

**Obiective de conservare specifice sitului
ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
=revizuit=**

Suprafața sitului este de 2910,5 ha, cu o lungime de peste 160 km care acoperă cea mai mare parte a râului Olt între localitatea Racovița, Tuțulești în partea de aval respectiv Mândra și Șona în amonte, cursul râului Hârtibaciu între confluența cu Cibin și comuna Benești, cursul inferior al râului Cibin între Veștem și confluența cu Olt, respectiv pârâul Tocile între confluența cu Cibin și localitatea Tocile. Singura suprafață însemnată (peste 850 ha) cu habitate terestre respectiv păduri în sit este situat între Tocile și Veștem.

Zonă importantă pentru conservarea speciilor *Unio crassus*, *Chilostoma banaticum*, *Rhodeus sericeus*. Deși aria reflectă efectele impactului antropic îndelungat, manifestat în deceniile 7 - 9 ale secolului 20, există încă unele zone umede care și-au păstrat aspectul și comunitățile remanente, fragmente ale structurilor originare. Numeroase populații au fost izolate în aceste arii, relativ izolate, formând într-un sens restrictiv metapopulații și metacomunități. Deși de dimensiuni mici, aceste sunt surse potențiale de regenerare și martori ai diversității specifice de odinioară, reprezentative pentru flora, fauna și peisajul ardelenesc.

Bibliografie

Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A. 2005. *Habitatele din România*, Editura Tehnică-Silvică, București.

Forest Design SRL 2013. Realizare studii de inventariere pentru habitate forestiere de interes comunitar în cadrul proiectului "Pentru Natură și Comunități Locale - Bazele unui management integrat Natura 2000 în zona Hârtibaciu - Târnava Mare –Olt - cod SMIS CSNR 17049 (Mscr.).

Gafta, D., Mountford, J.O., 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.

Gheoca V. 2002. Aspecte ale taxonomiei helioidelor din Depresiunea Făgărașului. *Acta Oecologica* 9(1-2): 25-36.

Gheoca V. 2004. Contribuții la studiul taxonomic, ecologic și genetic al helioidelor (Mollusca, Gastropoda) din Depresiunile Sibiului și Făgărașului. Teză de doctorat. Cluj-Napoca: Universitatea Babeș-Bolyai.

Gheoca V. 2011. Data on terrestrial gastropods from the Vișeu River Basin (upper Tisa, Romania). *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research* 11: 137-142.

Gheoca V., Popa O.P., Popa L.O., Sîrbu I. 2015. Mollusca. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Iorgu, E.I., Mancu, C.O. 2015. Odonata. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Ionescu, G., Ionescu, O., Pasca, C., Sîrbu, G., Jurj, R., Popa, M. 2010. Castorul în România. Monografie. Editura Silvică, București.

Keckés A., Fülöp T., Latková, H., Mezey Zs., Sugár Sz. 2013. Rezultatele inventarierii mamiferelor (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*) în siturile Natura 2000 din Podișul Hârtibaciului. Raport realizat pentru Asociația WWF Programul Dunăre Carpați România. Asociația „Grupul Milvus”, Târgu Mureș.

Lup, L. 2004. Data regarding the bat communities (Mammalia: Chiroptera) from abandoned mine roosts in Sibiu County. *Acta Oecologica*, vol. XI, I-2, p. 217-222

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor 2016. Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânațului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara”, Rezervația „Canionul Mihăileni”, „Rezervația de stejar pufos” - sat Criș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1166/2016. Publicat în Monitorul Oficial nr. 781/05.10.2016.

Proiectul de elaborare a Planului de management pentru complexul de situri Podișul Hârtibaciului 2013. Evaluarea speciilor de lilieci (Chiroptera) în siturile Natura 2000 din zona Hârtibaciu - Târnava Mare - Olt. Raport realizat pentru Asociația WWF Programul Dunăre Carpați România.

Proiectul de elaborare a Planului de management pentru complexul de situri Podișul Hârtibaciului 2013. Raport final privind inventarierea și evaluarea stării de conservare a speciilor acvatice și habitatelor ripariene de interes comunitar din zona de referință a proiectului PH+ Pro Management Natura 2000 și elaborarea măsurilor / recomandărilor de management. Raport realizat pentru Asociația WWF Programul Dunăre Carpați România.

Sos T., Hartel T. 2013. Evaluarea speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar în zona Hârtibaciu - Târnava Mare - Olt. Raport proiect „Pentru Natură și Comunități Locale - Bazele unui management integrat Natura 2000 în zona Hârtibaciu - Târnava Mare - Olt” (PH+ PRO MANAGEMENT Natura2000). Fundația Mihai Eminescu Trust, Sighișoara, Mureș.

Stoeckl K., Denic M., Geist J. 2020. Conservation status of two endangered freshwater mussel species in Bavaria, Germany: Habitat quality, threats, and implications for conservation management. *Aquatic Conserv: Mar Freshw Ecosyst*. 30: 647–661.

4060 Tufărișuri alpine și boreale

Habitatul este listat pe Formularul standard al sitului, dar nu este menționat de studiile de fundamentare, respectiv Planul de management. Dat fiind faptul că acest tip de habitat este tipic zonelor subalpine și alpine, prezența în acest sit este puțin probabilă. Este necesară verificarea prezenței, în termen de 2 ani, obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat va fi formulat în cazul în care se confirmă prezența în sit.

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Suprafața acestui habitat este de **58 ha**, conform Formularului standard, iar starea de conservare este **nefavorabilă** (valoarea C - medie sau redusă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin	Planul de management sau studiile de fundamentare nu menționează acest habitat. Poate fi prezent în masivul păduros situat la est de Cisnădie și nord de Sadu. Până la clarificarea prezenței acestui habitat, în termen de 2 ani,

			valoarea țintă se stabilește pe baza Formularului standard, care listează acest habitat.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008: <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date asupra prezenței acestor specii. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, speciile nitrofile, <i>Glechoma hirsuta</i> și <i>Rubus hirtus</i> pot avea o dezvoltare masivă în sinuzia ierboasă a unor fitocenoz.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*

Este un tip de habitat nou identificat cu ocazia inventarierilor pentru fundamentarea Planului de management. Suprafața habitatului este estimată la **19,74 ha**. Starea de conservare a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 19,74	Valoarea țintă s-a stabilit pe baza Planului de management. Însă, Planul, care este unul integrat pentru mai multe arii protejate din zona Olt-Hârțibaciu-Târnava Mare, menționează: "În cazul acestor situri inventarierile și raportarea suprafețelor identificate s-au făcut doar pe suprafața suprapusă cu ROSPA0099 Podișul Hârțibacului.", respectiv că inventarierea habitatelor forestiere s-a efectuat în cazul "...ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârțibaciu, parțial-doar suprafața care se

			suprapune ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.” Astfel, se recomandă verificarea și determinarea exactă a suprafeței habitatului în termen de 2 ani.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70	Conform studiului de inventariere a habitatelor forestiere: <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Populus alba</i> , <i>P. nigra</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Alnus glutinosa</i> (rar)
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 3	Conform studiului de inventariere a habitatelor forestiere: <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Galeopsis speciosa</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> .
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Conform studiului de inventariere: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Solidago canadensis</i> , <i>Erigeron annuus</i> .
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10%	<i>Juglans regia</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> Specii ruderales, nitrofile conform studiului de inventariere: <i>Rubus caesius</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Geum urbanum</i> .
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3 / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

1032 *Unio crassus* (Scoică mică de râu)

Mărimea populației speciei este estimată la aproximativ **100 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației speciei este estimată la aproximativ 100 indivizi. În pârâul Tocile, populația speciei prezintă o stare de conservare bună, habitatul caracteristic este de asemenea, în stare bună. În râul Hârtibaciu, populația de <i>Unio crassus</i> prezintă o stare de conservare slabă, habitatul caracteristic este în stare nefavorabilă.
Densitatea populației	Număr indivizi / m lungime râu	Cel puțin 50	Densitatea populației trebuie să fie >50 indivizi / m lungime de râu (Stoeckl et al. 2020). Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației speciei la nivelul ariei protejate.

Mărimea habitatului	Suprafață (ha) Lungimea secțiunii de râu unde specia este prezentă (km)	Trebuie definită în termen de 2 ani	În cadrul sitului specia este cunoscută din pâraul Tocile și râul Hârtibaciu. Nu sunt disponibile date asupra mărimii habitatului în sit.
Structura pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în vârstă de cel mult 5 ani	Cel puțin 20%	Proporția juvenilor în vârstă de cel mult 5 ani trebuie să fie >20% (Stoeckl et al. 2020). Nu sunt disponibile informații despre structura pe clase de vârstă a speciei la nivelul ariei protejate.
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei Număr unități de caroiaj de 500 x 500 m cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia <i>Unio crassus</i> a fost identificată în următoarele sectoare de prelevare a probelor realizate în decursul proiectului: pe râul Hârtibaciu în sectoarele 46, 45, 44, 43, 41, 40; 42 pe afluentul Hârtibaciului 1 km aval de Nocrich; pe râul Scroafa în sectorul 39; pe râul Tocile în sectoarele 38, 37, 36, 35.
Specii de pești importante pentru ciclul de viață al speciei	Număr specii de pești gazdă Număr indivizi / 100 m ² corp de apă	Cel puțin 3 Trebuie definită în termen de 2 ani	Juvenili sunt ectoparaziți obligatorii pe diferite specii de pești, din acest motiv structura comunităților de pești este foarte importantă pentru <i>Unio crassus</i> (specii de pești: <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Perca fluviatilis</i> , <i>Scardinius erythrophthalmus</i> , <i>Cottus gobio</i> etc.)
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică a corpurilor de apă din sit	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună	<i>Unio crassus</i> este specie oxifilă, trăiește în ape curate, cu cantități mici sau cel mult moderate de substanțe organice. Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, în termen de 1 an. Parametrul cuprinde următoarele componente: regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică a corpurilor de apă din sit	Cel puțin clasa de calitate II / Stare ecologică bună	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, în termen de 1 an. Parametrul cuprinde următoarele componente: macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton.

Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Este necesară analiza hidromorfologiei cursurilor de apă cuprinse în sit, inclusiv sinuozitatea la data desemnării sitului și anterior lucrărilor de regularizare, în termen de 2 ani. Fișa cerințelor ecologice a speciei din studiul de fundamentare precizează următoarele: menținerea morfodinamicii naturale a albiei minore – prezența meandrelor este importantă pentru că populațiile de <i>Unio crassus</i> se dezvoltă în interiorul coturilor râului, acolo unde sedimentele (nisip, mâl) sunt mai stabile. Specia preferă zonele unde sedimentele sunt mai stabile – în interiorul meandrelor sau în sectoarele unde viteza de curgere a apei este moderată. Un indicator propus pentru starea de conservare favorabilă este prezența meandrelor, valoarea actuală fiind un meandru/ 1-3 km de râu, iar valoarea de referință este cel puțin un meandru/ 1 km de râu. Substratul trebuie să fie stabil, format din nisip sau din sedimente fine, cu permeabilitate mare (Stoeckl et al. 2020). Nu sunt disponibile informații despre structura substratului speciei la nivelul ariei protejate.
--------------------------	-----------------------	-------------------------------------	--

4056 *Anisus vorticulus* (Melcul discoidal cu carenă boantă)

Conform Planului de management, specia nu a fost identificată în sit în cadrul studiului de fundamentare. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trăiește în ape stagnante, bogate în vegetație, gropi, canale, iazuri, mlaștini, cursuri de ape părăsite, dar și ape încet curgătoare mai ales în zone de câmpie, bogate în floră acvatică și palustră, fixată pe părțile submerse dure ale florei sau pe diferite substraturi (predominant macrofitofilă) (Gheoca et al. 2015). Habitatul favorabil în zona protejată este constituit din bălți și zone inundate (în habitatul 92A0). Nu au fost identificate exemplare ale acestei specii în timpul derulării studiilor și nu sunt disponibile informații despre mărimea populației speciei la nivelul ariei protejate. Prezența sa a fost menționată de Sîrbu și colab. (1999) în bazinul Oltului, într-o mlaștină din apropierea localității Turnu Roșu, această mlaștină între timp a fost asanată. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.

