



DIVORI

PROTECȚIA MEDIULUI

RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII

PENTRU PROIECTUL:



„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”

Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1 (12400 mp), Tarla 22, Parcela 2 (92600mp), Tarla 22, Parcela 3 (40100mp), județul Galați

**TITULAR:
SC BALASCOND SRL**

SC Divori Prest SRL Focșani
www.divori.ro - office@divori.ro



Str. Horia, Cloșca și Crișan, nr. 4
Tel: 0337 103 508 Fax: 0237 230 271

RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”
TITULAR: SC BALASCOND SRL

Denumirea lucrării: **RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA
BIODIVERSITĂȚII**

Obiectiv: **Balastieră - exploatare agregate minerale**

Amplasament: **Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1
(12400 mp), Tarla 22, Parcela 2 (92600mp), Tarla 22,
Parcela 3 (40100mp), județul Galați**

Titularul proiectului: **SC BALASCOND SRL**

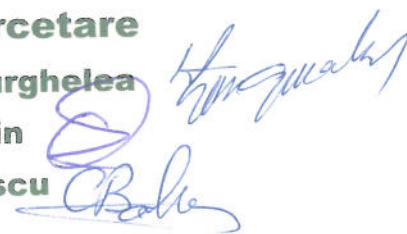
Elaboratorul raportului
de monitorizare: **SC DIVORI PREST SRL
SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL**

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

Colectiv de elaborare
ecolog Bianca Burghilea
ecolog Oana Savin



Colectiv de cercetare
ecolog Bianca Burghilea
ecolog Oana Savin
ing. Cătălin Bălescu



Responsabil lucrare:
ecolog Oana Savin



Director General,
Volodea FECHETE



Februarie 2017



CUPRINS

1. INTRODUCERE	4
2. SCOP ȘI OBIECTIVE	4
3. LOCALIZAREA SI CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE	5
3.1 LOCALIZAREA OBIECTIVULUI ANALIZAT	5
INVENTARUL DE COORDONATE ÎN FORMAT STEREO 70	5
ZONA DE STUDIU	6
3.2 CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE	7
RELIEFUL	7
CLIMA.....	8
CARACTERISTICI HIDROLOGICE.....	9
PRINCIPALELE TIPURI DE SPECII ȘI HABITATE	10
IMPACTUL ANTROPIC	12
4. PERIOADA DE STUDIU.....	13
5. METODELE DE LUCRU	15
COLECTAREA DATELOR	15
6. INTERPRETAREA DATELOR	17
AVIFAUNA	17
AMFIBIENI SI REPTILE.....	25
MAMIFERE	25
NEVERTEBRATE.....	26
7. ANEXE	30



Index tabele

Tabelul nr. 1. Inventar de coordonate conf. autorizației de mediu.....	6
Tabelul nr. 2. Detalii deplasări monitorizare specii de păsări și faună.....	13
Tabelul nr. 3. Rezultate monitorizare – punctul 1 de monitorizare, anul 2016	19

Index figuri

Figura nr. 1. Localizarea obiectivului analizat – Perimetrul de exploatare – BALASCOND SRL (Sursa: Google Earth)	5
Figura nr. 2. Zona de studiu.....	7
Figura nr. 3 Geomorfologia zonei	8
Figura nr. 4. Rețeaua hidrografică a zonei luate în studiu.....	9
Figura nr. 6. Perioadele optime în care se realizează monitorizarea faunei	14



1. INTRODUCERE

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale desfășurată la Punctul de lucru amplasat în Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1 (12400 mp), Tarla 22, Parcela 2 (92600 mp), Tarla 22, Parcela 3 (40100 mp), județul Galați, este reglementată prin Autorizația de mediu nr. 252/17.10.2013 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Galați și prin Avizul ACDB nr. 311/21.10.2013.

Conform prevederilor Autorizației de mediu și a Avizului ACDB, programul de monitorizarea a biodiversității se va implementa pe toată durata de funcționare a obiectivului.

Programul de monitorizare a biodiversității pe amplasamentul obiectivului analizat aferent anului 2016 sunt incluse în prezentul raport ce va fi transmis către autoritățile competente de mediu.

Un interes deosebit s-a acordat speciilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și a speciilor de mamifere, amfibieni și reptile și de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE menționate în Formularul Standard al celor două arii protejate.

Prezentul raport include și rezultate ale observațiilor privind flora în zona de studiu.

2. SCOP ȘI OBIECTIVE

Programul de monitorizare a activității desfășurată în perimetrul de exploatare a agregatelor minerale din comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1 (12400 mp), Tarla 22, Parcela 2 (92600mp), Tarla 22, Parcela 3 (40100mp), județul Galați, de către BALASCOND SRL, prevede monitorizarea speciilor de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/E și a speciilor de mamifere, amfibieni, reptile și de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Scopul monitorizării este verificarea și evaluarea impactului activității desfășurate asupra caracteristicilor inițiale ale habitatelor și ale speciilor de flora și faună de pe amplasament și vecinătăți.



Obiectivele monitorizării sunt:

1. determinarea speciilor de fauna 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.

3. LOCALIZAREA SI CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE

3.1 LOCALIZAREA OBIECTIVULUI ANALIZAT

Perimetrul de exploatare monitorizat este amplasat în Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1 (12400 mp), Parcela 2 (92600mp), Parcela 3 (40100mp), județul Galați.



Figura nr. 1. Localizarea obiectivului analizat – Perimetrul de exploatare – BALASCOND SRL (Sursa: Google Earth)

INVENTARUL DE COORDONATE ÎN FORMAT STEREO 70

Inventarul de coordonate în format STEREO 70 conform autorizației de mediu nr. 252 din 17.10.2013 sunt prezentate în tabelul următor:



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”
TITULAR: SC BALASCOND SRL**

Tabelul nr. 1. Inventar de coordonate conf. autorizației de mediu

Obiectiv	Coordonate în sistem STEREO 70		Suprafață mp	Capacitate de extracție (rezerve estimate)
	X	Y		
Perimetru de extracție a nisipului și pietrișului	471397	686272		
	471430	686305		
	471411	686348		
	471374	686377		
	471346	686435		
	471134	686652	Parcela 1	
	471170	686701	(12400 m ²);	
	471064	686811	Parcela 2	
	470814	686561	(92600 m ²);	
	470843	686536	Parcela 3	70000 – 80000 mc/an
	470913	686457	(40100 m ²)	
	470958	686450		
	470987	686382	Total	
	471041	686376	145100 m ²	
	471112	686362		
	471169	686361		
	471233	686352		
	471292	686339		
471340	686313			
471377	686313			

Accesul în perimetrul de exploatare se realizează din drumul județean ce leagă localitatea Condrea de DN 25 Galați – Hanu Conachi – Tecuci, pe un drum de exploatare în lungime de cca. 10 km, până în perimetru.

ZONA DE STUDIU

Monitorizarea amplasamentului a fost realizată la limita perimetrului de exploatare și în zone învecinate acestuia, cuprinzând și drumul de exploatare utilizat.





Figura nr. 2. Zona de studiu

Este necesar ca vecinătatea amplasamentului să fie inclusă în zona de studiu, deoarece potențialul impact asupra faunei și florei se pot extinde în afara limitelor acestuia. Spre exemplu, efectul de îndepărtare/eliminare a păsărilor prin deranjarea acestora la cuib (perioada de cuibărit) în timpul activității de exploatare și transport a agregatelor minerale se poate extinde pe o distanță de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri, în afara limitelor proiectului, în funcție atât de ecologia, cât și de vulnerabilitatea speciei.

3.2 CARACTERIZAREA GENERALĂ A ZONEI ANALIZATE

RELIEFUL

Ca și limite, unitatea geografică din care face parte arealul luat în studiu, este mărginită la sud și est de Dunăre, iar la nord de Podișul Getic, Subcarpații și Podișul Moldovei. Între aceste limite, Câmpia Română apare ca o depresiune (la nivel geologic) puternic sedimentată.

Partea cea mai joasă (10-20 m altitudine) se află pe lunca Siretului Inferior, unde, pe un teritoriu de lentă scufundare, s-a format o mare zonă de confluențe, spre care se recurbează râurile în forma unui evantai. Altitudinea maximă înregistrată în această unitate geografică este de 300m, în Câmpia Piteștilor.



**RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA BIODIVERSITĂȚII
„BALASTIERĂ – EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”
TITULAR: SC BALASCOND SRL**

Relieful dominant este cel creat de acumularea fluvio-lacustră și este reprezentat prin câmpuri interfluviale netede, acoperite de depozite loessoide. Câmpurile interfluviale au o înclinare redusă în câmpia tabulară (Câmpia Bărăganului, Câmpia Burnasului), în schimb, prezintă o înclinare vizibilă în câmpia piemontană.

Din punct de vedere morfologic, zona se află în Câmpia Tecuci, o câmpie de terasă acoperită de loess și dune de nisip. Relieful Câmpiei Române se caracterizează prin văi largi și interfluvii netede, numite popular “câmpuri”, cu mici depresiuni (crovuri) formate prin tasare și sufoziune.

