, *S. triandra*, *Ligustrum vulgare*, *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Viburnum opulus*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna* etc. Tot aici ca liane se întâlnesc *Vitis silvestris*, *Humulus lupulus*, *Clematis vitalba*.

Productivitatea acestor ecosisteme este medie, dar importanța este foarte mare pentru protecția albiei minore și majore din zonele meandrate, ceea ce le impune conservarea.

Cea mai răspândită asociație secundară de pajiste este *Agropyretum repentis*, care are o compoziție heterogenă, influențată de variația condițiilor din habitat. Pe grindurile nisipoase apare *Cynodon dactylon*, iar în zonele cu bălțiri abundă *Alopecurus pratensis* și *Agrostis stolonifera*.

Pe amplasamentul perimetrului de exploatare nu sunt necesare defrișări ale vegetației. Pe amplasamentul Nicorești există aluviuni tinere cu o grosime de peste 7 m. Pe amplasament se pot





**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII  
„PERIMETRUL DE EXPLOATARE AGREGATE MINERALE NICOREȘTI 1”  
TITULAR: SC CONSAL TRADE CARIERA SRL**

se instalează plante pioniere pe soluri aluviale precum: *Erigeron annuus*, *Cirsium lanceolatum*, *Coriyza canadensis*, *Artemis absinthium*, *Rumex sanguineus*, *Rorippa austriaca*, *Cirsium arvense*, *Polygonum mite*, *Inula britannica*, *Achillea millefolium*, *Xanthim spinosa*, *Xanthim riporium*, *Juncus efusu*, *Juncus articulatus*, *Calamagrostis pseudopharagmites*, etc.

După amenajarea iazului se pot instala fitocenoză pioniere - cu *Salix purpurea* și sporadic *Tamarix romorissima*.

### 3.6.IMPACTUL ANTROPIC

În zona analizată impactul antropic este manifestat, în principal, de societăți comerciale care desfășoară activități viticole, agricole și de creșterea animalelor.

Perimetrul de exploatare, aparținând CONSAL TRADE CARIERA SRL, se află la distanțe relativ mari față de zonele rezidențiale, cea mai apropiată locuință fiind la aproximativ 1300 m.



Figura nr. 2. Localizarea obiectivului studiat față de zona locuită





## 4. CONCLUZII

Prezenta lucrare reprezintă Raportul de monitorizare a biodiversității, înainte de începerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale de pe amplasamentul Perimetrului de exploatare Nicorești 1.

În conformitate cu prevederile autorizației de mediu nr. 156 din 04.08.2011, revizuită în data de 08.01.2016, se va realiza monitorizarea biodiversității pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar menționate în formularele standard ale ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

În acest sens, se va monitoriza în permanență impactul activității titularului asupra speciilor și habitatelor care fac obiectul protecției din cele două arii protejate suprapuse cu identificarea oricărei modificări intervenite în areal și a măsurilor optime pentru menținerea integrității ariilor naturale protejate.

**Precizăm faptul că SC CONSAL TRADE CARIERA SRL nu a început activitatea de exploatare a agregatelor minerale la Punctul de lucru din sat Nicorești, comuna Nicorești, tarlăua 61, parcela 539/2, județul Galați, în anul 2016.**

Odată cu începerea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale, titularul va implementa un program de monitorizare pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar, menționate în formularele standard ale ROSPA00741 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și care se suprapun perimetrului de exploatare a agregatelor minerale Nicorești 1.

Datele înregistrate în timpul monitorizării vor fi prelucrate statistic și transmise către Agenția pentru Protecția Mediului Galați și către Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, conform prevederilor autorizației de mediu nr. 156 din 04.08.2011, revizuită în data de 08.01.2016.

Elaborat: S.C. DIVORI PREST S.R.L.  
S.C. DIVORI MEDIU EXPERT S.R.L.  
Oana Savin



Nota: Prezenta lucrare constituie obiect al dreptului de autor, potrivit Legii nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe, cu modificările și completările ulterioare, DIVORI PREST S.R.L. având dreptul de a decide dacă, în ce mod și când va fi adusă lucrarea la cunoștința publicului.

Facem precizarea că **NU AUTORIZĂM COMUNICAREA PUBLICĂ A PREZENTEI LUCRĂRI** (prin postarea pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului sau distribuirea prin orice alte mijloace).

Potrivit prevederilor legale, constituie contravenție comunicarea publică a studiilor protejate de legea drepturilor de autor, fără autorizarea sau consimțământul autorului.