Densitatea populației	Număr indivizi / 50 m ³	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației speciei la nivelul ariei protejate. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.
Distribuția speciei	Număr unități de carioaj de 2 x 2 km cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia nu a fost identificată în sit. Metodologia inventarierii precizează că pentru evaluarea distribuției populațiilor de <i>Anisus vorticulus</i> au fost realizate transecte de-a lungul tuturor cursurilor de apă incluse în zona de interes, au fost identificate zonele cu habitate caracteristice (mediu lentic sau ape stătătoare cu vegetație de macrofite emerse și submerse) acestei specii, din aceste sectoare au fost prelevate probe cantitative pentru evaluarea densității indivizilor pe unitatea de suprafață. Este necesară investigarea suprafețelor din vecinătatea sitului unde se găsesc habitate potențiale în afara luncii cursurilor de apă, formate mai ales în urma alunecărilor de teren de la începutul Holocenului.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B) / Clasa de calitate II	Cerințele speciei pentru calitatea apei se referă la turbiditate redusă, cu pH de la 7 la 7,5, Calciu între 40 și 400 mg/l, conductivitate de la 200 la 1100 mS/m (Gheoca et al. 2015). Pentru corpurile de apă aflate în registrul național trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Calificativ stare ecologică	Cel puțin bună (B) / Clasa de calitate II	Preferă apele limpezi, fiind un bioindicator de calitate superioară a habitatului. Nu suportă condiții de hipertroficitate (Gheoca et al. 2015). Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

4057 *Chilostoma banaticum* (Melc bănațean carenat)

Conform Planului de management, specia nu a fost identificată în sit în cadrul studiului de fundamentare. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 2 ani	Mărimea populației speciei în sit este necunoscută. Este o specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice, capabilă să populeze fragmente de habitate de-a lungul luncilor, drumuri (Gheoca 2002; Gheoca et al. 2015). Specia se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe plante, în

			frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor (Gheoca 2004, 2011; Gheoca et al. 2015). Se vor culege date despre prezența indivizilor vii sau a cochiliilor. Prezența speciei trebuie documentată la nivelul sitului în termen de 2 ani.
Densitatea populației	Număr indivizi / m ²	Trebuie definită în 2 ani	Densitatea populației speciei în sit este necunoscută. Se numără indivizii și cochiliile goale care pot fi identificate vizual, de pe o suprafață de 10×10 m, într-un interval de 30 minute. Metoda se poate aplica pe toată durata zilei, exceptând zilele toride și în absența ploii pe un interval mai mare de 7 zile, caz în care se recomandă colectarea în cursul dimineții. Perioada din an propusă este aprilie-iulie, în funcție de condițiile climatice (Gheoca et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în 2 ani	Nu există date referitoare la suprafața habitatului speciei în aria protejată. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani. O suprafață în cadrul sitului care reprezintă habitat potențial pentru această specie este pădurea dintre Tocile și Veștem.
Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase)	km	Trebuie definită în 2 ani	Nu există date referitoare la lungimea vegetației ripariene arborescente de-a lungul apelor, în zonele cu arbori mai bătrâni de 20-30 ani și acolo unde lățimea fâșiei de pădure este mai mare de 5-10 m. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ / ha	Cel puțin 20	Specia se găsește adesea și printre lemne putrede, bușteni (Gheoca 2004, 2011; Gheoca et al. 2015). Nu există date referitoare la volumul de lemn mort din zonele umede din pădurile de foioase sau de-a lungul apelor, în zonele cu arbori mai bătrâni de 20-30 ani și acolo unde lățimea fâșiei de pădure este mai mare de 5-10 m.

1037 *Ophiogomphus cecilia* (fără denumire consacrată)

Mărimea populației speciei nu este cunoscută, iar suprafața habitatului nu a fost evaluată. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de	Trebuie definită în 2 ani	În cadrul studiilor de evaluare pentru realizarea planului de management, specia nu a fost semnalată în sit, iar mărimea populației nu a fost evaluată.

	mărime a populației		Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea populației	indivizi / transect 100 m	Cel puțin 1	Monitorizarea adulților se face de-a lungul unui transect pe malul apei, numai în timpul perioadei de reproducere (iulie-august). Se recomandă folosirea unui binoclu pentru identificarea indivizilor.
Suprafața habitatului de reproducere a speciei	ha	Trebuie definită în 2 ani	Suprafața habitatului posibil pentru reproducere nu a fost evaluată. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Vegetație ierboasă ripariană în zone cu ape liniștite	Lungime (m)	Trebuie definită în 2 ani	În perioada de reproducere, specia trăiește pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluate și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde (Iorgu & Mancu, 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	Foarte bună / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Calificativ stare ecologică	Foarte bună / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Este necesară analiza hidromorfologiei cursurilor de apă cuprinse în sit, inclusiv sinuozitatea la data desemnării sitului și anterior lucrărilor de regularizare, în termen de 2 ani.

4045 *Coenagrion ornatum* (specie de libelulă fără denumire consacrată)

Mărimea populației speciei și distribuția acesteia în sit nu sunt precizate. Starea de conservare a speciei este considerată **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 2 ani	În cadrul studiilor de evaluare pentru realizarea planului de management, specia nu a fost semnalată în sit, dar nu este menționată mărimea populației. Trebuie definită în termen de 2 ani.
Densitatea populației	indivizi / transect 100 m	Cel puțin 5	Monitorizarea adulților se face de-a lungul unui transect pe malul apei. Specia se întâlnește mai ales pe lângă ape curgătoare puțin adânci, cu debit lent, măloase și cu substrat calcaros. Adulții acestei specii stau în vegetația cu <i>Carex</i> de pe malurile apelor, între frunzele cărora se pot ascunde, iar femelele își depun ouăle în tulpinile acestora (ovipoziție endofitică) (Iorgu & Mancu, 2015).
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în 2 ani	Suprafața habitatului posibil pentru reproducere nu a fost evaluată. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	Bună / Clasa de calitate II	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Calificativ stare ecologică	Bună / Clasa de calitate II	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Este necesară analiza hidromorfologiei cursurilor de apă cuprinse în sit, inclusiv sinuozitatea la data desemnării sitului și anterior lucrărilor de regularizare, în termen de 2 ani.

5266 *Barbus petenyi* (*Barbus meridionalis*) (Mreană vânătă)

În Planul de management sunt prezentate date la nivelul întregului complex de situri Hârțibaciu (șapte situri suprapuse dintre care două situri importante pentru speciile de pești: ROSCI0132 și ROSCI0227). Starea de conservare a speciei conform Planului de management este **satisfăcătoare**. Pe baza informațiilor disponibile, acest calificativ se corelează cu categoria **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform Planului de management, mărimea populației speciei la nivel de complexul de situri Hârtibaciu este mai mare de 10.000 de indivizi. Specie reofilă, prezentă în regiunile montane (în aval de zona păstrăvului) și colinare, la altitudini cuprinse între 400 – 200 m. Preferă apele reci, fără cascade, bine oxigenate, cu substrat pietros sau nisipos, uneori se întâlnește și în zone cu mâl. Conform studiului de fundamentare, starea populațiilor de <i>Barbus meridionalis</i> în râul Olt variază între foarte bună în sectorul 328, și slabă în sectoarele 326, 324 și 322. Habitatele lotice ale sectoarelor râului Olt unde au fost găsiți indivizi ai speciei, sunt într-o stare medie. Starea populațiilor de <i>Barbus meridionalis</i> pe râul Cibin (în sectoarele 336 și 334) este slabă (C) în conformitate cu: mărimea populației (V), distribuția dezechilibrată a indivizilor pe clase de vârstă și cu ponderea scăzută a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești. Habitatele lotice ale celor două sectoare ale râului Hârtibaciu, unde au fost găsiți indivizi ai speciei <i>Barbus meridionalis</i> , sunt într-o stare medie/slabă. Starea populațiilor de <i>Barbus meridionalis</i> pe râul Hârtibaciu în sectorul 331 este slabă în conformitate cu: mărimea populației (V), distribuția dezechilibrată a indivizilor pe clase de vârstă și cu ponderea scăzută a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești, și foarte bună în 330. Habitatele lotice ale celor două sectoare ale râului Hârtibaciu unde au fost găsiți indivizi ai speciei <i>Barbus meridionalis</i> , sunt într-o stare medie.
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație	Cel puțin 40%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenililor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Trebuie definită în termen de 1 ani	Conform studiului de fundamentare, specia a fost identificată în următoarele sectoare la nivelul sitului: pe râul Cibin în sectoarele 336 și 334; pe râul Hârtibaciu în sectoarele 331 și 330; pe râul Olt în sectoarele 328, 326, 325, 324, 322.
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 1 an. Păstrarea sau refacerea vegetației ripariene arboricole pe ambele maluri, în vederea asigurării umbririi albiei minore pentru reglarea temperaturii apei și a proceselor de evaporare, și pentru asigurarea cantității de resturi vegetale necesare menținerii populațiilor de macronevertebrate mărunțitoare, care constituie hrană pentru pești.
Fragmentare longitudinală (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu	Număr elemente de fragmentare	0	Elemente de fragmentare în interiorul sitului: Există mai multe fragmentări majore în interiorul sitului care afectează populațiile de pești. Pe râul Olt sunt 6 elemente majore de fragmentare: Baraj Racovita, Avrig, Scoreiu, Arpașu, Olteț, Voila. Nu sunt disponibile date

minim 30 km de limitele sitului)			<p>pentru cursurile de apă mai mici. Trebuie documentat în termen de 1 an.</p> <p>Elemente de fragmentare în vecinătatea sitului: La fel, și în vecinătatea sitului există mai multe fragmentări majore care afectează ihtiofauna sitului.</p>
Fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie definită în termen de 2 ani.
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	<p>Nu sunt disponibile date referitor la acest parametru. Trebuie evaluate în special stațiile de sortare/balastierele aflate în interiorul dar și în amonte de sit. Trebuie evaluat numărul acelor balastiere/stații de sortare care elimină apă nedecantată suficient în apele naturale din sit (direct sau indirect). Trebuie interzise lucrările de exploatarea agregatelor minerale, sau orice extragere a acestora din albia minoră a râurilor din sit și din vecinătatea acestora (la 30 de km de limita sitului).</p>
Turbiditatea apei	Nivelul turbidității	Nivel natural	
Specii de pești invazive/alotone	Prezență / absență Densitate: Număr indivizi din fiecare specie invazivă / alotonă / 100 m ²	Absență 0	<p>Conform fișei cerințelor ecologice ale speciei din studiul de fundamentare, speciile invazive (ex. <i>Pseudorasbora parva</i>) și competitori (ex. <i>Barbus barbus</i>) reprezintă o amenințare pentru specia <i>Barbus petenyi</i>. Este necesară monitorizarea acestor specii.</p>
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Număr specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Este necesară analiza hidromorfologiei cursurilor de apă cuprinse în sit, inclusiv sinuozitatea la data desemnării sitului și anterior lucrărilor de regularizare, în termen de 2 ani. Fișa cerințelor

			<p>ecologice ale speciei din studiul de fundamentare precizează următoarele: este necesară păstrarea morfodinamicii naturale a albiilor râurilor, se recomandă interzicerea construcțiilor/amenajărilor hidrotehnice/ care au ca efect modificarea regimului de vitezei de curgere și a componenței substratului albiei. De exemplu, construcția de poduri, podețe, etc., trebuie realizată la nivelul debitelor maxime multianuale, pentru ca acestea să nu determine perturbarea semnificativă a regimului de scurgere al apei.</p> <p>Studiul de fundamentare propune o valoare țintă de cel puțin un meandru pe o secțiune de 1-3 km râu. În cazul Oltului, în urma regularizărilor, au rămas brațe moarte izolate de râu. În cazul cursurilor de apă mai mici, meandrele au dispărut în mare parte. Valoarea actuală este de aproximativ 0,2 / km în cazul râului Olt și mai puțin de 0,1 / km în cazul celorlalte cursuri de apă.</p>
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural al sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici. În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 1 an.
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	Nu sunt disponibile date referitor la acest parametru. Trebuie evaluate în special stațiile de sortare/balastierele aflate în interiorul dar și în amonte de sit. Trebuie evaluat numărul acelor balastiere/stații de sortare care elimină apă nedecantată suficient în apele naturale din sit (direct sau indirect). Trebuie interzise lucrările de exploatarea agregatelor minerale, sau orice extragere a acestora din albia minoră a râurilor din sit și din vecinătatea acestora (la 30 de km de limita sitului).
Turbiditatea apei	Nivelul turbidității	Nivel natural	

5297 *Cobitis elongatoides (Cobitis taenia)* (Zvârlugă)