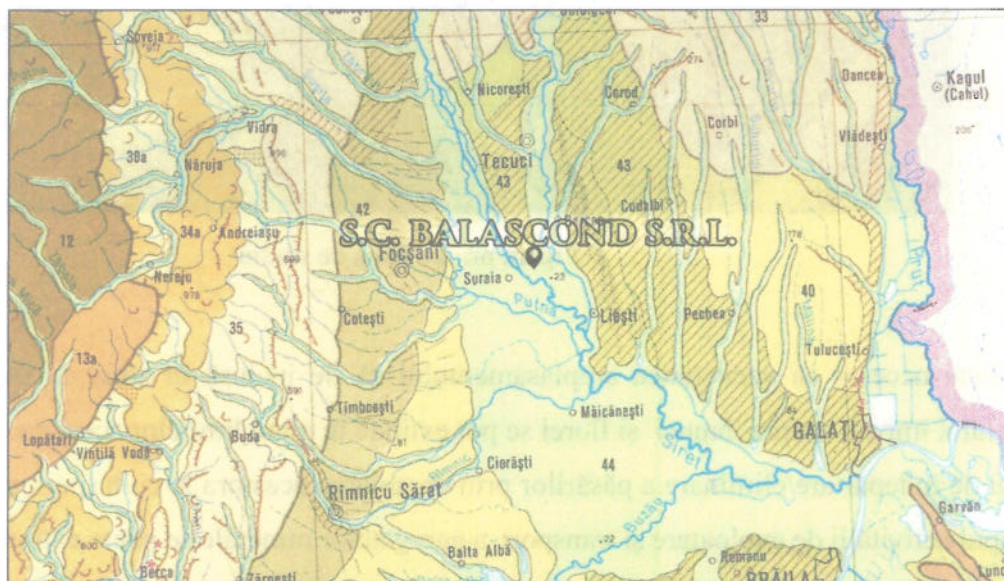


Figura nr. 3 Geomorfologia zonei

CLIMA

Climatul arealului luat în studiu se înscrie în cel al Câmpiei Române ce este reprezentat de medii termice anuale ridicate (10 - 11 °C), înscriind-se în zona cu cele mai ridicate valori din țară, dar cu precipitații reduse (450-600 mm/an) și secete frecvente.

Se constată o accentuare a continentalismului climatic de la vest la est, vizibil mai ales în privința precipitațiilor, care scad de la 600 mm la mai puțin de 500 mm în Bărăgan.

Continentalismului termic accentuat este dat de diferența dintre temperaturile medii ale lunilor extreme, care, pe aliniamentul Făurei-Urziceni-București-Alexandria au valori de 26 °C.

Pe cuprinsul Câmpiei Române se manifestă trei feluri de influențe: submediteraneene în Câmpia Olteniei (cu ploi de toamnă și iarnă blânde), de tranziție de la influențele oceanice și submediteraneene la cele de ariditate în partea centrală (cu precipitații ce scad cantitativ spre est



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 balastierei sunt prezente și alte cursuri de apă cu importanță mai mică, cum sunt râurile Putna, Bârlad sau Râmnicu Sărat.

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.

Din păcate, în literatura de specialitate există puține referințe la acest areal. Din observațiile efectuate în cursul deplasărilor în teren și din informațiile obținute de la pădurari și de la populația din acest areal s-a obținut o listă privind fauna din arealul studiat.

Această listă cuprinde numeroase specii de:

mamifere (vidra de apă dulce – *Lutra lutra*, nevăstuica – *Mustella nivalis*, dihorul – *Putorius putorius*, jderul – *Martes martes*, viezurele – *Meles meles*, vulpea – *Vulpes vulpes*, mistrețul – *Sus scrofa*, cărpiorul – *capreolus capreolus*, hârciogul – *Cricetus cricetus*, bizamul – *Ondrata zibethica*, șobolanul de apă – *Arvicola terrestris*, șobolanul de câmp – *Apodemus agrarius*, șoarecele pitic – *Micromis minutus*, veverița – *Sciurus vulgaris*, iepurele de câmp – *Lepus europaeus*, chițcanul de câmp – *Crocidura leucodon*, chițcanul de apă – *Neomys foldiens*, chițcanul de pădure – *Sorex araneus*, ariciul – *Erinaceus europaeus*, cărțița – *Talpa europaea*);



reptile (șarpele lui Esculap – *Elaphe longissima*, șarpele de alun – *Coronella austriaca*, șarpele de apă – *Natrix tessellata*, șarpele de casă – *Natrix natrix*, țestoasa de apă – *Emys orbicularis*, șarpele de sticlă – *Anguis fragilis*, gușterul – *Lacerta viridis*, șopârla de câmp – *Lacerta agilis*);

amfibieni (broasca roșie de pădure – *Rana dalmatina*, broasca de lac mică – *Rana esculenta*, broasca mare de lac – *Rana ridibunda*, broasca râioasă verde – *Bufo viridis*, broasca de iarbă – *Hyla arborea*, broasca râioasă brună – *Bufo bufo*, buhaiul de baltă – *Bombina bombina*, tritonul de apă – *Triturus vulgaris*);

păsări (rața mare, corcodelul mare, rața cârâitoare, lișița, corcodelul mic, lebăda de vară, călifarul alb, rața pestriță, rața cu cap castaniu, chirighița cu aripi albe, pescărușul râzător, pescărușul argintiu, nagâți, sfrânciocul roșiatic și sfrânciocul cu frunte neagră.

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.

În ceea ce privește utilizarea terenurilor, conform Sistemului de clasificare a habitatelor Corine Land Cover 2006, se constată faptul că perimetrul destinat exploatării se afla situat între teritorii cu vegetație naturală și seminaturală:

- păduri de foioase (311) situate de-a lungul malului Siretului;
- pășuni (231) – reprezintă propriu-zis funcțiunea agricolă a terenului cercetat;
- mlaștini continentale (411) – acest tip de habitat înconjoară practic amplasamentul cercetat.

Vegetația identificată pe amplasament se situează la limita dintre habitat (biotop) seminatural și habitat degradat din cauze naturale, preponderent, însă, antropice.

Sunt prezente habitate de pajiște mezofila-mezoxerofila, care în perioada de vară prezintă caracter xeric, mărginite de borduri formate din tufărișuri cu specii lemnoase caracteristice (*Populus spp.*, *Salix spp.*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Rubus caesius*), precum și ochiuri de apă cu vegetație caracteristică palustre și acvatică (comunități de stuf și papură).



Asociațiile vegetale, care edifica habitatele identificate sunt: *Agrostetum stoloniferae* (Ujvarosi 1941) Burduja et al. 1956, *Poetum pratensis* Ravarut et al. 1956, *Eleocharitetum palustris* Schennikov 1919, *Salicetum albae* Issler 1924 s.l., *Botriochloetum (Andropogonetum) ischaemi* (Kristiansen 1937) Pop 1977.

Menționăm și prezența habitatului **R8704 Comunitati antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*** (întâlnit pe terenuri virane și margini de drum/ culturi. Majoritatea plantelor componente sunt de talie mică: *Lolium perenne*, *Lepidium ruderales*, *Matricaria perforata*, *Hordeum murinum*, *Eragrostis minor*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare* etc.). Acest tip de habitat nu prezintă valoare conservativă, iar în amplasament se întâlnește pe drumuri și margini de drum.

Lista speciilor identificate în urma observațiilor realizate în perioada de studiu sunt: *Agropyron repens*, *Eragrostis minor*, *Lepidium ruderales*, *Balotta nigra*, *Stellaria media*, *Cichorium intybus*, *Cirsium sp.*, *Taraxacum officinale*, *Capsella bursa-pastoris*, *Agrostis stolonifera*, *Dactylis glomerata*, *Calamagrostis epigeios*, *Poa pratensis*, *Carduus acanthoides*, *Juncus efusus*, *Potentilla reptans*, *Ranunculus reptans*, *Amaranthus retroflexus*, *Trifolium sp.*, *Medicago spp.*, *Polygonum aviculare*, *Plantago media*, *Bidens sp.*, *Festuca sp.*, *Xanthium strumarium sp.*, *Cerastium sp.*, *Conium maculatum*, *Convolvulus arvensis*, *Galium aparine*.

Amplasamentul cercetat nu constituie o zonă în care să fie prezente specii floristice de interes conservativ/ interes național sau specii rare.

IMPACTUL ANTROPIC

Impactul antropic din zona analizată înainte de implementarea activității monitorizate este manifestat în principal de societăți comerciale ce exercită activități conexe cu activitatea monitorizată și anume în vecinătatea arealului luat în studiu se desfășoară o multitudine de activități de excavare, sortare - spălare și transport a agregatelor minerale.

La nivelul amplasamentului, impactul antropic s-a intensificat odată cu începerea activității de exploatare a agregatelor minerale (luna aprilie, anul 2014) până în prezent. În acest caz, impactul asupra factorilor de mediu se manifestă prin:

- emisii de gaze de ardere și de praf provenite urmare a rulării autovehiculelor deservente pe drumurile de acces;
- emisii de zgomot generate de activitatea de excavare și de transport, lucrări de decopertare a solului;



- degradarea solului din cauza lucrărilor de excavare.

4. PERIOADA DE STUDIU

Programul de monitorizare a speciilor de păsări, mamifere, amfibieni, reptile și de nevertebrate din zona de studiu, a cuprins o serie de deplasări în teren efectuate pe toată perioada anului 2016, vizitele fiind intensificate în cele două perioade de migrație.

Detalii privind deplasările în teren realizate pentru monitorizarea speciilor de interes comunitar sunt prezentate în tabelul nr. 2.

Tabelul nr. 2. Detalii deplasări monitorizare specii de păsări și faună

Luna	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Total
Nr. expediții	1	1	2	4	4	2	2	2	4	4	2	2	30
Nr zile/ expediție	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Total zile	1	1	2	4	4	2	2	2	4	4	2	2	30

Perioadele de monitorizare a speciilor au fost stabilite în funcție de perioadele optime de monitorizare a speciilor de interes, conform figurii nr. 6.



Perioade optime in care se efectueaza monitorizarea faunei

Perioada favorabila
Perioada nefavorabila
Perioada de hibernare in adaposturi

Grupe fauna	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Nevertebrate	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Amfibieni				Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Reptile				Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Pasari euibaritoare				Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Pasari sedentare				Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Pasari de pasaj				Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Figura nr. 5. Perioadele optime in care se realizează monitorizarea faunei



5. METODELE DE LUCRU

COLECTAREA DATELOR

I. Colectarea datelor pentru speciile de păsări

Pentru monitorizarea speciilor de păsări s-a recurs la metoda observațiilor efectuate în puncte fixe și metoda transectelor.

Metoda observațiilor în puncte fixe presupune deplasarea la un anumit loc, ales anterior și vizitat periodic, de unde se efectuează observații asupra pasărilor un timp determinat de timp, după care se trece la alt punct. Evident rețeaua de puncte este întotdeauna aceeași în cadrul investigațiilor și perioada de timp este constantă. Avantajul acestei metode constă în faptul că observatorul are o capacitate de concentrare mai mare asupra pasărilor, timpul efectiv disponibil pentru identificare fiind mai mare și totodată, este mai facilă detectarea speciilor care stau de obicei ascunse.

În cazul de față, au fost stabilite 4 puncte de observație, alese în așa fel încât să asigure o vizibilitate maximă asupra întregii suprafețe de interes. Durata de timp petrecută în fiecare punct a fost de 20 minute.

Metoda transectelor constă în parcurgerea unor trasee prestabilite de lungime cunoscută, și notarea tuturor exemplarelor observate de o parte și de alta a transectului. Poziționarea transectului se face ideal în mod randomizat. Însă, din motive de siguranță și facilitate, de obicei acestea sunt alese în funcție de anumite repere, de-a lungul unor râuri sau poteci, văi, cazuri în care este clar că principiul eșantionării randomizate este afectat. Alegerea transectelor trebuie să evite zonele de ecoton, iar în cazul ariilor heterogene trebuie să respecte principiile eșantionării proporționale. Lungimea este condiționată de dimensiunea și tipul habitatului investigat, relieful, heterogenitatea și dificultatea de parcurgere a terenului.

În cazul de față, au fost realizate două transecte, cu o lungime de aproximativ 2 km fiecare.

Pentru fiecare observație s-au înregistrat informații cu privire la specie, număr de indivizi și date privind condițiile meteo.

Identificările s-au realizat, fie direct pe teren cu ajutorul determinantului de specialitate, fie ulterior, recurgând la fotografiile efectuate în timpul monitorizării.

În vederea colectării eficiente a datelor au fost utilizate următoarele echipamente:

1. Binoclu CELESTRON 15X70;
2. Aparat foto NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv 18-55mm;



Pentru determinarea speciilor de păsări identificate în teren s-au folosit următoarele:

1. Determinator păsări: Pasările Din Romania si Europa Determinator Ilustrat - Bertel Bruun Hakan Delin Lars Svensson.

II. Colectarea datelor pentru speciile de amfibieni si reptile

Pentru identificarea speciilor de amfibieni și reptile au fost folosite metode active, respectiv transecte vizuale, căutări active și cercetarea habitatelor de reproducere din zonă.

Principala metodă de studiu care a fost utilizată o constituie metoda transectelor vizuale deoarece au cea mai largă utilizare peste o gamă largă de habitate și ușurință mare de implementare. Alte beneficii includ:

- (1) impact scăzut comparativ cu metodele standard care necesită săpat sau curățarea resturilor;
- (2) nu reprezintă nici un pericol pentru animalele studiate;
- (3) funcționează într-o varietate de habitate, atât ecosisteme terestre, cât și acvatice.

Astfel, transectele vizuale reprezintă o metodă centrală foarte bună pentru studiul amfibienilor și reptilelor, deși are o rată de detecție scăzută, în funcție de efortul depus și ecosistemul investigat. Prin creșterea efortului de studiu se poate atinge o rată mai ridicată de detecție, în funcție de necesitate.

Observatorii au monitorizat cu atenție zona, vegetația, îndepărtând obiectele întâlnite în cale, cum ar fi pietre și bolovani pe care apoi le așază la loc. Observatorii s-au deplasat într-un ritm minim de 50 de metri la fiecare 10 minute. Animalele observate au fost notate.

Pentru fiecare detecție s-au notat următoarele informații: specie, tipul detecției, tip de substrat, prezența surselor de apă, imagini fotografice.

Un interes deosebit s-a acordat speciilor de amfibieni și reptile menționate în Formularul Standard al ariei protejate.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- Aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv 18-55mm;
- Determinator amfibieni: Amfibienii din România - Ghid de teren, Dan Cogălniceanu, 2002;
- Pentru determinarea reptilelor s-au folosit surse web: www.tiborsos.webs.com; www.animale-salbatice.ro; www.info-delta.ro.



Colectarea datelor pentru speciile de nevertebrate

Pentru speciilor de nevertebrate s-au folosit metode active, respectiv transecte vizuale pentru identificarea atât a speciilor și căutarea activă pe unități de suprafață.

Un interes deosebit a fost acordat speciilor de interes comunitar menționate în Formularul Standard. Pentru fiecare specie de interes comunitar s-a avut în vedere următoarele aspecte:

- S-a realizat un inventar al tuturor speciilor de nevertebrate de interes comunitar identificate pe teritoriul analizat.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de nevertebrate sunt:

- Aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv 18-55mm.

III. Colectarea datelor pentru speciile de mamifere

Pentru monitorizarea speciilor de mamifere din arealul studiat s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- sa realizat un inventar al tuturor speciilor de mamifere observate pe arealul de interes;
- sa stocat toate referințele geografice ale punctelor unde au fost identificate speciile de faună de interes comunitar;
- pentru fiecare grup de specii s-au aplicat metode de studiere diferite bazate pe etologia speciilor respective, fiind preferate metodele non invazive.

Materiale folosite pentru determinarea speciilor de amfibieni și reptile sunt:

- aparat NIKON, obiectiv 55-200 mm și obiectiv 18-55mm;

6. INTERPRETAREA DATELOR

AVIFAUNA

Ca urmare a implementării programului de monitorizare și a centralizării datelor obținute pe teren, în anul 2016, a fost întocmită lista speciilor de păsări prezente în zona de studiu, aceasta însumând un număr de 25 specii de păsări și un număr de 841 de indivizi.

Rezultatele monitorizării speciilor de pasări din arealul studiat sunt prezentate în tabelele nr. 3-8.

Din observațiile realizate în cele 4 puncte de observație și cele două transecte, putem concluziona că numărul speciilor de păsări observate nu este foarte mare, speciile fiind componente ale faunei specifice din zonelor agricole, pășunilor și zonelor umede.



Pe terenurile deschise cu vegetație stepică au fost identificate specii de păsări caracteristice zonei de stepă și specii comune sau ubicviste, cum sunt: *Merops apiaster*, *Upupa epops*, *Galerida cristata*, *Alauda arvensis*, *Pica pica*, *Corvus frugilegus*, *Corvus corone cornix*, *Columba palumbus*.

Pentru pasărilor răpitoare de zi, zona studiată reprezintă un teren prielnic de vânătoare, speciile de reptile și mamifere mici, constituind surse importante de hrană. Speciile de pradă întâlnite, cu o frecvență redusă și cu un număr foarte mic, sunt speciile de *Buteo buteo* și *Falco tinnunculus*.

Dintre speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care sa declarat Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior au fost observate ocazional exemplare de *Chlidonias hybrida*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Ardea purpurea* și *Ixobrychus minutus*.

Au mai fost observate indivizi aparținând genului *Anas*, precum *Anas platyrhynchos* și *Anas sp.*



Tabelul nr. 3. Rezultate monitorizare – punctul 1 de monitorizare, anul 2016

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu												
			ian	feb	mar.	apr.	mai.	iun.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	total
1	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	lăcar de stuf	0	0	0	0	2	1	3	5	1	0	0	0	12
2	<i>Anas sp</i>	rate	0	0	0	0	1	2	0	3	2	2	0	0	10
3	<i>Anas platyrhynchos</i>	rață mare	0	1	0	4	0	5	0	0	2	0	0	0	12
4	<i>Chlidonias hybrida</i>	chirighița cu obraz alb	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	3
5	<i>Columba palumbus</i>	porumbel	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
6	<i>Corvus corone cornix</i>	cioara grivă	1	0	1	0	1	0	0	0	1	3	0	0	7
7	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semănătura	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3
8	<i>Corvus monedula</i>	stâncuță	0	1	0	2	0	0	1	1	1	1	1	0	8
9	<i>Cuculus canorus</i>	cucul	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
10	<i>Isobrychus minutus</i>	stârc pitic	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
11	<i>Lanius collurio</i>	sfrâncioc roșiatic	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
12	<i>Lanius minor</i>	sfrâncioc cu fruntea neagră	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
13	<i>Merops apiaster</i>	prigorie	0	0	0	0	2	0	1	3	0	0	0	0	6
14	<i>Pica pica</i>	coțofană	2	2	2	7	4	1	5	1	8	4	0	2	38
15	<i>Riparia riparia</i>	lăstun de mal	0	0	0	0	6	13	9	5	2	0	0	0	35

Tabel 1: Rezultate monitorizare – punctul 2 de monitorizare, anul 2016

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu												
			ian	feb	mar.	apr.	mai.	iun.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	total
1	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	lăcar de stuf	0	0	0	2	2	4	5	2	1	0	0	0	16
2	<i>Alauda arvensis</i>	ciocârlie de câmp	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	<i>Anas sp</i>	rate	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
4	<i>Columba palumbus</i>	porumbel	0	0	6	0	0	0	0	0	10	8	0	0	24
5	<i>Corvus corone cornix</i>	cioara grivă	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
6	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semănătura	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	0	0	6
7	<i>Corvus monedula</i>	stâncuță	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	1	5
8	<i>Cuculus canorus</i>	cucul	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
9	<i>Falco tinnunculus</i>	vânturel roșu	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10	<i>Galerida cristata</i>	ciocârlan	0	0	0	4	1	1	2	1	3	3	0	0	15
11	<i>Lanius collurio</i>	sfrâncioc roșiatic	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
12	<i>Lanius excubitor</i>	sfrâncioc mare	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
13	<i>Lanius minor</i>	sfrâncioc cu fruntea neagră	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
14	<i>Merops apiaster</i>	prigorie	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5
15	<i>Motacilla alba</i>	codobatură	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
16	<i>Pica pica</i>	coțofană	1	0	5	3	6	3	0	0	6	6	3	1	34
17	<i>Riparia riparia</i>	lăstuni de mal	0	0	0	0	39	17	9	5	0	0	0	0	70