Starea de conservare a speciei conform Planului de management este **satisfăcătoare**. Pe baza informațiilor disponibile, acest calificativ se corelează cu categoria **nefavorabilă-inadecvată**). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform planului de management, mărimea populației speciei în interiorul sitului este mai mare de 5.000 de indivizi. Conform studiului de fundamentare, starea populațiilor de <i>Cobitis taenia</i> în râul Olt (sectoarele 328ms, 326ms, 325ms, 324ms, 323ms, 322) este slabă (C) în conformitate cu: mărimea populației (V), mărimea ariei de distribuție, distribuția dezechilibrată a indivizilor pe

			<p>clase de vârstă și cu ponderea scăzută a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești. Habitatele lotice ale sectoarelor râului Olt unde au fost găsiți indivizi ai speciei <i>Cobitis taenia</i>, sunt într-o stare medie. Starea populației în râul Cibin (sectorul 334) este slabă (C) în conformitate cu: mărimea populației (V), mărimea ariei de distribuție, distribuția dezechilibrată a indivizilor pe clase de vârstă și cu ponderea scăzută a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești. În acest sector, habitatul caracteristic speciei se prezintă într-o stare medie.</p> <p>Starea populațiilor în râul Hârtibaciu (sectoarele 331 și 330) este slabă (C) în conformitate cu: mărimea populației (V), mărimea ariei de distribuție, distribuția dezechilibrată a indivizilor pe clase de vârstă și cu ponderea scăzută a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești. Habitatul lotic al sectorului râului Hârtibaciu unde au fost găsiți indivizi ai speciei <i>Cobitis taenia</i>, este într-o stare medie.</p>
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 20%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Trebuie definită în termen de 1 ani	<p>Specia <i>Cobitis taenia</i> a fost identificată în următoarele sectoare: pe râul Cibin în sectorul 334; pe râul Hârtibaciu în sectoarele 331, 330; pe râul Olt în sectorul 328, 326, 325, 324, 323, 322.</p> <p>Habitatul caracteristic: Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mîlos, mai rar pietros, dar și în ape stătătoare, evitând însă, în general, substratul mîlos; în bălți se întâlnește mai ales pe substrat tare, nisipos sau argilos.</p>
Vegetație ripariană	<p>Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)</p> <p>Acoperire pe cele două maluri</p>	<p>Trebuie definită în termen de 1 an</p> <p>Cel puțin 90</p>	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 1 an.
Fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu	0	<p>Elemente de fragmentare în interiorul sitului: Există mai multe fragmentări majore în interiorul sitului care afectează populațiile de pești.</p> <p>Elemente de fragmentare în vecinătatea sitului: La fel, și în vecinătatea sitului există mai multe fragmentări majore care afectează ihtiofauna sitului.</p>

	minim 30 km de limitele sitului)		
Fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie definită în termen de 2 ani.
Diversitatea comunității de pești autohtone	Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Specii de pești invazive/alohitone	Prezență / absență Densitate (număr indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 m ²)	Absență	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Este necesară analiza hidromorfologiei cursurilor de apă cuprinse în sit, inclusiv sinuozitatea la data desemnării sitului și anterior lucrărilor de regularizare, în termen de 2 ani. Fișa cerințelor ecologice ale speciei din studiul de fundamentare precizează următoarele: este necesară păstrarea morfodinamicii naturale a albiilor râurilor, se recomandă interzicerea construcțiilor/amenajărilor hidrotehnice/ care au ca efect modificarea regimului de vitezei de curgere și a componenței substratului albiei. De exemplu, construcția

			<p>de poduri, podețe, etc., trebuie realizată la nivelul debitelor maxime multianuale, pentru ca acestea să nu determine perturbarea semnificativă a regimului de scurgere al apei.</p> <p>Studiul de fundamentare propune o valoare țintă de cel puțin un meandru pe o secțiune de 1-3 km râu. În cazul Oltului, în urma regularizărilor, au rămas brațe moarte izolate de râu. În cazul cursurilor de apă mai mici, meandrele au dispărut în mare parte în urma regularizărilor. Valoarea actuală este de aproximativ 0,2 / km în cazul râului Olt și mai puțin de 0,1 / km în cazul celorlalte cursuri de apă.</p>
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural al sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici. În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Trebuie evaluate în special stațiile de sortare/balastierele aflate în interiorul dar și în amonte de sit.
Turbiditatea apei	Nivelul turbidității	Nivel natural	Trebuie evaluat numărul acelor balastiere/stații de sortare care elimină apă nedecantată suficient în apele naturale din sit (direct sau indirect). Trebuie interzise lucrările de exploatarea agregatelor minerale, sau orice extragere a acestora din albia minoră a râurilor din sit și din vecinătatea acestora (la 30 de km de limita sitului).

6143 *Romanogobio kesslerii* (Porcușor de nisip)

Starea de conservare a speciei conform Planului de management este **satisfăcătoare**. Pe baza informațiilor disponibile, acest calificativ se corelează cu categoria **nefavorabilă-inadecvată**). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	<p>Conform planului de management, mărimea populației speciei în interiorul sitului este de minim 1.000 de indivizi. Efectivul populațional estimat este mai mare de 5.000 indivizi.</p> <p>Conform studiului de fundamentare, starea populațiilor pe râul Olt (în sectoarele 328, 326, 324 și 322) este slabă (C) în conformitate cu: mărimea populației (V), distribuția dezechilibrată a indivizilor pe clase de vârstă și cu ponderea redusă a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești. Habitatele lotice caracteristice</p>

			<p>speciei, în cele două sectoare ale râului Olt unde au fost găsiți indivizi ai speciei <i>Gobio kessleri</i>, sunt într-o stare medie/scăzută.</p> <p>Starea populațiilor pe râul Cibin (în sectoarele 336 și 334) este foarte bună (B) în conformitate cu: mărimea populației (C), distribuția echilibrată a indivizilor pe clase de vârstă și cu ponderea ridicată a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești.</p> <p>Habitatele lotice ale celor două sectoare ale râului Cibin, unde au fost găsiți indivizi ai speciei <i>Gobio kessleri</i>, sunt într-o stare medie/bună.</p> <p>Starea populațiilor pe râul Hârtibaciu (în sectoarele 331 și 330) este slabă (C) în conformitate cu: mărimea populației (V), distribuția dezechilibrată a indivizilor pe clase de vârstă și cu ponderea scăzută a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești. Habitatele lotice ale celor două sectoare ale râului Hârtibaciu, unde au fost găsiți indivizi ai speciei <i>Gobio kessleri</i>, sunt într-o stare medie/scăzută.</p>
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 30%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Trebuie definită în termen de 1 ani	<p>Specia <i>Gobio kessleri</i> a fost identificată în următoarele sectoare: pe râul Cibin în sectoarele 336 și 334; pe râul Hârtibaciu în sectoarele 331 și 330; pe râul Olt în sectoarele 328, 326, 324, 322.</p> <p>Habitatul caracteristic: Specia este prezentă în cursul mijlociu al râurilor mari din zona scobarului până în cea a crapului, poate fi întâlnită și în unele râuri mici de șes în zona cleanului. Preferă porțiuni de râu cu o viteză a apei de 45 - 65 cm/s, puțin adânci, cu substrat nisipos, este sensibilă la reducerea debitelor lichide și la poluare.</p>
Vegetație ripariană	<p>Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)</p> <p>Acoperire pe cele două maluri</p>	<p>Trebuie definită în termen de 1 an</p> <p>Cel puțin 90</p>	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 1 an.
Fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare	0	<p>Elemente de fragmentare în interiorul sitului:</p> <p>Există mai multe fregmentări majore în interiorul sitului care afectează populațiile de pești.</p>

	(atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)		Elemente de fragmentare în vecinătatea sitului: La fel, și în vecinătatea sitului există mai multe fragmentări majore care afectează ihtiofauna sitului.
Fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie definită în termen de 2 ani.
Diversitatea comunității de pești autohtone	Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Specii de pești invazive/ alohtone	Prezență / absență Densitate (număr indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 m ²)	Absență	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Este necesară analiza hidromorfologiei cursurilor de apă cuprinse în sit, inclusiv sinuozitatea la data desemnării sitului și anterior lucrărilor de regularizare, în termen de 2 ani. Fișa cerințelor ecologice ale speciei din studiul de fundamentare precizează

			următoarele: este necesară păstrarea morfodinamicii naturale a albiilor râurilor, se recomandă interzicerea construcțiilor/amenajărilor hidrotehnice/ care au ca efect modificarea regimului de viteze de curgere și a componentei substratului albici. De exemplu, construcția de poduri, podețe, etc., trebuie realizată la nivelul debitelor maxime multianuale, pentru ca acestea să nu determine perturbarea semnificativă a regimului de scurgere al apei. Studiul de fundamentare propune o valoare țintă de cel puțin un meandru pe o secțiune de 1-3 km râu. În cazul Oltului, în urma regularizărilor, au rămas brațe moarte izolate de râu. În cazul cursurilor de apă mai mici, meandrele au dispărut în mare parte în urma regularizărilor. Valoarea actuală este de aproximativ 0,2 / km în cazul râului Olt și mai puțin de 0,1 / km în cazul celorlalte cursuri de apă.
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural al sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici. În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Trebuie evaluate în special stațiile de sortare/balastierele aflate în interiorul dar și în amonte de sit. Trebuie evaluat numărul acelor balastiere/stații de sortare care elimină apă nedecantată suficient în apele naturale din sit (direct sau indirect). Trebuie interzise lucrările de exploatarea agregatelor minerale, sau orice extragere a acestora din albia minoră a râurilor din sit și din vecinătatea acestora (la 30 de km de limita sitului).
Turbiditatea apei	Nivelul turbidității	Nivel natural	

2522 *Pelecus cultratus* (Sabiță)

Starea de conservare a speciei conform Planului de management este **nesatisfăcătoare**. Pe baza informațiilor disponibile, acest calificativ se corelează cu categoria **nefavorabilă-rea**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform planului de management, mărimea populației speciei în interiorul sitului este de mai mică de 100 de indivizi. Conform studiului de fundamentare, starea populațiilor în râul Olt (sectoarele 322 și 328) este slabă (C) în

			conformitate cu: mărimea populației (V), distribuția dezechilibrată a indivizilor pe clase de vârstă, mărimea redusă a ariei de distribuție și a ponderii reduse a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești. Habitatele lotice ale celor două sectoare ale râului Olt unde au fost găsiți indivizi ai speciei <i>Pelecus cultratus</i> , sunt într-o stare medie.
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Trebuie definită în termen de 1 ani	Habitatul caracteristic: Trăiește în râuri de dimensiuni mari din zone relativ joase din punct de vedere altitudinal; de asemenea mai trăiește în lacuri mari interioare, frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în medii îndulcite ale mărilor. Specia a fost identificată în următoarele sectoare: pe râul Olt în sectorul 328 și 322.
Vegetație ripariană	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km) Acoperire pe cele două maluri	Trebuie definită în termen de 1 an Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 1 an.
Fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Elemente de fragmentare în interiorul sitului: Există mai multe fragmentări majore în interiorul sitului care afectează populațiile de pești. Elemente de fragmentare în vecinătatea sitului: La fel, și în vecinătatea sitului există mai multe fragmentări majore care afectează ihtiofauna sitului.
Fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie definită în termen de 2 ani.
Diversitatea comunității de pești autohtone	Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.

	evaluărilor cât și din literatură		
Specii de pești invazive/ alohtone	Prezență / absență Densitate (număr indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 m ²)	Absență	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Este necesară analiza hidromorfologiei cursurilor de apă cuprinse în sit, inclusiv sinuozitatea la data desemnării sitului și anterior lucrărilor de regularizare, în termen de 2 ani. Fișa cerințelor ecologice ale speciei din studiul de fundamentare precizează următoarele: este necesară păstrarea morfodinamicii naturale a albiilor râurilor, se recomandă interzicerea construcțiilor/amenajărilor hidrotehnice/ care au ca efect modificarea regimului de vitezei de curgere și a componenței substratului albiei. De exemplu, construcția de poduri, podețe, etc., trebuie realizată la nivelulul debitelor maxime multianuale, pentru ca acestea să nu determine perturbarea semnificativă a regimului de scurgere al apei. Studiul de fundamentare propune o valoare țintă de cel puțin un meandru pe o secțiune de 1-3 km râu. În cazul Oltului, în urma regularizărilor, au rămas brațe moarte izolate de râu. Valoarea actuală este de aproximativ 0,2 / km în cazul râului Olt.
Lungimea sectoarelor afectate de	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural al sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici.

intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare			În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 2 ani.
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Trebuie evaluate în special stațiile de sortare/balastierele aflate în interiorul dar și în amonte de sit. Trebuie evaluat numărul acelor balastiere/stații de sortare care elimină apă nedecantată suficient în apele naturale din sit (direct sau indirect). Trebuie interzise lucrările de exploatarea agregatelor minerale, sau orice extragere a acestora din albia minoră a râurilor din sit și din vecinătatea acestora (la 30 de km de limita sitului).
Turbiditatea apei	Nivelul turbidității	Nivel natural	

5339 *Rhodeus (sericeus) amarus* (Boartă)

Starea de conservare a speciei conform Planului de management este **satisfăcătoare**. Pe baza informațiilor disponibile, acest calificativ se corelează cu categoria **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform planului de management, mărimea populației speciei în interiorul sitului este de minim 2.000 de indivizi. Starea populațiilor pe râul Olt (în sectoarele 328, 327, 326, 325, 324, 323) este foarte bună (A) în conformitate cu: mărimea populației (C), distribuția echilibrată a indivizilor pe clase de vârstă, mărimea ariei de distribuție și cu ponderea ridicată a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești. Excepție face sectorul 322 unde populația de <i>Rhodeus sericeus amarus</i> prezintă o stare slabă (C). În râul Olt, sectoarele în care a fost identificată specia, habitatele caracteristice sunt într-o stare medie, cu excepția sectorului 322 în care habitatul este în stare slabă. Starea populației în râul Cibin (sectorul 334) este slabă (C) în conformitate cu: mărimea populației (V), distribuția dezechilibrată a indivizilor pe clase de vârstă și cu ponderea scăzută a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești. În acest sector, habitatul caracteristic este într-o stare medie/slabă. Starea populației în râul Cibin (sectorul 336) este foarte bună (A) în conformitate cu: mărimea populației (C), distribuția echilibrată a indivizilor pe

			<p>clase de vârstă și cu ponderea ridicată a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești. În acest sector, habitatul caracteristic speciei este într-o stare medie/ bună.</p> <p>Starea populațiilor în râul Hârtibaciu (în sectoarele 331 și 330) este foarte bună/bună (A) în conformitate cu: mărimea populației (C), distribuția echilibrată a indivizilor pe clase de vârstă și cu ponderea ridicată a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești. Habitatele lotice ale celor două sectoare ale râului Hârtibaciu, unde au fost găsiți indivizi ai speciei <i>Rhodeus sericeus</i> amarus, sunt într-o stare bună.</p>
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 30%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Trebuie definită în termen de 1 an	<p>Preferă apele stagnante de mică adâncime, cu fund mîlos, dar este prezentă și în râuri în sectoarele cu curgere mai lentă. Reproducerea speciei depinde de prezența scoicilor (<i>Unio</i> și <i>Anodonta</i>), deoarece își depune ouăle în cavitatea paleală a acestora.</p> <p>Specia <i>Rhodeus sericeus</i> amarus a fost identificată în următoarele sectoare: pe râul Cibin în sectoarele 336 și 334; pe râul Hârtibaciu în sectoarele 331 și 330; pe râul Olt în sectoarele 328, 327, 326, 325, 324, 323, 322.</p>
Vegetație ripariană	<p>Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)</p> <p>Acoperire pe cele două maluri</p>	<p>Trebuie definită în termen de 1 an</p> <p>Cel puțin 90</p>	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 1 an.
Fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	<p>Elemente de fragmentare în interiorul sitului: Există mai multe fregmentări majore în interiorul sitului care afectează populațiile de pești.</p> <p>Elemente de fragmentare în vecinătatea sitului: La fel, și în vecinătatea sitului există mai multe fragmentări majore care afectează ihtiofauna sitului.</p>

Fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie definită în termen de 2 ani.
Diversitatea comunității de pești autohtone	Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență Densitate (număr indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 m ²)	Absență	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural al sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici. În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	0 Nivel natural	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Trebuie evaluate în special stațiile de sortare/balastierele aflate în interiorul dar și în amonte de sit. Trebuie evaluat numărul acelor balastiere/stații de sortare care elimină apă nedecantată suficient în apele naturale din sit (direct sau indirect). Trebuie interzise lucrările de exploatarea agregatelor minerale, sau orice extragere a acestora din albia minoră a râurilor din sit și din vecinătatea acestora (la 30 de km de limita sitului).

5197 *Sabanejewia (aurata) balcanica* (Câră)

Starea de conservare a speciei conform Planului de management este **satisfăcătoare**. Pe baza informațiilor disponibile, acest calificativ se corelează cu categoria **nefavorabilă-inadecvată**). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform planului de management, mărimea populației speciei în interiorul sitului este de minim 10.000 de indivizi. Conform studiului de fundamentare, starea populațiilor în râul Olt variază între foarte bună în sectoarele 328, 326, 325, 324 și 322, și slabă în sectoarele 327 și 323. Habitatele lotice ale sectoarelor râului Olt unde au fost găsiți indivizi ai speciei <i>Sabanejewia aurata</i> , sunt într-o stare medie. Starea populației în râul Cîbin (sectorul 336) este foarte bună (A) în conformitate cu: mărimea populației (C), distribuția echilibrată a indivizilor pe clase de vârstă și cu ponderea ridicată a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești. Populația din sectorul 334 are o stare slabă (C). Habitatele lotice ale celor două sectoare ale râului Cîbin unde au fost găsiți indivizi ai speciei <i>Sabanejewia aurata</i> , sunt într-o stare medie. Starea populațiilor în râul Hârțibaciu (sectoarele 331 și 330) este foarte bună (A) în conformitate cu: mărimea populației (C), distribuția echilibrată a indivizilor pe clase de vârstă și cu ponderea ridicată a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești. Habitatele lotice ale celor două sectoare ale râului Hârțibaciu unde au fost găsiți indivizi ai speciei <i>Sabanejewia aurata</i> , sunt într-o stare medie.
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 20%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Trebuie definită în termen de 1 ani	Specia <i>Sabanejewia aurata</i> a fost identificată în următoarele sectoare: pe râul Cîbin în sectoarele 336, 334; pe râul Hârțibaciu în sectoarele 331, 330; pe râul Olt în sectoarele 328, 327, 326, 325, 324, 323, 322.

Vegetație ripariană	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km) Acoperire pe cele două maluri	Trebuie definită în termen de 1 an Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 1 an.
Fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Elemente de fragmentare în interiorul sitului: Există mai multe fragmentări majore în interiorul sitului care afectează populațiile de pești. Elemente de fragmentare în vecinătatea sitului: La fel, și în vecinătatea sitului există mai multe fragmentări majore care afectează ihtiofauna sitului.
Fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie documentat în termen de 2 ani.
Diversitatea comunității de pești autohtone	Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență Densitate (număr indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 m ²)	Absență	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Este necesară analiza hidromorfologiei cursurilor de apă cuprinse în sit, inclusiv sinuozitatea la data desemnării sitului și anterior lucrărilor de regularizare, în termen de 2 ani. Fișa cerințelor ecologice ale speciei din studiul de fundamentare precizează următoarele: este necesară păstrarea morfodinamicii naturale a albiilor râurilor, se recomandă interzicerea construcțiilor/amenajărilor hidrotehnice/ care au ca efect modificarea regimului de vitezei de curgere și a componenței substratului albiei. De exemplu, construcția de poduri, podețe, etc., trebuie realizată la nivelul debitelor maxime multianuale, pentru ca acestea să nu determine perturbarea semnificativă a regimului de scurgere al apei.</p> <p>Studiul de fundamentare propune o valoare țintă de cel puțin un meandru pe o secțiune de 1-3 km râu. În cazul Oltului, în urma regularizărilor, au rămas brațe moarte izolate de râu. În cazul cursurilor de apă mai mici, meandrele au dispărut în mare parte în urma regularizărilor. Valoarea actuală este de aproximativ 0,2 / km în cazul râului Olt și mai puțin de 0,1 / km în cazul celorlalte cursuri de apă.</p>
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural al sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici. În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 2 ani.
<p>Poluare provenită de la balastiere</p> <p>Turbiditatea apei</p>	<p>Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient</p> <p>Nivelul turbidității</p>	<p>0</p> <p>Nivel natural</p>	<p>Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Trebuie evaluate în special stațiile de sortare/balastierele aflate în interiorul dar și în amonte de sit.</p> <p>Trebuie evaluat numărul acelor balastiere/stații de sortare care elimină apă nedecantată suficient în apele naturale din sit (direct sau indirect). Trebuie interzise lucrările de exploatarea agregatelor minerale, sau orice extragere a acestora din albia minoră a râurilor din sit și din vecinătatea acestora (la 30 de km de limita sitului).</p>

1154 *Zingel zingel* (Pietrar)

Specia a fost identificată în Olt pe o secțiune în amonte de Făgăraș și la nivelul localității Turnu Roșu. Starea de conservare a speciei conform Planului de management este **nesatisfăcătoare**. Pe baza informațiilor disponibile, acest calificativ se corelează cu categoria **nefavorabilă-rea**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform planului de management, mărimea populației speciei în interiorul sitului este mai mică de 100 de indivizi. Specia a fost identificată în Olt pe o secțiune în amonte de Făgăraș și la nivelul localității Turnu Roșu, adică în amonte și în aval de secțiunea de râu transformată și fragmentată prin baraje. Pentru îmbunătățirea stării de conservare, este necesară restabilirea conectivității râului și asigurarea unor sisteme lotice adânci. Starea populațiilor de <i>Zingel zingel</i> (pe râul Olt în sectoarele 322 și 328) este slabă (C) în conformitate cu: mărimea populației (V), distribuția dezechilibrată a indivizilor pe clase de vârstă, mărimea redusă a ariei de distribuție și a ponderii reduse a indivizilor speciei de interes în structura comunităților de pești
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 20%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Trebuie definită în termen de 1 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 1 an. Habitatul caracteristic: Această specie dulcicolă trăiește în râuri relativ adânci, pe substrat de nisip, pietriș și argilă. Specia a fost identificată în următoarele sectoare: pe râul Olt în sectoarele 322 și 328. Conform studiului de fundamentare, habitatele caracteristice de pe Olt sunt afectate negativ de amenajările hidroenergetice și de exploatarea de minerale din albă. Reducerea drastică a distribuției speciei <i>Zingel zingel</i> în cursul superior și mijlociu al râului Olt a urmat perioadei de construire amenajărilor hidro tehnice de pe cursul transilvan al acestui râu. În prezent această specie mai poate fi găsită foarte rar în zona de amonte și din aval a seriei de construcții hidrotehnice mai sus amintite. De

			<p>menționat faptul că înspre avalul acestui sector amenajat se află în prezent în curs de construcție încă un astfel baraj de acumulare. Astfel, sectorul cu caracteristici de apă curgătoare asemănător celui din perioada de răspândire relativ mare a acestei specii pe râul Olt (înainte de 1960) este într-o drastică restrângere.</p> <p>Habitatele lotice ale celor două sectoare a râului Olt unde au fost găsiți indivizi ai speciei <i>Zingel zingel</i>, sunt într-o stare medie.</p>
Vegetație ripariană	<p>Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)</p> <p>Acoperire pe cele două maluri</p>	<p>Trebuie definită în termen de 1 an</p> <p>Cel puțin 90</p>	<p>Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 1 an.</p>
Fragmentare longitudinală	<p>Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)</p>	0	<p>Elemente de fragmentare în interiorul sitului: Există mai multe fragmentări majore în interiorul sitului care afectează populațiile de pești.</p> <p>Elemente de fragmentare în vecinătatea sitului: La fel, și în vecinătatea sitului există mai multe fragmentări majore care afectează ihtiofauna sitului.</p>
Fragmentare laterală	<p>Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri</p>	0	<p>Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie documentată în termen de 2 ani.</p>
Diversitatea comunității de pești autohtone	<p>Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură</p>	<p>Trebuie definită în termen de 3 ani</p>	<p>Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.</p>
Specii de pești invazive/alotone	<p>Prezență / absență</p> <p>Densitate (număr indivizi din fiecare specie invazivă /</p>	Absență	<p>Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.</p>

	alohtonă / 100 m ²)		
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Este necesară analiza hidromorfologiei cursurilor de apă cuprinse în sit, inclusiv sinuozitatea la data desemnării sitului și anterior lucrărilor de regularizare, în termen de 2 ani. Fișa cerințelor ecologice ale speciei din studiul de fundamentare precizează următoarele: este necesară păstrarea morfodinamicii naturale a albiilor râurilor, se recomandă interzicerea construcțiilor/amenajărilor hidrotehnice/ care au ca efect modificarea regimului de vitezei de curgere și a componenței substratului albiei. De exemplu, construcția de poduri, podețe, etc., trebuie realizată la nivelul debitelor maxime multianuale, pentru ca acestea să nu determine perturbarea semnificativă a regimului de scurgere al apei.</p> <p>Studiul de fundamentare propune o valoare țintă de cel puțin un meandru pe o secțiune de 1-3 km râu. În cazul Oltului, în urma regularizărilor, au rămas brațe moarte izolate de râu. În cazul cursurilor de apă mai mici, meandrele au dispărut în mare parte în urma regularizărilor. Valoarea actuală este de aproximativ 0,2 / km în cazul râului Olt și mai puțin de 0,1 / km în cazul celorlalte cursuri de apă.</p>
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural al sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici. În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă	0	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Trebuie evaluate în special stațiile de sortare/balastierele aflate în interiorul dar și în amonte de sit.