Tabel 2: Rezultate monitorizare – punctul 3 de monitorizare, anul 2016

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu														
			ian	feb	mar.	apr.	mai.	iun.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	total		
1	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	lăcar de stuf	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	5
2	<i>Anas sp</i>	rate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
3	<i>Ardea purpurea</i>	stârc roșu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
4	<i>Columba palumbus</i>	porumbel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	5	0	11
5	<i>Corvus corone cornix</i>	cioara grivă	2	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	8
6	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semănătura	0	0	0	4	0	1	0	1	0	1	2	2	0	0	10
7	<i>Corvus monedula</i>	stănceuță	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8	<i>Cuculus canorus</i>	cucul	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9	<i>Falco tinnunculus</i>	vânturel roșu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	<i>Galerida cristata</i>	ciocârlan	0	0	2	5	4	1	0	1	0	0	0	1	0	0	13
11	<i>Hirundo rustica</i>	rândunică	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
12	<i>Lanius collurio</i>	sfrâncioc roșiatic	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
13	<i>Lanius minor</i>	sfrâncioc cu fruntea neagră	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14	<i>Merops apiaster</i>	prigorie	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
15	<i>Motacilla alba</i>	codobatură	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
16	<i>Pica pica</i>	coțofană	1	3	2	4	5	1	4	3	2	5	0	0	0	0	30
17	<i>Riparia riparia</i>	lăstuni de mal	0	0	0	0	21	1	8	5	0	0	0	0	0	0	35
18	<i>Upupa epops</i>	pupăză	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Tabel 3: Rezultate monitorizare – punctul 4 de monitorizare, anul 2016

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu													
			ian	feb	mar.	apr.	mai.	iun.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	total	
1	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	lăcar de stuf	0	0	0	2	5	5	2	4	1	0	0	0	0	19
2	<i>Ardea purpurea</i>	stârc roșu	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
3	<i>Buteo buteo</i>	șorecarul comun	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4	<i>Columba palumbus</i>	porumbel	0	0	2	3	0	0	0	0	6	11	0	0	0	22
5	<i>Corvus corone cornix</i>	cioara grivă	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
6	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semănătura	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
7	<i>Corvus monedula</i>	stâncuță	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4
8	<i>Hirundo rustica</i>	rândunică	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9	<i>Merops apiaster</i>	prigorie	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
10	<i>Pica pica</i>	coțofană	1	0	1	3	3	2	1	4	8	4	0	0	1	28
11	<i>Riparia riparia</i>	lăstuni de mal	0	0	0	0	19	6	12	5	3	0	0	0	0	45

Tabel 4: Rezultate monitorizare - transect nr. 1, anul 2016

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu														
			ian	feb	mar.	apr.	mai.	iun.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	total		
1	<i>Ardea purpurea</i>	stârc roșu	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	<i>Columba palumbus</i>	porumbel	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	4	3	0	13
3	<i>Corvus corone cornix</i>	cioara grivă	0	0	0	3	2	1	0	0	0	2	1	0	0	0	9
4	<i>Corvus corax</i>	corb	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semănătura	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6	<i>Corvus monedula</i>	stâncuță	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
7	<i>Cuculus canorus</i>	cucul	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8	<i>Galerida cristata</i>	ciocârlan	0	1	2	1	4	1	2	2	1	1	1	0	0	0	15
9	<i>Hirundo rustica</i>	rândunică	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10	<i>Merops apiaster</i>	prigorie	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
11	<i>Motacilla alba</i>	codobatură	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
12	<i>Pica pica</i>	coțofană	0	0	0	0	9	2	1	0	1	6	1	0	0	0	20
13	<i>Riparia riparia</i>	lăstuni de mal	0	0	0	0	25	15	8	0	0	0	0	0	0	0	48
14	<i>Upupa epops</i>	pupăză	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Tabel 5: Rezultate monitorizare - transect nr. 2, anul 2016

Nr. crt	Denumire științifică	Denumire populară	Perioada de studiu													
			ian	feb	mar.	apr.	mai.	iun.	iul.	aug.	sep.	oct.	nov.	dec.	total	
1	<i>Alauda arvensis</i>	ciocârlie de câmp	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	<i>Columba palumbus</i>	porumbel	0	0	0	3	1	0	0	0	0	3	2	0	0	9
3	<i>Corvus corone cornix</i>	cioara grivă	0	0	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	5
4	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semănătura	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
5	<i>Corvus monedula</i>	stâncuță	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	4
6	<i>Cuculus canorus</i>	cucul	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7	<i>Galerida cristata</i>	ciocârlan	0	0	0	2	2	0	3	0	0	0	0	0	0	7
8	<i>Lanius excubitor</i>	sfrâncioc mare	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9	<i>Motacilla alba</i>	codobatură	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
10	<i>Pica pica</i>	coțofană	0	0	3	3	8	5	6	2	3	5	1	0	0	36
11	<i>Riparia riparia</i>	lăstuni de mal	0	0	0	0	20	15	0	0	0	0	0	0	0	35
12	<i>Upupa epops</i>	pupăză	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

AMFIBIENI SI REPTILE

Amfibienii necesită în mod obligatoriu, o etapă acvatică. Astfel, răspândirea lor este strâns legată de prezența formațiunilor temporare sau permanente de apă stagnantă. Pe suprafața amplasamentului studiat și în zonele limitrofe au fost identificate formațiuni permanente și/ sau temporare de apă stagnantă. Speciile observate au fost puține și aparțin genul *Rana sp.*

Reptilele sunt de asemenea slab reprezentate din punct de vedere a diversității speciilor. Dintre cele două specii observate, *Lacerta viridis* a fost prezentă prin câteva exemplare sporadice, pe când *Lacerta agillis* a putut fi observată în mod constant pe marginea amplasamentului pe care se află situat perimetrul de exploatare, cât și pe zonele adiacente amplasamentului incluse în zona de studiu monitorizată.

In cursul deplasărilor in teren, nu au fost observate specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ menționate în formularul standard a sitului de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

MAMIFERE

În ceea ce privește speciile de mamifere care intra in componenta zonei monitorizate sunt specifice ecosistemelor de tip stepic si silvostepic.

Pentru majoritatea speciilor de mamifere este caracteristic un anumit mod de organizare a populației, legat de folosirea teritoriului unde se adapostesc și își procura hrana. In cadrul diferitelor culturi agricole, indivizii unei specii ocupa un anumit sector, unde individul își are cuibul și își desfășoară activitatea zilnică (Hamar, Sutova, 1964) .

Speciile de mamifere cele mai frecvent întâlnite in zonele stepice sunt prezentate mai jos:

➤ CLASA MAMMALIA

➤ ORDINUL Rodentia

➤ FAMILIA Cricetidae

- *Microtus agrestis* – Soarecele de pământ;
- *Microtus arvalis* – Soarecele de câmp;

➤ FAMILIA Sciuridae

- *Spermophilus citellus* – popândăul;

➤ ORDINUL Eulipotyphla



- FAMILIA Talpidae
 - *Talpa europaea* – cârțița;
- ORDINUL Lagomorpha
 - FAMILIA Leporidae
 - *Lepus europaeus* – iepurele de câmp;
- ORDINUL Carnivora
 - FAMILIA Canidae
 - *Vulpes vulpes* - vulpe

Mamiferele mici, aparținând ordinelor Rodenția și Lagomorpha, sunt specifice agroecosistemelor și reprezintă o importantă resursă trofică pentru răpitoarele întâlnite pe astfel de zone.



În cursul deplasărilor în teren, nu au fost observate specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ menționate în formularul standard a sitului de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

NEVERTEBRATE

Din punctul de vedere al faunei de nevertebrate, în zona supusă monitorizării au fost inventariate specii din mai multe grupe taxonomice.

În urma vizitelor în teren, concluzionăm că zona se caracterizează prin prezența unui număr destul de mare de specii comune de nevertebrate, prezente sporadic, în funcție de tipul de habitat.

- Gasteropodele (melci) sunt reprezentate de specii comune ca *Cepea vindobonensis* și *Helix lucorum*, toate prezente în fâșiile de vegetație seminaturală de pe marginea terenurilor



agricole. Toate aceste specii sunt extrem de tolerante la impactul antropic, având o răspândire largă.



➤ Insectele reprezintă cel mai important grup de nevertebrate întâlnite în zona. Speciile de insecte aparțin principalelor ordine de insecte terestre:

– Odonata (libelule) – acestea se aglomerează în zonele în care există hrana, uneori la distanțe mari de sursele de apă, astfel încât prezența lor în zona monitorizată nu este una neobișnuită. Faptul că în zona există habitate unde se pot dezvolta o serie de insecte antropofile (în special diptere), favorizează indirect prezența odonatelor.



- Orthopterele (lacuste, cosăși, greieri) sunt reprezentate în zona prin specii comune, care pot dezvolta uneori populații importante, mai ales în zonele de la limita culturilor, unde mai există benzi înguste de vegetație naturală. În tipurile de habitate descrise pot să apară specii ca *Phaneroptera falcata*, *Tettigonia viridissima*, *Gryllus campestris* – greierele de câmp.

- Coleopterele pot fi reprezentate prin specii relativ puține. Ca urmare, gândacii sunt reprezentați în habitate ca cel analizat prin specii de carabide și scarabeide;

- Lepidopterele sunt reprezentate în zonă de specii comune precum specii din genul *Pieris* sp.

- Homopterele (cicade, păduchi de plante) sunt reprezentate de asemenea prin specii comune atât în zonele cu vegetație naturală sau seminaturală (*Cicadella* sp, *Cercopsis* sp) cât și din specii antropofile, prezente pe plante de cultură, mai ales dintre afide.



- Himenopterele (viespi, albine, bondari, furnici). Speciile de plantele din zonele de la marginea culturilor atrag de regula un numar insemnat de himenoptere, intre care se remarca specii de albine solitare, alaturi de albine domestice, bondari si viespi, toate caracteristice pentru habitatele din proximitatea statiei de sortare- concasare cat si in zonele antropizate din vecinatate acesteia.

- Diptera (muste, tantari). Dipterele sunt reprezentate de specii caracteristice zonelor antropizate. Mustele sunt cele mai comune in locuri antropizate toate legate de substante organice de origine menajera.

Putem afirma deci ca nu au fost evidentiata elemente de interes conservativ, lista de specii fiind alcatuita din specii comune.

In cursul deplasarilor in teren, nu au fost observate specii enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/ mentionate in formularul standard a sitului de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

CONCLUZII

Prezenta lucrare reprezintă Raportul de monitorizare a biodiversității realizat în faza de exploatare, aferent anului 2016, pentru activitatea de exploatare a agregatelor minerale din comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1 (12400 mp), Tarla 22, Parcela 2 (92600mp), Tarla 22, Parcela 3 (40100mp), județul Galați, desfășurată de către BALASCOND SRL.

Pentru acest obiectiv a fost obținută Autorizația de mediu nr. 252 / 17.10.2013 emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Galați și Avizul ACDB nr. 311/21.10.2013.

Conform prevederilor Autorizației de mediu și a Avizului custodelui, programul de monitorizare a biodiversității se va implementa pe toată durata de funcționare a obiectivului.

Din observațiile realizate pe teren atât în perioada de exploatare cât și în perioada de suspendare a activității, concluzionăm următoarele aspecte cu privire la speciile de fauna și floră de pe arealul monitorizat, respectiv:

Referitor la speciile de fauna și flora de pe arealul monitorizat, din observațiile realizate, putem concluziona următoarele:

- în arealul de studiu, au fost identificate 25 specii de pasari și un nr. de 841 de indivizi;
- dintre speciile de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, au fost observate exemplare de *Chlidonias hybrida*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Ardea purpurea*



și *Ixobrychus minutus*.

- speciile de pasările răpitoare observate au fost relativ puține, astfel au fost observate exemplare de *Buteo buteo* și *Falco tinnunculus*;

- dintre speciile de amfibieni și reptile, au fost observate specii aparținând genului *Rana* și *Lacerta*;

- dintre speciile de mamifere, au fost observați indivizi de *Lepus europaeus*;

- nu au fost identificate exemplare aparținând speciilor de mamifere, amfibieni, reptile și de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE;

- vegetația de pe amplasament se situează la limita dintre habitat (biotop) seminatural și habitat degradat din cauze naturale, preponderent, însă, antropice; sunt prezente habitate de pajiște mezofila-mezoxerofila, care în perioada de vară prezintă caracter xeric, mărginite de borduri formate din tufărișuri cu specii lemnoase caracteristice (*Populus spp.*, *Salix spp.*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Rubus caesius*), precum și ochiuri de apă cu vegetație caracteristică palustre și acvatică (comunități de stuf și papură).

- amplasamentul cercetat nu constituie o zonă în care să fie prezente specii floristice de interes conservativ/ interes național sau specii rare.

Având în vedere cele menționate, putem concluziona că impactul generat de activitatea desfășurată de BALASCOND SRL nu a influențat negativ semnificativ distribuția speciilor de faună și floră din zonă.

Societatea BALASCOND SRL pe toată perioada de funcționare a aplicat și va continua să aplice măsuri de reducere a impactului și de protecție a mediului.

Principalele măsuri întreprinse sunt:

- Reducerea emisiilor de zgomot și vibrații;
- Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor speciilor de păsări, amfibieni, reptile identificate în zonă;
- Respectarea căilor de acces stabilite (existente sau nou create);
- Păstrarea locurilor de cuibărit ale speciilor identificate;
- Respectarea graficului de lucrări în sensul respectării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;



- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

7. ANEXE

1. Curriculum Vitae ale persoanelor implicate în monitorizarea activității desfășurate de BALASCOND SRL;
2. Fișe de monitorizare;

Elaborat: S.C. DIVORI PREST S.R.L.

Oana Savin

Bianca Burghelia



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.



Curriculum Vitae



INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **Burghilea Bianca**
Adresă oraș Comănești, strada Avram Iancu, bl. 8, sc. B, et. 4, ap. 20, județul Bacău, România
Telefon Mobil: +40/ 0751 171 368
E-mail bianca.burghilea88@gmail.com
Data nașterii 06.08.1988

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Perioada 01.08.2015 – 30.12.2016
Funcția sau postul ocupat Expert ecolog
Perioada 10 octombrie 2012 – 31.07.2015
Funcția sau postul ocupat Evaluator și auditor de mediu
Activități și responsabilități principale

- Monitorizarea și îmbunătățirea activităților legate de mediu;
- Întocmirea documentațiilor necesare în vederea obținerii autorizațiilor, acordurilor, avizelor din domeniul protecției mediului, necesare pentru desfășurarea activității unui operator economic;
- Stabilirea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului generat de activitatea unui operator economic;
- Realizarea auditului intern pe probleme de management de mediu;
- Realizarea și întocmirea de planuri pentru reducerea poluării și implementarea unor sisteme de management de mediu;
- Identificarea aspectelor de mediu ce caracterizează activitățile desfășurate de un operator economic.
- Participarea efectivă în campanii de educare și conștientizare ecologică pentru elevi și unități de învățământ, desfășurate de angajator.

Numele și profilul de activitate al angajatorului **S.C. DIVORI PREST S.R.L. – consultanță tehnică și juridică în domeniul protecției mediului**
Focșani, str. Horia, Cloșca și Crișan nr. 4, jud Vrancea; www.divori.ro

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010-2012 **Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu**
Facultatea de Științe
Domeniul: Știința Mediului
Program de master: Expertiza și Managementul Sistemelor Ecologice
Lucrare de master cu titlu: Elemente de management general și specific: Studiu de caz Râul Timiș.
2007-2010 **Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu**
Facultatea de Științe

Domeniul: Știința Mediului
 Specializarea: Ecologie și protecția mediului
 Licențiat în Știința mediului, specializarea Ecologie și protecția mediului
 Lucrare de licență cu titlu: Studiul asupra învățării și agresivității la unele specii de rozătoare.

21.05.2007- 10.10.2007

MEDIAGRAF S.R.L Comănești

Curs: Operator introducere, validare și prelucrare de date.

CONFERINȚE/ INSTRUIRI

- mai 2014 Conferința studențească „Studium Oecologicum” – ediția a VI-a, Sibiu, România.
- noiembrie 2013 Simpozionul Ecologia și Protecția Ecosistemelor EPE 2013, ediția a X-a, Bacău, România.
- octombrie 2013 The 4 th Aquatic Biodiversity Internațional Conference, Sibiu, România.

LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs orale	Exprimare scrisă
Limba engleză	B2	B2	B1	B1	B1

(*) *Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi*

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

Competențe și abilități sociale	Abilitatea de adaptare în diferite medii multiculturale; Fire comunicativă, îmi place să lucrez cu oamenii; Spirit de echipă; Rezistentă la stres și la efort fizic; Deschidere spre nou și colaborare în vederea atingerii obiectivelor propuse.
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitate de organizare a unor grupuri de lucru; Spirit de inițiativă; Capacitatea de a lua decizii; Capacitatea de a crea și menține un climat de muncă productiv și nonconflictual; Capacitatea de a prelua sarcini ale colegilor de echipă și ai susține în perioadele mai solicitante; Capacitate de încadrare în termene limită strânse.
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, Excel, Internet, GIS, Surfer, Paint.
Permis de conducere	B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Hobby Ieșirile în natură, drumeții montane, sport (jogging, aerobic, fitness), călătoriile, lectura.
- Publicații Bianca Burghelea, coautor, „The Timiș River Basin (Banat, Romania) Natural and Anthropogenic Elements. A Study Case - Management Challenges”,

Transylv. Rev. Syst. Ecol. Res. 15 - special issue (2013), "The Timiș River Basin".

Ocupații editoriale	Asistent redactor la publicația științifică internațională anuală Acta Oecologica Carpatica II și Acta Oecologica Carpatica V (http://reviste.ulbsibiu.ro/actaoc/index.html) editată de Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, Facultatea de Științe.
Participare în proiecte de cercetare aplicativă ecologică / Voluntariat	2013-2014 - Voluntar în cadrul Administrării ROSCI0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului; 2011-2012 - Proiectul privind evaluarea calității apei și a Registrului poluatorilor râului Timiș (Banat) de la izvoare până la granița Romano-Sârbă, desfășurat de Universitatea Lucian Blaga din Sibiu (PHARE CBS); 2010-2013- Proiectul Life Aquila Pomarina desfășurat de Agenția Regională pentru Protecția Mediului din Sibiu (LIFE).
Persoana de contact pentru referințe de specialitate	Fechete Volodea Director General al SC DIVORI PREST SRL volodea.fechete@divori.ro Dr. Angela Bănăduc Decan al Facultății de Științe, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu ad.banaduc@yahoo.com / http://www.ulbsibiu.ro/ro/facultati/stiinte/

Declar pe propria răspundere, sub sancțiunea prevederilor referitoare la falsul în declarații prevăzute în Codul Penal, că datele sunt corecte și corespund realității.

Data: 18.01.2017

INFORMAȚII PERSONALE

Bălescu Cătălin Emil

📍 Domișoarei, nr.20, 620087 Focșani (România)

☎ 0732 161 335

✉ balescu_cata@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 22/06/1989 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

03/11/2014–01/10/2015

Operator PC / Proiectare

Cabinet individual de arhitectură Mândru Florin, Focșani (România)

- Obținerea de avize, acorduri și autorizații de mediu;
- Obținerea documentațiilor necesare obținerii avizului de construire/demolare
- Realizarea documentațiilor tehnice pentru construcții civile, industriale, agricole.