Turbiditatea apei	nedecantată suficient Nivelul turbidității	Nivel natural	Trebuie evaluat numărul acelor balastiere/stații de sortare care elimină apă nedecantată suficient în apele naturale din sit (direct sau indirect). Trebuie interzise lucrările de exploatarea agregatelor minerale, sau orice extragere a acestora din albia minoră a râurilor din sit și din vecinătatea acestora (la 30 de km de limita sitului).
-------------------	---	---------------	--

1130 *Aspius aspius* (Avat)

Specia nu a fost identificată în interiorul sitului în timpul evaluărilor efectuate pentru întocmirea planului de management astfel starea de conservare a acestuia este necunoscută. Trebuie depuse eforturi pentru a confirma sau infirma prezența speciei în sit. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în cazul identificării speciei în sit.

6145 *Romanogobio (Gobio) uranoscopus* (Porcușor de vad)

Specia nu a fost identificată în interiorul sitului în timpul evaluărilor efectuate pentru întocmirea planului de management astfel starea de conservare a acestuia este necunoscută. Trebuie depuse eforturi pentru a confirma sau infirma prezența speciei în sit. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în cazul identificării speciei în sit.

1160 *Zingel streber* (Fusar mic)

Specia nu a fost identificată în interiorul sitului în timpul evaluărilor efectuate pentru întocmirea planului de management astfel starea de conservare a acestuia este necunoscută. Trebuie depuse eforturi pentru a confirma sau infirma prezența speciei în sit. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în cazul identificării speciei în sit.

5329 *Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus)* (Porcușor de șes)

Specia nu figurează în Formularul standard al sitului însă conform cercetărilor recente efectuate de către Nagy A. A. specia este prezentă în interiorul sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia nu figurează în planul de management al sitului însă conform cercetărilor recente efectuate de către Nagy A. A. specia este prezentă în interiorul sitului.

Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 30%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Distribuția speciei	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei (km) Număr unități de caroiaj de 1 x 1 km cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Vegetație ripariană	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km) Acoperire pe cele două maluri	Trebuie definită în termen de 1 an Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 1 an.
Fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Elemente de fragmentare în interiorul sitului: Există mai multe fragmentări majore în interiorul sitului care afectează populațiile de pești. Elemente de fragmentare în vecinătatea sitului: La fel, și în vecinătatea sitului există mai multe fragmentări majore care afectează iktiofauna sitului.
Fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie documentat în termen de 2 ani.
Diversitatea comunității de pești autohtone	Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.

Specii de pești invazive/alohitone	Prezență / absență Densitate (număr indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 m ²)	Absență	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Este necesară analiza hidromorfologiei cursurilor de apă cuprinse în sit, inclusiv sinuozitatea la data desemnării sitului și anterior lucrărilor de regularizare, în termen de 2 ani. Fișa cerințelor ecologice ale speciei din studiul de fundamentare precizează următoarele: este necesară păstrarea morfodinamicii naturale a albiilor râurilor, se recomandă interzicerea construcțiilor/amenajărilor hidrotehnice/ care au ca efect modificarea regimului de vitezei de curgere și a componenței substratului albiei. De exemplu, construcția de poduri, podețe, etc., trebuie realizată la nivelul debitelor maxime multianuale, pentru ca acestea să nu determine perturbarea semnificativă a regimului de scurgere al apei.</p> <p>Studiul de fundamentare propune o valoare țintă de cel puțin un meandru pe o secțiune de 1-3 km râu. În cazul Oltului, în urma regularizărilor, au rămas brațe moarte izolate de râu. În cazul cursurilor de apă mai mici, meandrele au dispărut în mare parte în urma regularizărilor. Valoarea actuală este de aproximativ 0,2 / km în cazul râului Olt și mai puțin de 0,1 / km în cazul celorlalte cursuri de apă.</p>

Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural al sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici. În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Trebuie evaluate în special stațiile de sortare/balastierele aflate în interiorul dar și în amonte de sit.
Turbiditatea apei	Nivelul turbidității	Nivel natural	Trebuie evaluat numărul acelor balastiere/stații de sortare care elimină apă nedecantată suficient în apele naturale din sit (direct sau indirect). Trebuie interzise lucrările de exploatarea agregatelor minerale, sau orice extragere a acestora din albia minoră a râurilor din sit și din vecinătatea acestora (la 30 de km de limita sitului).

1166 *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

Specia nu a fost identificată în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management, însă probabilitatea prezenței este mare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management, la nivel de complex de situri Hârtibaciu, mărimea populației speciei este estimată la 1000-5000 exemplare. În cadrul studiului de fundamentare specia nu a fost identificată la nivelul sitului ROSCI0132 însă probabilitatea prezenței este ridicată. Trebuie intensificate eforturile pentru identificarea speciei atât în sit cât și în vecinătatea sitului. Valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă a acestei specii la nivelul complexului de situri Hârtibaciu stabilită în Planul de management este de 1.000 exemplare, însă nu au fost stabilite valori de referință la nivelul fiecărui sit component, astfel nici la nivelul ROSCI0132.
Mărimea habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Este necesară documentare habitatelor de reproducere și a habitatelor terestre. Analiza preferinței de habitat a speciei prezentată în studiul de fundamentare arată importanța apelor stătătoare bogate în vegetație acvatică și lipsa peștilor prădători.

Distribuția speciei	Număr locații Număr unități de caroiaj de 1 x 1 km cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform studiului de fundamentare, la nivel de complex de situri Hârtibaciu au fost identificate 96 de habitate ale speciei. Partea nordică a complexului de situri a fost investigată cu un efort mult mai mare față de partea sudică, din care face parte ROSCI0132. În urma inventarierii intensive a 53 de pătrate UTM de 5 x 5 km în cazul speciei <i>Triturus cristatus</i> s-a rezultat un număr mediu de 1.00 (sub)populații pe pătrat (Figura 17 din studiul de fundamentare). Numărul maxim al unităților pe un pătrat a fost de 3 unități.
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Pe baza distanțelor medii de dispersie anuală se consideră că densitatea optimă a habitatelor de reproducere este de 4 / km ² . În prezent această valoare este mult sub valoarea țintă, însă poate fi îmbunătățită relativ ușor prin crearea artificială a unor habitate de reproducere pentru amfibieni.
Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%	Pe baza distanțelor medii de dispersie anuală se consideră o zonă tampon de 500 m față de habitatele de reproducere unde se vizează menținerea unei acoperiri semnificative a vegetației naturale erbacee respectiv arborescente. Habitatul de reproducere trebuie să fie în mare parte expus la soare, fără umbră prea mare (mai puțin de 40% suprafață umbră).

1193 *Bombina variegata* (Izvoraș cu burtă galbenă)

Conform Planului de management, starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management, la nivel de complex de situri Hârtibaciu, mărimea populației speciei este estimată la mai mult de 10.000 exemplare. Regiunea adăpostește cele mai mari sisteme de populații interconectate de <i>Bombina variegata</i> documentată din zona de deal/altitudine joasă- medie din toată Europa. Valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă a acestei specii la nivelul complexului de situri Hârtibaciu stabilită în Planul de management este de 10.000 exemplare, însă nu au fost stabilite valori de referință la nivelul fiecărui sit component, astfel nici la nivelul ROSCI0132.

Densitatea populației	Număr indivizi / transect de 1 km	Fâneață: cel puțin 7 Pășune: cel puțin 6,1 Pădure: cel puțin 13 Zonă umedă: cel puțin 8,4 Fâșie tufăriș: cel puțin 5,5	Valorile de referință pentru abundența minimă satisfăcătoare sunt prezentate în Tabelul 14 din studiul de fundamentare. Valorile actuale de abundență medie sunt: fâneață: 1,87, pășune: 1,02, pădure: 3,21, zonă umedă lineară: 3, fâșie tufăriș: 1,03.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentate atât habitatele de reproducere cât și cele terestre, în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj de 1 x 1 km cu prezența speciei	Cel puțin 9	Specia a fost identificată în 9 unități de caroiaj de-a lungul Oltului și a Hârtibaciului.
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	Cel puțin 4	Pe baza distanțelor medii de dispersie anuală se consideră că densitatea optimă a habitatelor de reproducere este de 4 / km ² . În prezent această valoare este mult sub valoarea țintă, însă poate fi îmbunătățită relativ ușor prin crearea artificială a unor habitate de reproducere pentru amfibieni.
Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%	Pe baza distanțelor medii de dispersie anuală se consideră o zonă tampon de 500 m față de habitatele de reproducere unde se vizează menținerea unei acoperiri semnificative a vegetației naturale erbacee respectiv arborescente. Habitatul de reproducere trebuie să fie în mare parte expus la soare, fără umbră prea mare (mai puțin de 40% suprafață umbră). Specia beneficiază de coridoare de dispersie de origine antropică precum drumurile de exploatare agricolă și drumuri forestiere. Aceste trebuie cartate în termen de 2 ani.

1220 *Emys orbicularis* (Țestoasa de baltă)

La nivelul sitului au fost identificate **5 populații viabile**. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca **favorabilă**. Cel mai important habitat al speciei este râul Olt și zonele umede de pe lunca Oltului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management, în cadrul complexului de situri Hârtibaciu, starea de conservare a speciei este favorabilă doar la nivelul ROSCI0132. Nu au fost stabilite valori țintă pentru mărimea populației.
Densitatea populației	Număr indivizi / transect de 1 km	Zonă umedă: cel puțin 2	Valorile de referință pentru abundența minimă satisfăcătoare sunt prezentate în Tabelul 14 din studiul de fundamentare. Valorile actuale de abundență medie pentru această specie este de 0,04 exemplare / km transect. Valoarea de referință este de cel puțin 2 exemplare, iar valoarea excelentă este de cel puțin 5 exemplare.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt prezentate informații în Planul de management respectiv studiul de fundamentare. Apele puțin adânci sunt deosebit de importante pentru specie, precum și habitatele terestre din apropierea zonelor umede. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Număr locații Număr unități de caroiaj cu prezența speciei	Cel puțin 5	Conform studiului de fundamentare, la nivel de complex de situri Hârtibaciu, specia a fost identificată în 5 zone distincte în cadrul sitului ROSCI0132, de-a lungul Oltului. Cartarea a fost făcută într-un sistem de caroiaj de 2 x 2 km. Comună cândva în Depresiunea Transilvaniei, a devenit foarte rară mai ales datorită distrugerilor habitatelor umede. Prezența ei în Valea Oltului face situl ROSCI0132 foarte important pentru conservarea speciei.
Microhabitate importante pentru specie - zone de expunere la soare în zona litorală a habitatelor	Număr structuri / 100 m Număr total	Cel puțin 1 Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date despre starea actuală a acestui parametru. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Vegetație ripariană naturală cel puțin 10 m lățime	Lungime (km)	Trebuie definită în termen de 2 ani	According to the baseline study on herpetofauna for the management plan 10 m wide buffer areas should be maintained around wetland habitats for <i>Emys orbicularis</i>
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună (B)	Parametru important pentru fauna de pești care reprezintă principala hrană a speciei. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună (B)	Parametru important pentru fauna de pești care reprezintă principala hrană a speciei. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
--	-----------------------------	--------------------------	---

1308 *Barbastella barbastellus* (Liliac cârn)

Specia nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management. Este o specie caracteristică a habitatelor forestiere, preferă pădurile de foioase sau de amestec, cu structură bogată și prezența mai multor grupe de vârstă. Specia a fost identificată în mai multe zone situate de-a lungul râurilor Cibin și Olt. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt (complex de 7 situri, toate importante pentru conservarea speciei) a fost estimată la 800-1500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **satisfăcătoare**, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei **nefavorabilă - inadecvată** (planul de management folosește termenii favorabil, satisfăcător și nefavorabil pentru evaluarea stării de conservare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, conform planului de management, este estimată la 800-1500 exemplare, însă nu sunt disponibile estimări și date referitoare la mărimea populațiilor separat pentru fiecare sit vizat. Evaluarea efectivelor speciei, este greu de realizat, datorită faptului că coloniile se adăpostesc în scorburi, pe care schimbă frecvent, în intervale de câteva zile. În plus, luând în considerare caracteristicile sitului, majoritatea exemplarelor probabil folosesc situl în pasaj sau ocazional pentru procurarea hranei.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 10	În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată în 8 puncte de observație, situate de-a lungul cursului Oltului (zona localității Cârța, zona Racovița-Turnu Roșu, confluența Cibin-Olt). Fiind o specie relativ ușor de identificat prin metodă acustică, dacă numărul de puncte selectate este suficient de mare pe baza acestor informații se poate deduce distribuția speciei în sit, precum și abundența relativă. Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal arborete bătrâne, cu structură bogată. Adăposturile de vară fiind în scorburi sau sub scoarța arborilor sunt greu de găsit și evaluat, în plus coloniile schimbă aceste adăposturi la intervale de câteva zile.

Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 720	Este o specie caracteristică de pădure, preferând în primul rând pădurile mature de foioase, dar fiind prezent și în cele de amestec. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupe de vârstă având o semnificație mai mare. Conform formularului standard al ROSCI0132 habitatele favorabile pentru specie, pădurile de foioase, reprezintă 25% din suprafața totală de 2.910 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 720 ha.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboară direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Păstrarea structurilor lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole este esențială pentru specie, asigurând conectivitatea între elementele din peisaj, care acoperă necesitățile ecologice ale speciei. În prezent această valoare este în jur de 300 m/km ² . Este foarte importantă păstrarea acelor elemente lineare, care asigură conectivitatea între ROSCI0132 și habitatele forestiere din ROSCI0304, situat în apropiere.
Arbori maturi cu scorbur	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de <i>Barbastella barbastellus</i> utilizează un număr relativ mare de scorbur, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorbur este esențială pentru existența populației.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii. Această valoare trebuie atinsă și în habitatele forestiere din ROSCI0304, situat în apropiere, pentru că în ROSCI0132 pădurile acoperă suprafețe relativ reduse. Pe baza unor opinii de experți în prezent aceste valori sunt sub 15 m ³ / ha.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 1	În sit și în vecinătatea acestuia există adăposturi subterane (galerii de mină, grote, pivnițe), chiar dacă în număr redus, ce pot oferi adăpost ocazional pentru exemplare ale speciei, în perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) și a hibernării

			(decembrie-martie). <i>Barbastella barbastellus</i> fiind o specie rezistentă la frig poate hiberna la temperaturi cuprinse între 0-5°C, astfel în general poate fi găsită în zona de intrare a adăposturilor subterane, sau poate ocupa adăposturi relativ mici, cu temperaturi scăzute. Capturările și observațiile realizate în aceste perioade la adăposturi potențiale pot confirma prezența speciei și pot furniza informații noi privind distribuția și abundența speciei în sit.
--	--	--	--

1310 *Miniopterus schreibersii* (Liliac cu aripi lungi)

Specia nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management. Exemplare ale speciei au fost identificate pe bază de ultrasunete în câteva puncte situate în apropierea râului Olt. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt a fost estimată la 50-150 indivizi, însă nu sunt prezentate date separat la nivelul siturilor. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **satisfăcătoare**, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-inadecvată**. Este o specie cavernicolă, care pe majoritatea ariei de distribuție se leagă de zone carstice și peșteri de dimensiuni mari. În nordul ariei de distribuție câteva colonii sunt cunoscute și din adăposturi antropice (clădiri). Preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri. Prezența speciei este cunoscută dintr-un singur adăpost din zona sitului, o colonie de câteva zeci de exemplare fiind prezentă într-o galerie de mină în apropierea localității Orlat, situată la o distanță de aproximativ 17 km de limita ROSCI0132. Probabilitatea ca exemplarele din acest adăpost să folosească habitatele din sit pentru procurarea hranei este relativ mică. Situl Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu nu reprezintă adăposturi și habitate caracteristice pentru specie, dar nu poate fi exclusă apariția ocazională a unor exemplare. Sunt necesare investigații suplimentare pentru a clarifica prezența speciei în sit. În funcție de rezultatele investigațiilor, în cazul în care este dovedită prezența speciei în arie protejată, se vor formula obiective de conservare specifice sitului pentru specie.

1323 *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)

Specia nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management. Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase sau de amestec, cu mulți arbori bătrâni. Exemplare ale speciei au fost identificate pe bază de ultrasunete în câteva puncte situate în apropierea râului Olt. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt (complex de 7 situri, toate importante pentru conservarea speciei) a fost estimată la 600-1200 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **satisfăcătoare**, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-inadecvată** (planul de management folosește termenii favorabil, satisfăcător și nefavorabil pentru evaluarea stării de conservare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, conform planului de management, este estimată la 600-1200 exemplare, însă nu sunt disponibile estimări și

			date referitoare la mărimea populațiilor separat pentru fiecare sit vizat. Luând în considerare faptul că în ROSCI0132 suprafețele acoperite cu păduri mature sunt relativ reduse probabil este o specie rară în sit. Evaluarea efectivelor speciei este greu de realizat, datorită faptului că coloniile se adăpostesc în scorburi, pe care schimbă frecvent, în intervale de câteva zile, iar identificarea exemplarelor pe baza ultrasunetelor emise nu este întotdeauna realizabil, datorită suprapunerilor caracterelor sunetelor emise cu alte specii.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 3	Poate fi considerată o specie rară în sit. În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată în 3 puncte de observație, în apropierea râului Olt, în zone cu vegetație ripariană sau vegetație ierboasă cu arbori bătrâni. Determinarea speciei pe baza ultrasunetelor emise este relativ grea, lucru în general valabil pentru speciile de <i>Myotis</i> . Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal arborete bătrâne, cu structură bogată. Adăposturile de vară fiind în scorburi sunt greu de găsit și evaluat, în plus coloniile schimbă aceste adăposturi la intervale de câteva zile. Faptul că în zona sitului se găsesc puține adăposturi subterane (peșteri, galerii de mină), îngreunează și mai mult colectarea datelor referitoare la specie.
Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (păduri de foioase și de amestec)	ha	Cel puțin 720	Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezent și în păduri de amestec. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar, cu un procentaj ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. În unele cazuri poate fi observată vânând și deasupra pășunilor cu arbori, mai ales dacă aceste habitate sunt situate în apropierea unor păduri. Conform formularului standard al ROSCI0132 habitatele favorabile pentru specie, pădurile de foioase, reprezintă 25% din suprafața totală de 2.910 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 720 ha.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboară direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Păstrarea structurilor lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole este esențială pentru specie, asigurând conectivitatea între elementele din peisaj, care

			acoperă necesitățile ecologice ale speciei. În prezent această valoare este în jur de 300 m/km2. Este foarte importantă păstrarea acelor elemente lineare, care asigură conectivitatea între ROSCI0132 și habitatele forestiere din ROSCI0304, situat în apropiere.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile speciei utilizează un număr relativ mare de scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi este esențială pentru existența populației.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), și în plus prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii. Această valoare trebuie atinsă și în habitatele forestiere din ROSCI0304, situat în apropiere, pentru că în ROSCI0132 pădurile acoperă suprafețe relativ reduse.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 1	În sit și în vecinătatea acestuia există adăposturi subterane (galerii de mină, grote, pivnițe), chiar dacă în număr redus, ce pot oferi adăpost ocazional pentru exemplare ale speciei, în perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) și a hibernării (decembrie-martie). <i>Myotis bechsteinii</i> este o specie relativ rezistentă la frig, poate hiberna la temperaturi cuprinse între 3-7°C, astfel în general poate fi găsită în zona de intrare a adăposturilor subterane, sau poate ocupa adăposturi relativ mici, cu temperaturi scăzute. Capturările și observațiile realizate în aceste perioade pot confirma prezența speciei și pot furniza informații noi privind distribuția și abundența speciei în sit.

1307 *Myotis blythii* (Liliac comun mic)

Specia nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management. *Myotis blythii* și specia pereche *Myotis myotis* sunt printre speciile de lilieci relativ bine reprezentate în zona sitului, fiind cunoscute mai multe adăposturi de vară în localitățile limitrofe ariei protejate. Specia în general preferă habitatele deschise, pajiștile, pășunile, terenurile agricole utilizate în mod extensiv, mai rar vânează și în păduri, sau la liziera acestora. Evită în mare măsură pădurile închise unde domină *Myotis myotis*. Conform planului de management populația celor două specii în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt (complex de 7 situri, toate importante pentru conservarea speciei) este estimată la 2000-3500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **satisfăcătoare**, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-inadecvată** (planul de management folosește termenii

favorabil, satisfăcător și nefavorabil pentru evaluarea stării de conservare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1.500*	<p>*Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i>.</p> <p>Conform planului de management populația celor două specii este estimată la 2.000-3.500 exemplare, acest număr însă reprezintă efectivele cumulate la nivelul siturilor din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, nu sunt disponibile estimări și date referitoare la mărimea populațiilor separat pentru fiecare sit vizat. Luând în considerare faptul că în localitățile limitrofe sitului ROSCI0132 se găsesc colonii de naștere importante și exemplarele din aceste colonii frecventează habitatele de hrănire și suprafețele de apă din sit efectivele pot fi estimate la cel puțin 1.500 indivizi. Datorită faptului că în majoritatea cazurilor este prezent în adăposturi cu specia pereche (<i>Myotis myotis</i>), foarte asemănătoare, nu este ușor și în general nici nu este posibil stabilirea populației separat la nivelul celor două specii. În general identificarea sigură a speciei poate fi realizată doar în cazul exemplarelor capturate, sau observate în adăpost de la distanță mică, pentru că atât caracterele morfologice, cât și cele acustice se suprapun cu <i>Myotis myotis</i>.</p>
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 4	<p>În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată în 4 adăposturi de vară, situate în localități limitrofe sitului: colonii de naștere în localitățile Porumbacu de Jos și Balota, prezență ocazională a câtorva indivizi în Săcădate și Hoșman. Pentru identificarea speciei metoda cea mai eficientă este verificarea adăposturilor cunoscute sau potențiale în perioadele cheie din ciclul biologic al liliecilor (naștere, împerechere, hibernare). Ca o metodă complementară poate fi utilizată identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) și vizuală în habitatele de hrănire, însă determinarea speciei pe baza ultrasunetelor emise nu este întotdeauna posibil.</p>
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 195	<p>Specia preferă în primul rând habitatele deschise, pajiștile, pășunile, terenurile agricole utilizate în mod extensiv, mai rar vânează și în păduri, sau la liziera acestora. În general evită pădurile închise, unde domină <i>Myotis myotis</i>. Pe baza datelor din</p>

			<p>formularul standard al sitului habitatele deschise favorabile speciei (pășuni, pajiști) acoperă 6,7% din suprafața totală de 2.910 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 195 ha. Luând în considerare faptul că exemplarele speciei pot parcurge distanțe de peste 10 km între adăposturi și habitate de hrănire este evident că folosesc pentru procurarea hranei și habitate situate în afara limitelor sitului.</p>
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	<p>Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboară direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Păstrarea structurilor lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole este esențială pentru specie, asigurând conectivitatea între elementele din peisaj, care acoperă necesitățile ecologice ale speciei. În prezent această valoare este în jur de 300 m/km². Este foarte importantă păstrarea acelor elemente lineare, care asigură conectivitatea între ROSCI0132 și habitatele din ROSCI0304, situat în apropiere.</p>
Adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 2	<p>Coloniile de vară ale speciilor pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> se găsesc în general în clădiri, în poduri spațioase sau turnuri de biserici. În localitățile limitrofe sitului au fost identificate două colonii de naștere: în podul grădiniței din Porumbacu de Jos (situat la o distanță de aproximativ 1 km de limita sitului), respectiv în biserica din satul Balota (la o distanță de 200 m de limitele sitului), acesta din urmă ajungând la 2.000 de indivizi. Exemplarele acestor colonii cu mare probabilitate folosesc și habitatele din interiorul sitului. Asigurarea conservării acestor colonii, prin păstrarea caracteristicilor adăposturilor (întrări, structură, acoperiș nemodificat, vegetație păstrată în jurul adăpostului, evitarea iluminării intrărilor folosite de lilieci și a habitatelor din împrejurimi) poate contribui semnificativ la menținerea efectivelor din sit.</p>
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Cel puțin 1.500*	<p>*Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i>. În adăposturile de vară cunoscute din zona sitului numărul de exemplare era între 1.000-2.000 exemplare în perioada realizării studiului pentru planul de management (2011-2013). Efectivele pot</p>

			arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de vară, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă. Este de menționat și faptul că intervențiile, renovările efectuate în aceste adăposturi pot influența negativ coloniile speciei și astfel pot avea efecte asupra efectivelor, distribuției și a stării de conservare a speciei în sit.
--	--	--	---