Tipul sau sectorul de activitate Firmă proiectare

01/11/2015–Prezent

Evaluator si auditor de mediu

Divori Prest SRL, Focșani (România)

- Expertizare si consultanță
- Studii în domeniul protecției mediului:
- Întocmirea documentațiilor pentru obținerea acordului/autorizației de mediu, avizului/autorizației de gospodărire a apelor,
- Analize de evaluare a impactului pentru planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului privind obținerea avizului de mediu, etc.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2004–2008

Colegiul tehnic "Ion Mincu", Focșani

2008–2012

Diplomă licență

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară / Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului, București

Analiză matematică, algebră liniară, hidraulică, transportul poluanților, geometrie descriptivă, mecanica fluidelor, infografică etc.

2012–2014

Diplomă masterat

Facultatea de Îmbunătățiri funciare și Ingineria Mediului / specializare: Ingineria și protecția mediului în spațiul rural, București

2014–2014

Evaluator al riscurilor pentru securitatea și sănătate în muncă

Universitatea din Petroșani / Facultatea de Mine, Petroșani

12/09/2016–29/09/2016

Cadru tehnic cu atribuții în domeniul PSI

SC Multiprotcons SRL, BUCUREȘTI (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	B2	B2	B2
franceză	A2	A2	A2	A2	A1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine.

Competențe de comunicare

- capacitatea de a lua decizii sub stres;
- capacitatea de analiză și sinteză;
- capacitatea de asimilare noi informații și abilități;
- disponibilitate pentru implicare în activități socio-culturale.

Competențe organizaționale/manageriale

- abilități în planificarea activității;
- abilități de analiză și sinteză;
- abilități în aplicarea și respectarea regulilor;
- capacitate de gestionare corectă a timpului de realizare a unei sarcini.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- MS Office (Word, Excel, Power Point), Windows, etc.

Permis de conducere B

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Oana Savin**
Adresă(e) sat Bolotești, comuna Bolotești, județul Vrancea, România
Telefon(oane) Mobil: +40 756 039 802
E-mail(uri) oana.savin@divori.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 08.10.1988
Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada Mai 2013 - Present
Funcția sau postul ocupat Expert ecolog
Numele și adresa angajatorului S.C. DIVORI PREST S.R.L.
Tipul activității sau sectorul de activitate Consultanță de mediu, elaborare studii de mediu

Educație și formare

Perioada Noiembrie 2014
Calificarea / diploma obținută Curs de specializare – Formator de formatori
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare S.C. OLIMP NET S.R.L.

Perioada Noiembrie 2012 – Martie 2013
Calificarea / diploma obținută Curs postuniversitar – Modul psihopedagogic – Nivel I
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Filiala Focșani

Perioada 2010 - 2012
Calificarea / diploma obținută Master Evaluarea Integrată a Stării Mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Geografie

Perioada Decembrie 2011
 Calificarea / diploma obținută Auditor de mediu
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare S.C. AUDITECO GES S.R.L.

Perioada 2007 - 2010
 Calificarea / diploma obținută Licențiat în Știința Mediului
 Specializarea Ecologie și Protecția Mediului
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Biologie

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba engleză

Limba spaniolă

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
	Utilizator independent		Utilizator independent		Utilizator elementar		Utilizator elementar		Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă din facultate când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății; am fost membru al Asociației Studenților Biologi

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Sisteme de operare: Windows 7, 8
 Tehnoredactare: Microsoft Office 2007, 2010, 2013

Permis(e) de conducere

Categoria B

Location		Date	Start (h:m)	Sfarșit (h:m)	
BALASCOND SRL		09.12.2016	08:00	11:00	
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Oana Savin				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	08:00-08:20	in zbor
2	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	08:30-08:50	in zbor
3	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	08:30-08:50	vegetatie
4	<i>Corvus corone cornix</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	09:00-09:20	in zbor
5	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	09:40-10:00	in zbor

Location	Date	Start (h:m)	Sfarșit (h:m)		
BALASCOND SRL	18.11.2016	07:00	11:00		
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Oana Savin				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:30-07:50	in zbor
2	<i>Pica pica</i>	3	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	08:10-08:30	in zbor
3	<i>Corvus frugilegus</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	08:10-08:30	vegetatie
4	<i>Columba palumbus</i>	5	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:45-09:05	in zbor
5	<i>Columba palumbus</i>	3	transect 1	09:50-10:10	in zbor
6	<i>Pica pica</i>	1	transect 2	10:30-10:50	in zbor

Location	Date	Start (h:m)	Sfarșit (h:m)		
BALASCOND SRL	28.10.2016	07:00	11:00		
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Catalin Balescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:10-07:30	in zbor
2	<i>Corvus corone cornix</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:10-07:30	in zbor
3	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:40-08:00	in zbor
4	<i>Corvus frugilegus</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:40-08:00	vegetatie
5	<i>Columba palumbus</i>	2	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:10-08:30	in zbor
6	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:10-08:30	in zbor
7	<i>Corvus corone cornix</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:10-08:30	in zbor
8	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:40-09:00	in zbor
9	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:40-09:00	in zbor
10	<i>Pica pica</i>	2	transect 2	09:40-10:00	in zbor
11	<i>Columba palumbus</i>	2	transect 2	09:40-10:00	in zbor

Location	Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)	
BALASCOND SRL	21.10.2016	07:00	11:00	
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați
Observatori	Bianca Burghilea, Catalin Balescu			

Date observații

Nr. crt	Specie (Numele stiințific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Pica pica</i>	3	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	in zbor
2	<i>Columba palumbus</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:40-08:00	in zbor
3	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:15-08:35	in zbor
4	<i>Corvus frugilegus</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:15-08:35	in zbor
5	<i>Pica pica</i>	1	transect 1	09:15-09:45	in zbor
6	<i>Pica pica</i>	2	transect 2	10:00-10:30	in zbor

Location		Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)	
BALASCOND SRL		14.10.2016	07:00	11:00	
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Catalin Balescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Anas sp</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	in zbor
2	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	vegetatie
3	<i>Pica pica</i>	3	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
4	<i>Columba palumbus</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
5	<i>Galerida cristata</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
6	<i>Corvus frugilegus</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
7	<i>Galerida cristata</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00- 08:20	pe sol
8	<i>Columba palumbus</i>	6	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:30-08:50	in zbor/pe sol
9	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:30-08:50	in zbor
10	<i>Columba palumbus</i>	2	transect 1	09:10-09:30	in zbor
11	<i>Corvus corone cornix</i>	1	transect 1	09:10-09:30	in zbor
12	<i>Corvus monedula</i>	1	Transect 2	09:50-10:10	in zbor

Location	Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)		
BALASCOND SRL	07.10.2016	07:00	11:00		
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Catalin Balescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Corvus corone cornix</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:10-07:30	in zbor
2	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:10-07:30	vegetatie
3	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:10-07:30	vegetatie
4	<i>Galerida cristata</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:40-08:00	pe sol
5	<i>Columba palumbus</i>	3	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:40-08:00	in zbor
6	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:40-08:00	pe sol
7	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:10-08:30	in zbor
8	<i>Columba palumbus</i>	5	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:40-09:00	pe sol
9	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:40-09:00	in zbor
10	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:40-09:00	in zbor
11	<i>Galerida cristata</i>	1	transect 1	09:15-09:45	pe sol
12	<i>Columba palumbus</i>	2	transect 1	09:15-09:45	pe sol
13	<i>Pica pica</i>	1	transect 2	10:00-10:30	pe sol

Location	Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)		
BALASCOND SRL	30.09.2016	07:00	11:00		
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Catalin Balescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	in zbor
2	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
3	<i>Buteo buteo</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
4	<i>Columba palumbus</i>	5	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	pe sol
5	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	in zbor
6	<i>Corvus frugilegus</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	in zbor
7	<i>Columba palumbus</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:40-09:00	in zbor
8	<i>Pica pica</i>	3	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:40-09:00	in zbor
9	<i>Lepus europaeus</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:40-09:00	-
10	<i>Pica pica</i>	1	transect 1	09:15-09:45	in zbor
11	<i>Corvus corone cornix</i>	2	transect 2	10:00-10:30	in zbor

Location		Date	Start (h:m)	Sfarsit (h:m)	
BALASCOND SRL		23.09.2016	06:30	11:00	
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Catalin Balescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele stiințific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	in zbor/vegetație
2	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	în zbor
3	<i>Pica pica</i>	4	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	vegetatie/in zbor
4	<i>Corvus frugilegus</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
5	<i>Galerida cristata</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	pe sol
6	<i>Lanius colurio</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	pe sol
7	<i>Columba palumbus</i>	6	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	in zbor
8	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:30-08:50	vegetatie
9	<i>Columba palumbus</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:30-08:50	in zbor
10	<i>Pica pica</i>	2	transect 1	09:00-09:20	in zbor
11	<i>Columba palumbus</i>	3	transect 2	09:35-09:55	pe sol
12	<i>Corvus monedula</i>	1	transect 2	09:35-09:55	in zbor

Location		Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)	
BALASCOND SRL		16.09.2016	06:30	11:00	
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghelea, Catalin Balescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele stiințific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Anas sp.</i>	3	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	in zbor/vegetație
2	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	vegetatie
3	<i>Corvus corone cornix</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	in zbor
4	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
5	<i>Galerida cristata</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	pe sol
6	<i>Columba palumbus</i>	5	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
7	<i>Ardeea purpurea</i>	3	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:45- 08:05	in zbor
8	<i>Corvus frugilegus</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:45- 08:05	in zbor
9	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	in zbor
10	<i>Columba palumbus</i>	4	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	pe sol
11	<i>Galerida cristata</i>	1	transect 1	09:00-09:20	in zbor
12	<i>Corvus corone cornix</i>	2	transect 1	09:00-09:20	in zbor
13	<i>Pica pica</i>	1	transect 1	09:00-09:20	in zbor
14	<i>Pica pica</i>	2	transect 2	09:30-09:50	in zbor
15	<i>Motacilla alba</i>	1	transect 2	09:30-09:50	pe sol