1318 *Myotis dasycneme* (Liliac de iaz)

Specia nu figurează în Formularul Standard al sitului, însă în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management a fost identificată în două puncte de observație situate lângă cursul râului Olt. *Myotis dasycneme* în general este considerată o specie rară, care preferă zonele situate la altitudini joase, însă în perioada de hibernare apare și în zona montană. Vânează peste suprafețe calme de apă, râuri, canale, lacuri, iazuri. Adăposturile de vară sunt situate în clădiri, poduri, fisuri ale zidurilor, turnuri de biserici, dar și în scorburi. Iarna, în general, ocupă adăposturi subterane. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt (complex de 7 situri, toate importante pentru conservarea speciei) a fost estimată la 30-80 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-rea** (planul de management folosește termenii favorabil, satisfăcător și nefavorabil pentru evaluarea stării de conservare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 40	Mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, conform planului de management, este estimată la 30-80 exemplare, însă nu sunt disponibile estimări și date referitoare la mărimea populațiilor separat pentru fiecare sit vizat. Luând în considerare faptul că dintre siturile vizate de planul de management ROSCI0132 poate îndeplini cel mai mult cerințele ecologice ale speciei valoare țintă pentru acest sit este definită ca fiind cel puțin 40 de indivizi.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 2	În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată în 2 puncte de observație, situate lângă cursul Oltului, în zona localității Cârța, respectiv la 5 km în aval de localitatea Turnu Roșu. Fiind o specie, care în habitatele caracteristice se poate identifica prin metodă acustică combinat cu observații vizuale, dacă numărul de puncte selectate este suficient de mare pe baza acestor informații se poate deduce distribuția speciei în sit, precum și abundența relativă. Pentru eșantionare trebuie selectate

			habitate optime pentru specie, în mod ideal suprafețe calme de apă.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant suprafețe de apă)	ha	Cel puțin 1.040	Ca habitat de hrănire specia preferă în primul rând suprafețele calme de apă, râuri, canale, lacuri, iazuri. Conform formularului standard al ROSCI0132 habitatele favorabile pentru specie, râuri și lacuri, reprezintă 36% din suprafața totală de 2.910 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 1.040 ha. Aceste suprafețe de apă pot fi considerate ca habitate potențiale pentru specie, dar este evident că trebuie să îndeplinească mai multe caracteristici, pentru a corespunde cerințelor ecologice ale speciei.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboare direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Păstrarea structurilor lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole este esențială pentru specie, asigurând conectivitatea între elementele din peisaj, care acoperă necesitățile ecologice ale speciei. În prezent această valoare este în jur de 300 m/km ² . Este foarte importantă păstrarea acelor elemente lineare, care asigură conectivitatea între ROSCI0132 și habitatele forestiere din ROSCI0304, situat în apropiere.
Arbori maturi cu scorbur	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ. Coloniile speciei utilizează un număr relativ mare de scorbur, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorbur, mai ales în apropierea habitatelor de hrănire principale (suprafețe calme de apă) este esențială pentru existența populației.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 1	În sit și în vecinătatea acestuia există adăposturi subterane (galerii de mină, grote, pivnițe), chiar dacă în număr redus, ce pot oferi adăpost ocazional pentru exemplare ale speciei, în perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) și a hibernării (decembrie-martie). <i>Myotis dasycneme</i> este o specie relativ rezistentă la frig, poate hiberna la temperaturi cuprinse între 0,5-7°C, astfel în general poate fi găsită în zona de intrare a adăposturilor subterane, sau poate ocupa adăposturi

			relativ mici, cu temperaturi scăzute. Capturările și observațiile realizate în aceste perioade pot confirma prezența speciei și pot furniza informații noi privind distribuția și abundența speciei în sit.
--	--	--	---

1321 *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu)

Specia nu figurează în formularul standard al sitului, dar în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management a fost identificată în mai multe puncte de observație situate de-a lungul râului Olt. Este o specie, care preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domină pădurile de foioase. Adăposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Conform Planului de management, mărirea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt (complex de 7 situri, toate importante pentru conservarea speciei) a fost estimată la 150-300 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-rea** (planul de management folosește termenii favorabil, satisfăcător și nefavorabil pentru evaluarea stării de conservare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, conform planului de management, este estimată la 150-300 indivizi, însă nu sunt disponibile estimări și date referitoare la mărimea populațiilor separat pentru fiecare sit vizat. Nu sunt cunoscute adăposturi ale speciei în sit, identificarea a fost realizată exclusiv prin metoda acustică, pe baza ultrasunetelor emise. Probabil poate fi considerată o specie rară.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 4	În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată în 4 puncte de observație, situate de-a lungul cursului Oltului (zona localităților Avrig și Săcădate, respectiv în aval de Turnu Roșu). Pentru clarificarea distribuției și a stării de conservare a speciei pot fi folosite mai multe metode: verificarea unor adăposturi potențiale, în primul rând clădiri, care pot servi ca adăpost în perioada de vară, respectiv identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) în habitatele de hrănire. Este de menționat însă că în general, speciile din genul <i>Myotis</i> pot fi identificate mai greu pe baza ultrasunetelor.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 720	Habitatele preferate ale speciei sunt pădurile mature de foioase cu o structură bogată. Uneori vânează și în grădini sau livezi cu arbori bătrâni, precum și deasupra pășunilor cu arbori sau

			<p>tufărișurilor, evitând în mare măsură habitatele deschise. Conform formularului standard al ROSCI0132 habitatele favorabile pentru specie, pădurile de foioase, reprezintă 25% din suprafața totală de 2.910 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 720 ha. Trebuie menționat însă faptul că în cazul speciei (și în general pentru majoritatea speciilor de lilieci) prezența unor populații viabile într-o zonă depinde în mare măsură și de prezența unei rețele de adăposturi favorabile, ce pot fi utilizate în perioadele cheie a ciclului biologic (naștere, împerechere, hibernare), nu numai de calitatea și suprafața habitatelor de hrănire.</p>
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	<p>Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboară direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Păstrarea structurilor lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole este esențială pentru specie, asigurând conectivitatea între elementele din peisaj, care acoperă necesitățile ecologice ale speciei. Pentru că situl cuprinde în primul rând cursul râurilor Olt, Cibin și Hârtibaciu este foarte importantă păstrarea acelor elemente lineare, care asigură conectivitatea între ROSCI0132 și habitatele forestiere din ROSCI0085 și ROSCI0304, situate în apropiere.</p>
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	<p>Prezența lemnului mort, prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii. Această valoare trebuie atinsă și în habitatele forestiere din ROSCI0085 și ROSCI0304, situate în apropiere, pentru că în ROSCI0132 pădurile acoperă suprafețe relativ reduse.</p>
Nr. adăposturi de vară / împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1	<p>Luând în considerare faptul că o parte importantă a coloniilor de vară ale speciei cunoscute la nivel național se adăpostesc în clădiri, în primul rând în poduri spațioase (sau turnuri de biserici), cu mare probabilitate o evaluare detaliată ar putea arăta prezența speciei în localitățile limitrofe ariei protejate. În sit și în vecinătatea acestuia există adăposturi subterane (galerii de mină, grote, pivnițe), chiar dacă în număr redus, ce pot oferi adăpost ocazional pentru exemplare ale speciei, în perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) și a hibernării (decembrie-martie). Identificarea a cel puțin unui adăpost și asigurarea</p>

			conservării acesteia poate contribui semnificativ la estimarea efectivelor și la menținerea populației speciei din sit.
Număr total de exemplare din adăposturile de vară / împerechere / hibernare	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Datele referitoare la prezența și distribuția speciei în sit se bazează pe identificări pe bază de ultrasunete, în prezent nu sunt cunoscute adăposturi ale speciei.

1324 *Myotis myotis* (Liliac comun)

Specia nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management. În general formează colonii mixte cu specia pereche *Myotis blythii*, de care este greu de deosebit. Coloniile de vară ale acestor specii pereche în general se adăpostesc în turnuri de biserici, poduri spațioase și peșteri. Hibernează în general în adăposturi subterane. Habitatele de hrănire preferate ale speciei sunt în general pădurile mature de foioase, uneori și cele de amestec. Conform planului de management populația celor două specii în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt (complex de 7 situri, toate importante pentru conservarea speciei) este estimată la 2000-3500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **satisfăcătoare**, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-inadecvată** (planul de management folosește termenii favorabil, satisfăcător și nefavorabil pentru evaluarea stării de conservare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1.500*	*Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> . Conform planului de management populația celor două specii este estimată la 2.000-3.500 exemplare, acest număr însă reprezintă efectivele cumulate la nivelul siturilor din zona Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt, nu sunt disponibile estimări și date referitoare la mărimea populațiilor separat pentru fiecare sit vizat. Luând în considerare faptul că în localitățile limitrofe sitului ROSCI0132 se găsesc colonii de naștere importante și exemplarele din aceste colonii frecventează habitatele de hrănire și suprafețele de apă din sit efectivele pot fi estimate la cel puțin 1.500 indivizi. Datorită faptului că în majoritatea cazurilor este prezent în adăposturi cu specia pereche (<i>Myotis blythii</i>), foarte asemănătoare, nu este ușor și în general nici nu este posibil stabilirea populației la nivelul celor două specii. În general identificarea sigură a speciei poate fi realizată doar în cazul exemplarelor capturate, sau observate în adăpost de la distanță mică, pentru că

			atât caracterele morfologice, cât și cele acustice se suprapun cu <i>Myotis blythii</i> .
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 4	În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată în 4 adăposturi de vară, situate în localități limitrofe sitului: colonii de naștere în localitățile Porumbacu de Jos și Balota, prezență ocazională a câtorva indivizi în Săcădate și Hoșman. Pentru identificarea speciei metoda cea mai eficientă este verificarea adăposturilor cunoscute sau potențiale în perioadele cheie din ciclul biologic al liliecilor (naștere, împerechere, hibernare). Ca o metodă complementară poate fi utilizată identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) și vizuală în habitatele de hrănire, însă determinarea speciei pe baza ultrasunetelor emise nu este întotdeauna posibil.
Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 720	Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau de amestec, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Pe baza datelor din formularul standard al ROSCI0132 habitatele favorabile pentru specie, pădurile de foioase, reprezintă 25% din suprafața totală de 2.910 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 720 ha. Luând în considerare faptul că exemplarele speciei pot parcurge distanțe de peste 10 km între adăposturi și habitate de hrănire este evident că folosesc pentru procurarea hranei și habitate forestiere situate în afara limitelor sitului, de exemplu în ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest sau ROSCI0122 Munții Făgăraș.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboară direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Păstrarea structurilor lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole este esențială pentru specie, asigurând conectivitatea între elementele din peisaj, care acoperă necesitățile ecologice ale speciei. În prezent această valoare este în jur de 300 m/km ² . Este foarte importantă păstrarea acelor elemente lineare, care asigură conectivitatea între ROSCI0132 și habitatele forestiere din ROSCI0304 și ROSCI0122, situate în apropiere.
Arbori maturi cu scorbură	Număr / ha	Cel puțin 7	Deși coloniile speciei în mare măsură se adăpostesc în adăposturi subterane sau construcții umane nu trebuie neglijată nici importanța scorburilor ca

			adăposturi pentru specie. În perioada de vară exemplare solitare sau chiar grupuri mici se pot adăposti în scorburile arborilor bătrâni. Astfel disponibilitatea de arbori cu scorbură, mai ales în apropierea habitatelor de hrănire, este esențială pentru specie.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Prezența lemnului mort, prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și lilieci. Această valoare trebuie atinsă și în habitatele forestiere din ROSCI0122 și ROSCI0304, situate în apropiere, pentru că în ROSCI0132 pădurile acoperă suprafețe relativ reduse.
Adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 2	Coloniile de vară ale speciilor pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> se găsesc în general în clădiri, în poduri spațioase sau turnuri de biserici. În localitățile limitrofe sitului au fost identificate două colonii de naștere: în podul grădiniței din Porumbacu de Jos (situat la o distanță de aproximativ 1 km de limita sitului), respectiv în biserica din satul Balota (la o distanță de 200 m de limitele sitului), acesta din urmă ajungând la 2.000 de indivizi. Exemplarele acestor colonii cu mare probabilitate folosesc și habitatele din interiorul sitului. Existența acestor colonii trebuie verificată, se poate că au fost afectate de renovările efectuate în cursul ultimilor ani. Asigurarea conservării acestor colonii, prin păstrarea caracteristicilor adăposturilor (intrări, structură, acoperiș nemodificat, vegetație păstrată în jurul adăpostului, evitarea iluminării intrărilor folosite de lilieci și a habitatelor din împrejurimi) poate contribui semnificativ la menținerea efectivelor din sit.
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Cel puțin 1.500*	*Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> . În adăposturile de vară cunoscute din zona sitului numărul de exemplare era între 1.000-2.000 exemplare în perioada realizării studiului pentru planul de management (2011-2013). Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de vară, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă. Este de menționat și faptul că intervențiile, renovările efectuate în aceste adăposturi pot influența negativ coloniile speciei și astfel pot avea efecte asupra efectivelor, distribuției și a stării de conservare a speciei în sit.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă)

Specia nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management. *Rhinolophus ferrumequinum* folosește adăposturi subterane naturale sau antropice în perioada de hibernare, dar în perioada de naștere, pe lângă adăposturile subterane, poate forma colonii de naștere și în clădiri. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, tufărișurilor. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt (complex de 7 situri, toate importante pentru conservarea speciei) a fost estimată la 40-150 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-rea** (planul de management folosește termenii favorabil, satisfăcător și nefavorabil pentru evaluarea stării de conservare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 20	Mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, conform planului de management, este estimată la 40-150 exemplare, însă nu sunt disponibile estimări și date referitoare la mărimea populațiilor separat pentru fiecare sit vizat. Din zona sitului ROSCI0132 prezența speciei este cunoscută din două galerii de mină de dimensiuni mici, situate în apropierea localității Sadu, la aproximativ 2,2 km de limita sitului. Numărul de exemplare în aceste adăposturi este în general între 1 și 5 (Lup 2004; observații personale Barti L., Jéré Cs.).
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 2	În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată în două galerii de mină, situate în apropierea localității Sadu. Distribuția speciei poate fi evaluată prin observații directe vizuale în adăposturi potențiale, prin capturare la adăposturi, respectiv prin înregistrarea ultrasunetelor specifice în habitate de hrănire. Ultrasunetele emise de exemplarele speciei nu se suprapun cu sunetele altor specii de <i>Rhinolophus</i> , însă sunt detectabile de la distanțe mici.
Suprafața habitatelor de hrănire - păduri de foioase	Ha	Cel puțin 720	Specia are nevoie de un mozaic de habitate bogat structurate, din care pădurile de foioase mature sunt foarte importante. Habitatetele din jurul adăpostului de hibernare sunt esențiale, pentru că oferă hrană în perioada premergătoare hibernării și în perioada de primăvară, după trezirea din hibernare. Pe baza datelor din formularul standard al ROSCI0132 habitatele favorabile pentru specie, pădurile de foioase, reprezintă 25% din suprafața totală de 2.910 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 720 ha.
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe	Ha	Cel puțin 195	Lângă pădurile de foioase pășunile și fânețele sunt habitate importante pentru această specie, care oferă surse importante de hrană, în primul rând Coleoptere din familia Scarabeidae. Pe baza datelor din formularul standard al sitului habitatele deschise favorabile speciei

			(pășuni, pajiști) acoperă 6,7% din suprafața totală de 2.910 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 195 ha.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboare direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Este foarte importantă păstrarea acelor elemente lineare, care asigură conectivitatea între ROSCI0132 și habitatele (păduri de foioase, pășuni cu arbori) din ROSCI0304, situat în apropiere.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Prezența lemnului mort, prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și lilieci. Această valoare trebuie atinsă și în habitatele forestiere din ROSCI0085 și ROSCI0304, situate în apropiere, pentru că în ROSCI0132 pădurile acoperă suprafețe relativ reduse.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 2	Din zona sitului ROSCI0132 specia a fost identificată în două adăposturi subterane, galerii de mină, în zona localității Sadu.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 15	Datele cunoscute din studii de specialitate (Lup. 2004) și cele colectate în perioada realizării planului de management indică efective reduse a speciei în adăposturile de hibernare din zona sitului, efectivele cumulate în general nu depășesc 10 exemplare.

1303 *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)

Specia nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management. Este o specie larg răspândită în România, fiind prezentă în majoritatea regiunilor țării. Este des întâlnită în adăposturi subterane, însă coloniile în general sunt mici, fiind alcătuite din câteva zeci de exemplare. Coloniile de vară folosesc și diferite tipuri de clădiri. Vânează în păduri de foioase sau de amestec mature, sau la liziera acestora. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârțibaciu-Târnava Mare-Olt (complex de 7 situri, toate importante pentru conservarea speciei) a fost estimată la 300-500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-rea** (planul de management folosește termenii favorabil, satisfăcător și nefavorabil pentru evaluarea stării de conservare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 30	Mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, conform planului de management, este estimată la 300-500 exemplare, însă nu sunt disponibile estimări și date referitoare la mărimea populațiilor separat pentru fiecare sit vizat. Din zona sitului ROSCI0132 prezența speciei este cunoscută din trei galerii de mină de dimensiuni mici, din care două sunt situate în apropierea localității Sadu, al treilea în apropierea localității Turnu Roșu. Totalul exemplarelor observate în aceste adăposturi este în general între 10 și 20 (Lup 2004; observații personale Barti L., Jéré Cs.).
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 3	În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management (2011-2013) specia a fost identificată în zona sitului Oltul-Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu în 3 adăposturi subterane (galerii de mină în zona Turnu Roșu și Sadu). Pentru estimarea efectivelor și evaluarea stării de conservare a speciei metoda cea mai bună este verificarea adăposturilor potențiale, atât adăposturi subterane (care pot fi și pivnițe), cât și construcții umane. Metoda acustică (identificarea speciilor de lilieci pe baza ultrasunetelor emise) în cazul acestei specii nu poate furniza suficiente date, ținând cont și de faptul că sunetele emise de lilieci cu potcoavă (speciile <i>Rhinolophus</i>) sunt detectabile de la distanțe foarte mici, astfel fiind în general subreprezentate în materialul acustic.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 720	Specia preferă habitatele forestiere de foioase și de amestec. Pe baza datelor din formularul standard al ROSCI0132 habitatele favorabile pentru specie, pădurile de foioase, reprezintă 25% din suprafața totală de 2.910 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 720 ha. Trebuie menționat însă faptul că în cazul speciei (și în general pentru majoritatea speciilor de lilieci) prezența unor populații viabile într-o zonă depinde în mare măsură și de prezența unei rețele de adăposturi favorabile, ce pot fi utilizate în perioadele cheie a ciclului biologic (naștere, împerechere, hibernare), nu numai de calitatea și suprafața habitatelor de hrănire.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboare direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Păstrarea structurilor lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole este esențială pentru specie, asigurând conectivitatea între elementele din peisaj, care acoperă necesitățile ecologice ale speciei.

			Este foarte importantă păstrarea acelor elemente lineare, care asigură conectivitatea între ROSCI0132 și habitatele forestiere din ROSCI0085 și ROSCI0304, situate în apropiere.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Prezența lemnului mort, prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii. Această valoare trebuie atinsă și în habitatele forestiere din ROSCI0085 și ROSCI0304, situate în apropiere, pentru că în ROSCI0132 pădurile acoperă suprafețe relativ reduse.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 3	Din zona sitului ROSCI0132 specia a fost identificată în trei adăposturi subterane, galerii de mină, în zona localităților Sadu și Turnu Roșu.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 25	Conform datelor cunoscute din studii de specialitate (Lup. 2004) și celor colectate în perioada realizării planului de management totalul efectivelor sunt cuprinse între 10-20 exemplare în adăposturile de hibernare din zona sitului.

1355 *Lutra lutra* (Vidră)

În studiul de fundamentare precum și în Planul de management sunt prezentate date la nivelul complexului de situri Hârtibaciu care cuprinde mai multe arii protejate (complex de 7 situri, dintre care două importante pentru conservarea speciei). Mărimea populației la nivel de complex de situri a fost estimată la 58-60 de exemplare. Starea de conservare a speciei conform Planului de management este **satisfăcătoare**, pe baza informațiilor disponibile, se corelează cu termenul **nefavorabilă - inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / familii (perechi)	Trebuie definită în termen de 3 ani	<p>Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.</p> <p>În planul de management al sitului, mărimea populației de vidră este estimată la 58-60 exemplare la nivelul siturilor ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos".</p> <p>Studiul de fundamentare propune indici de prezență pentru monitorizarea populației. Valorile de referință pentru aceste indici sunt: primăvara PP 27-38%, PO 18-</p>

			31%, A 57-31%, toamna PP 37-50%, PO 17-18%, A 33-45%. PP - prezență permanentă, PO - prezență ocazională, A - absență.
Mărimea habitatului	Suprafață (ha)	Cel puțin 240	De-a lungul râurilor Olt, Cibin Tocile și Hârtibaciu.
Distribuția speciei	Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră (km) Număr unități de caroiaj de 1 x 1 km cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Vegetație ripariană	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km) Acoperire pe cele două maluri	Trebuie definită în termen de 1 an Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună (B)	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună (B)	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Este necesară analiza hidromorfologiei cursurilor de apă cuprinse în sit, inclusiv valoarea la data desemnării sitului și anterior lucrărilor de regularizare, în termen de 2 ani.
Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principală bază trofică a vidrei	Numărul elementelor de fragmentare	0	Elemente de fragmentare în interiorul sitului: Există mai multe fragmentări majore în interiorul sitului care afectează populațiile de pești. Elemente de fragmentare în vecinătatea sitului: La fel, și în vecinătatea sitului există mai multe fragmentări majore care afectează ihtiofauna sitului.

(atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)			Pe râul Olt în interiorul sitului există 6 elemente majore de fragmentare Baraj Racovița, Avrig, Scoreiu, Arpașu, Olteț, Voila. Nu sunt disponibile date referitoare la elementele de fragmentare mici. Trebuie documentat în termen de 1 an.
Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Trebuie definit în termen de 3 ani.
Turbiditatea apei	Nivelul turbidității	Nivel natural	

1337 *Castor fiber* (Castor)

În studiul de fundamentare al Planului de management precum și în Planul de management sunt prezentate date la nivelul complexului de situri (complex de 7 situri Natura 2000 pentru care a fost elaborat acest plan, dintre care 2 importante pentru specie). Mărimea populației a fost evaluată la cel puțin **21 exemplare**, ceea ce este probabil o valoare mult subestimată. Starea de conservare a fost evaluată ca fiind satisfăcătoare, cel mai probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform studiilor de fundamentare al planului de management, specia este prezentă la nivelul râurilor Hârtibaciu, Marpod și Androchiel. Conform planului de management, la nivelul ariilor protejate pentru care a fost întocmit planul de management integrat (ROSPA0099, ROSCI0227, ROSCI0144, ROSCI0143, ROSCI0132, ROSCI0303, ROSCI0304), mărimea populației este de minim 21 de exemplare. În cadrul studiului, specia a fost înregistrată pe râul Olt și Hârtibaciu pe 5 locații, ceea ce corespunde cu cel puțin 5 familii de castor.

Mărimea habitatului	Lungimea cursurilor de apă cu prezența speciei (km)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj de 1 x 1 km cu prezența speciei Număr cursuri de apă / bazine hidrografice cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia a fost reintrodusă în zona cursului inferior al Oltului între Sercaia și Turnu Roșu respectiv râul Hârtibaciu în anul 2001 (Ionescu și colab. 2010). Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management, specia este prezentă la nivelul râurilor Hârtibaciu, Marpod și Androchiel.
Vegetație ripariană cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă	Lungime (km) Procent acoperire pe ambele maluri	Trebuie definită în termen de an Cel puțin 70%	Vegetația ripariană este un element de habitat foarte important pentru această specie ca sursă de hrană și material pentru construirea de baraje și vizuine. Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 1 an.
Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Este necesară analiza hidromorfologiei cursurilor de apă cuprinse în sit, inclusiv valoarea la data desemnării sitului și anterior lucrărilor de regularizare, în termen de 2 ani.