Location	Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)		
BALASCOND SRL	02.09.2016	06:30	11:00		
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghelea, Catalin Balescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:50-07:10	în zbor
2	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:50-07:10	vegetatie
3	<i>Pica pica</i>	3	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:50-07:10	in zbor
4	<i>Riparia riparia</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:50-07:10	in zbor
	<i>Chlidonias hybrida</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:50-07:10	in zbor
7	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:20-07:40	vegetatie (stuf)
8	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:20-07:40	vegetatie/în zbor
11	<i>Corvus frugilegus</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:20-07:40	in zbor
12	<i>Riparia riparia</i>	3	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	in zbor
13	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	vegetatie (stuf)
14	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	in zbor
16	<i>Pica pica</i>	2	transect 1	09:00-09:20	in zbor
17	<i>Pica pica</i>	1	transect 2	09:30-09:50	in zbor

Location	Date	Start (h:m)	Sfarșit (h:m)		
BALASCOND SRL	26.08.2016	06:30	11:00		
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Catalin Balescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Merrops apiaster</i>	3	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	in zbor/vegetație
2	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	vegetatie
3	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	vegetatie
4	<i>Riparia riparia</i>	3	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	in zbor
5	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	in zbor
6	<i>Anas sp.</i>	4	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:10-07:30	vegetatie/in zbor
7	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:10-07:30	vegetatie (stuf)
8	<i>Galerida cristata</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:10-07:30	pe sol
9	<i>Riparia riparia</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:10-07:30	in zbor
10	<i>Pica pica</i>	3	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:45- 08:05	vegetatie
11	<i>Corvus frugilegus</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:45- 08:05	in zbor
12	<i>Riparia riparia</i>	3	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	in zbor
13	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	vegetatie (stuf)

14	<i>Pica pica</i>	3	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	in zbor
15	<i>Galerida cristata</i>	2	transect 1	09:00-09:20	in zbor
16	<i>Pica pica</i>	1	transect 1	09:00-09:20	in zbor
17	<i>Pica pica</i>	2	transect 2	09:30-09:50	in zbor

Location		Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)	
BALASCOND SRL		12.08.2016	06:30	11:00	
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghelea, Catalin Balescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Anas sp</i>	3	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	in apă/vegetatie
2	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	vegetatie
3	<i>Riparia riparia</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	in zbor
4	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:15-07:35	vegetatie (stuf)
5	<i>Lanius collurio</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:15-07:35	pe sol
6	<i>Riparia riparia</i>	3	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:15-07:35	in zbor
7	<i>Motacilla alba</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:50-08:10	pe sol
8	<i>Riparia riparia</i>	5	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:50-08:10	in zbor
9	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	in zbor
10	<i>Riparia riparia</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	in zbor
11	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	vegetatie (stuf)

Location	Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)		
BALASCOND SRL	22.07.2016	06:30	11:00		
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Catalin Balescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele stiințific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:45-07:05	in zbor
2	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:45-07:05	vegetatie
3	<i>Riparia riparia</i>	6	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:45-07:05	in zbor
4	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:20-07:40	in zbor
5	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:20-07:40	vegetatie (stuf)
6	<i>Galerida cristata</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:20-07:40	pe sol
7	<i>Riparia riparia</i>	6	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:20-07:40	in zbor
8	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:50-08:10	vegetatie
9	<i>Riparia riparia</i>	4	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:50-08:10	in zbor
10	<i>Riparia riparia</i>	6	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	in zbor
11	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	vegetatie (stuf)
12	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	in zbor
13	<i>Falco vespertinus</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:20-08:40	in zbor
14	<i>Riparia riparia</i>	3	transect 1	09:00-09:20	in zbor
15	<i>Pica pica</i>	3	transect 2	09:40-10:00	in zbor

Location	Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)		
BALASCOND SRL	08.07.2016	06:30	11:00		
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22,		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Catalin Balescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	in zbor
2	<i>Pica pica</i>	3	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	in zbor
3	<i>Merrops apiaster</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	apă
4	<i>Riparia riparia</i>	3	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	in zbor
5	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00-07:20	in zbor
6	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	vegetatie (stuf)
7	<i>Galerida cristata</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	pe sol
8	<i>Riparia riparia</i>	3	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
9	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	vegetatie (stuf)
10	<i>Pica pica</i>	3	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	vegetatie
11	<i>Riparia riparia</i>	4	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	in zbor
12	<i>Riparia riparia</i>	6	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:30-08:50	in zbor
13	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:30-08:50	vegetatie (stuf)
14	<i>Riparia riparia</i>	5	transect 1	09:00-09:20	in zbor
15	<i>Galerida cristata</i>	2	transect 1	09:00-09:20	pe sol

16	<i>Galerida cristata</i>	1	transect 2	09:30-09:50	in zbor
17	<i>Pica pica</i>	3	transect 2	09:30-09:50	pe sol

C	Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)		
BALASCOND SRL	17.06.2016	06:30	11:00		
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22,		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Catalin Balescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Lanius minor</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	in zbor
2	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	in zbor
3	<i>Anas sp</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	apă
4	<i>Riparia riparia</i>	6	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	in zbor
5	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:10-07:30	in zbor
6	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:10-07:30	vegetatie (stuf)
7	<i>Corvus corone cornix</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:10-07:30	in zbor
8	<i>Riparia riparia</i>	8	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:10-07:30	in zbor
9	<i>Motacila alba</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:10-07:30	pe sol
10	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:40-08:00	vegetatie (stuf)
11	<i>Corvus frugileus</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:40-08:00	in zbor
12	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:40-08:00	vegetatie
13	<i>Galerida cristata</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:40-08:00	pe sol
14	<i>Riparia riparia</i>	7	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:40-08:00	in zbor
15	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:15-08:35	in zbor

16	<i>Riparia riparia</i>	6	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:15-08:35	in zbor
17	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	3	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:15-08:35	vegetatie (stuf)
18	<i>Merrops apiaster</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:15-08:35	in zbor
19	<i>Galerida cristata</i>	1	trasect 1	08:50-09:10	pe sol
20	<i>Riparia riparia</i>	5	transect 1	08:50-09:10	in zbor
21	<i>Corvus corax</i>	1	transect 1	08:50-09:10	in zbor
22	<i>Corvus frugileus</i>	1	transect 2	09:20-09:40	in zbor
23	<i>Corvus corone cornix</i>	1	transect 2	09:20-09:40	in zbor
24	<i>Pica pica</i>	3	transect 2	09:20-09:40	pe sol

Location	Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)		
BALASCOND SRL	03.06.2016	06:30	11:00		
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22,		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Catalin Bălescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	
1	<i>Corvus frugileus</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	in zbor
2	<i>Anas platyrhynchos</i>	5	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	vegetatie/zbor
3	<i>Riparia riparia</i>	7	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	in zbor
4	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	06:40-07:00	vegetatie (stuf)
5	<i>Galerida cristata</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:10-07:30	pe sol
6	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:10-07:30	vegetatie (stuf)
7	<i>Riparia riparia</i>	9	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:10-07:30	in zbor
8	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:10-07:30	pe sol
9	<i>Lanius collurio</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:40 - 08:00	vegetatie
10	<i>Riparia riparia</i>	10	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:40 - 08:00	pe sol
11	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:40 - 08:00	vegetatie (stuf)
12	<i>Alauda arvensis</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	07:40 - 08:00	pe sol

13	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:15- 08:35	vegetatie (stuf)
14	<i>Buteo buteo</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:15- 08:35	in zbor
15	<i>Lacerta agilis</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:15- 08:35	-
16	<i>Riparia riparia</i>	10	transect 1	08:50-09:10	in zbor
17	<i>Pica pica</i>	1	transect 1	08:50-09:10	in zbor
18	<i>Corvus corone cornix</i>	1	transect 1	08:50-09:10	in zbor
19	<i>Riparia riparia</i>	15	transect 2	09:20-09:50	in zbor
20	<i>Pica pica</i>	2	transect 2	09:20-09:50	in zbor
21	<i>Lepus eupopaeus</i>	1	transect 2	09:20-09:50	-

Location	Date	Start (h:m)	Sfarșit (h:m)		
BALASCOND SRL	27.05.2016	07:00	11:00		
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22,		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Catalin Bălescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Riparia riparia</i>	15	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00 - 07:20	in zbor
2	<i>Corvus corone cornix</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00 - 07:20	in zbor
3	<i>Chlidonias hybrida</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00 - 07:20	in zbor
4	<i>Anas sp.</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00 - 07:20	in vegetatie
5	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	07:00 - 07:20	in zbor
6	<i>Riparia riparia</i>	10	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
7	<i>Pica pica</i>	4	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
8	<i>Galerida cristata</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	pe sol
9	<i>Merrops apiaster</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
10	<i>Cuculus canorus</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	vegetatie
10	<i>Riparia riparia</i>	5	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	in zbor
11	<i>Lanius minor</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	in zbor

12	<i>Corvus corone cornix</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	vegetatie
13	<i>Galerida cristata</i>	3	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	vegetatie
14	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:30-08:50	vegetatie
15	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:30-08:50	pe sol
15	<i>Ardea purpurea</i>	1	transect 1	09:00- 09:20	in zbor
16	<i>Riparia riparia</i>	10	transect 1	09:00- 09:20	in zbor
19	<i>Corvus monedula</i>	1	transect 2	09:30-09:50	in zbor
19	<i>Pica pica</i>	1	transect 2	09:30-09:50	pe sol
20	<i>Riparia riparia</i>	5	transect 2	09:30-09:50	in zbor
21	<i>Lanius excubitor</i>	1	transect 2	09:30-09:50	vegetatie
22	<i>Upupa epops</i>	1	transect 2	09:30-09:50	vegetatie

Location	Date	Start (h:m)	Sfarșit (h:m)	
BALASCOND SRL	23.05.2016	06:30	11:00	
dresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați
observatori	Bianca Burghilea, Cătălin Bălescu			

Date observații

Nr. crt	Specie (Numele stiințific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Cuculus canorus</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	6:45 - 7:15	in vegetatie
2	<i>Riparia riparia</i>	6	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	6:45 - 7:15	in zbor
3	<i>Ixobrychus minutus</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	6:45 - 7:15	in zbor/vegetatie
4	<i>Merops apiaster</i>	2	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	6:45 - 7:15	in zbor
5	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	6:45 - 7:15	in zbor
6	<i>Galerida cristata</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:30 - 7:50	pe sol
7	<i>Riparia riparia</i>	15	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:30 - 7:50	in zbor
8	<i>Lanius excubitor</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:30 - 7:50	vegetatie
9	<i>Lanius minor</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:30 - 7:50	vegetatie
10	<i>Corvus corone cornix</i>	2	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	8:00 -8:20	in zbor
11	<i>Hirundo rustica</i>	2	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	8:00 -8:20	in zbor
12	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	8:00 -8:20	in zbor
13	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	8:00 -8:20	in zbor
14	<i>Hirundo rustica</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	8:30-8:50	in zbor
15	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	8:30-8:50	pe sol

16	<i>Corvus frugilegus</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	8:30-8:50	in zbor
17	<i>Galerida cristata</i>	1	transect 1	9:10 - 9:40	pe sol
18	<i>Merops apiaster</i>	3	transect 1	9:10-9:40	vegetatie
19	<i>Corvus corone cornix</i>	1	transect 1	9:10 - 9:40	in zbor
20	<i>Upupa epops</i>	2	transect 1	9:10 - 9:40	in zbor/sol
21	<i>Columba palumbus</i>	2	transect 1	9:10 - 9:40	in zbor
22	<i>Hirundo rustica</i>	1	transect 1	9:10 - 9:40	in zbor
23	<i>Corvus monedula</i>	1	transect 1	9:10 - 9:40	in zbor
24	<i>Pica pica</i>	2	transect 1	9:10 - 9:40	in zbor
25	<i>Pica pica</i>	3	transect 2	09:50 - 10:10	in zbor
26	<i>Riparia riparia</i>	5	transect 2	09:50 - 10:10	in zbor
27	<i>Corvus corone cornix</i>	1	transect 2	09:50 - 10:10	in zbor
28	<i>Columba palumbus</i>	1	transect 2	09:50 - 10:10	in zbor
29	<i>Cuculus canorus</i>	1	transect 2	09:50 - 10:10	cantec
30	<i>Lacerta agilis</i>	2	transect 2	09:50 - 10:10	-

Location		Date	Start (h:m)	Sfarșit (h:m)	
BALASCOND SRL		13.05.2016	06:30	11:00	
Adresa		Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22, Parcela 3		Județ	Galați
Observatori		Bianca Burghelea, Cătălin Bălescu			
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Merops apiaster</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	6:45- 7:05	in zbor
2	<i>Riparia riparia</i>	9	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	6:45- 7:05	in zbor
3	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	6:45- 7:05	in vegetatie
4	<i>Lanius collurio</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	6:45- 7:05	in vegetatie
5	<i>Merops apiaster</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:15 - 7:40	pe sol
6	<i>Corvus frugilegus</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:15 - 7:40	in zbor
7	<i>Riparia riparia</i>	10	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:15 - 7:40	in zbor
8	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	vegetatie
9	<i>Cuculus canorus</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	vegetatie
10	<i>Riparia riparia</i>	10	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	in zbor
11	<i>Galerida cristata</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	pe sol
12	<i>Merops apiaster</i>	2	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	08:00-08:20	in zbor
13	<i>Corvus frugilegus</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:30-08:50	in zbor
14	<i>Riparia riparia</i>	15	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:30-08:50	in zbor

15	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:30-08:50	in vegetatie
16	<i>Corvus corone cornix</i>	1	transect 1	9:00 - 9:20	in zbor
17	<i>Merops apiaster</i>	1	transect 1	9:00 - 9:20	in zbor
18	<i>Cuculus canorus</i>	1	transect 1	9:00 - 9:20	sunet
19	<i>Riparia riparia</i>	15	transect 1	9:00 - 9:20	in zbor
20	<i>Riparia riparia</i>	10	transect 2	9:30- 9:50	in zbor
21	<i>Galerida cristata</i>	2	transect 2	9:30- 9:50	pe sol
22	<i>Pica pica</i>	2	transect 2	9:30- 9:50	in zbor

Location		Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)	
BALASCOND SRL		06.05.2016	06:30	11:00	
Adresa		Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22,		Județ	Galați
Observatori		Bianca Burghilea, Catalin Balescu			
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Cuculus canorus</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	6:45 - 7:05	sunet
2	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	6:45 - 7:05	in zbor
3	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	6:45 - 7:05	in vegetatie
4	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:15 - 7:25	in zbor
5	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:15 - 7:25	in vegetatie
6	<i>Riparia riparia</i>	4	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:15 - 7:25	in zbor
7	<i>Merops apiaster</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:15 - 7:25	in zbor
8	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	7:40-8:00	in vegetatie
9	<i>Riparia riparia</i>	6	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	7:40-8:00	în zbor
10	<i>Riparia riparia</i>	4	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	8:10-8:30	in zbor
11	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	8:10-8:30	vegetatie
12	<i>Lepus europaeus</i>	1	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	8:10-8:30	-
11	<i>Galerida cristata</i>	3	transect 1	08:45 - 09:05	pe sol
12	<i>Motacilla alba</i>	1	transect 1	08:45 - 09:05	pe sol
13	<i>Corvus frugilegus</i>	1	transect 1	08:45 - 09:05	pe sol
14	<i>Pica pica</i>	2	transect 2	09:15-09:35	pe sol

Location	Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)		
BALASCOND SRL	29.04.2016	07:00	11:00		
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22,		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghelea, Cătălin Bălescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele stiințific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	
1	<i>Pica pica</i>	3	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	7:05 - 7:25	in zbor/ vegetatie
2	<i>Galerida cristata</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:30-7:50	pe sol
3	<i>Corvus frugilegus</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:30-7:50	in zbor
4	<i>Corvus frugilegus</i>	3	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	8:00- 8:20	pe sol
5	<i>Pica pica</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	8:00- 8:20	in zbor
6	<i>Corvus corone cornix</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	8:30 - 8:50	in zbor
7	<i>Corvus corone cornix</i>	3	transect 1	9:15- 9:45	in zbor
8	<i>Pica pica</i>	3	transect 1	9:15- 9:45	in zbor/ pe sol
9	<i>Corvus monedula</i>	2	transect 1	9:15- 9:45	vegetatie/ in zbor
10	<i>Alauda arvensis</i>	1	transect 2	10:00-10:30	in zbor
11	<i>Lacerta viridis</i>	1	transect 2	10:00-10:30	-

Location	Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)		
BALASCOND SRL	22.04.2016	07:00	11:00		
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22,		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Cătălin Bălescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Anas platyrhynchos</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	7:00-7:20	în zbor
2	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	7:00-7:20	in zbor
3	<i>Pica pica</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	in zbor
4	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	07:30-07:50	vegetatie
5	<i>Corvus corone cornix</i>	1	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	8:05 - 8:25	în zbor
6	<i>Pica pica</i>	3	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	8:40 - 9:00	in zbor
7	<i>Pica pica</i>	2	trasect 1	9:15 - 9:45	in zbor
8	<i>Galerida cristata</i>	1	transect 2	10:00- 10:20	pe sol

Location		Date	Start (h:m)	Sfârșit (h:m)	
BALASCOND SRL		15.04.2016	07:00	11:00	
Adresa	Comuna Umbrărești, extravilan, Tarla 22, Parcela 1, Tarla 22, Parcela 2, Tarla 22,		Județ	Galați	
Observatori	Bianca Burghilea, Cătălin Bălescu				
Date observații					
Nr. crt	Specie (Numele științific)	Număr ind.	Punct de observație /transect	Interval orar	Observații
1	<i>Cuculus canorus</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	7:00 -7:20	in zbor
2	<i>Pica pica</i>	3	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	7:00 -7:20	in zbor/vegetatie
3	<i>Corvus monedula</i>	1	Pct de monitorizare 1 (X = 686889.52/Y = 470904.87)	7:00 -7:20	în zbor
4	<i>Alauda arvensis</i>	2	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:35:07:55	pe sol
5	<i>Cuculus canorus</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:35:07:55	sunet
6	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Pct de monitorizare 2 (X = 686721.55/Y = 471098.91)	7:35:07:55	în zbor
7	<i>Galerida cristata</i>	3	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	8:05-8:25	pe sol
8	<i>Pica pica</i>	3	Pct de monitorizare 3 (X = 686558.5/Y = 471185.22)	8:05-8:25	vegetatie
9	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	Pct de monitorizare 4 (X = 686493.71/Y = 471408.59)	08:40-09:00	in vegetatie
10	<i>Galerida cristata</i>	1	transect 1	09:10- 9:40	pe sol
11	<i>Pica pica</i>	2	transect 1	09:10- 9:40	în zbor
12	<i>Pica pica</i>	3	transect 2	10:00-10:40	in zbor
13	<i>Corvus monedula</i>	1	transect 2	10:00-10:40	in zbor
14	<i>Lepus europaeus</i>	1	transect 2	10:00-10:40	-