



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE

DECIZIE

Nr. 486 din 19.10.2020

pentru completarea deciziei nr.36/05.02.2020, privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului 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 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" - sat Criș, cu completările ulterioare

Având în vedere:

- Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Legea nr. 95/2016 privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 867/2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Referatul Serviciului Monitorizare Arii Naturale Protejate, Relatia cu Comunitățile Locale, Proceduri Certificare de Marcă, Parcuri, nr. 167/19.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est** din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului 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 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" - sat Criș;
- Ordinul nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului 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 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" - sat Criș;

În conformitate cu prevederile:

- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul:

- Articolelor 16 - 21 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului;
- Art. 3 alin.(3) din Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului,

președintele Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate emite prezenta:

DECIZIE

Art.1. Începând cu data prezentei decizii, se completează Decizia nr.36/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului 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 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" - sat Criș, cu obiectivele de conservare pentru ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezenta decizie.

Art.2. Celelalte prevederi ale Deciziei nr. 36/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului 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 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" - sat Criș, cu completările ulterioare își păstrează aplicabilitatea.

Art. 3. Prezenta decizie va fi comunicată personalului ANANP și administratorilor prevăzuți în art. 2 prin grija Serviciul Monitorizare Arie Naturale Protejate, Relația cu Comunitățile locale, Proceduri de Marcă, Parcuri.

Art. 4. Prezenta decizie are caracter obligatoriu și face obiectul evaluării anuale a activității.

**Președinte,
Adi CROITORU**



AVIZAT:

Serviciul IT, Baze de date, GIS și Analiză,
Șef Serviciu
Gheorghe Herișanu

**Serviciul Monitorizare Arie Naturale Protejate,
Relatia cu Comunitățile Locale,
Proceduri Certificare de Marcă, Parcuri**
Șef Serviciu,
Cristiana Spoeală

Întocmit,
Consilier,
Ramona Alexandra Balint

Serviciul Monitorizare și Emitere Avize,
Șef Serviciu,
Natalia Savu

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Natalia Savu, the head of the Monitoring and Issuance of Opinions Service.

Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est

Obiective de conservare la nivel de sit: ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est

Suprafața totală a sitului **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est**, conform mențiunilor din formularul standard este de 25.830,60 ha. Inventarierea habitatelor forestiere s-a făcut pentru suprafața de 24.042,4 ha care se suprapune cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Conform formularului standard, situl ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est a fost desemnat pentru prezența a 4 tipuri de **habitate forestiere**: 9130, 9170, 91I0*, 91Y0 și pentru prezența a 16 categorii de specii. Au mai fost identificate și inventariate în urma studiilor care au stat la baza planului de management încă 3 tipuri noi de habitate forestiere: 9110, 91V0, 92A0.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016, oferă date de referință detaliate pentru habitatele și speciile de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața acestuia și un set de măsuri de conservare pentru aceste habitate și specii. Parametrii care definesc obiectivele de conservare specifice sitului au fost finalizați pe baza:

- Fișa cerințelor ecologice a speciilor și habitatelor înrudite, prezentată/anexată în planul de management;
- Ghiduri de monitorizare aprobate la nivel național pentru specii și habitate elaborate pentru evaluarea stării de conservare conform raportărilor la articolul 17;
- Studii de teren și rapoarte pe care se bazează planurile de management. Rapoartele finale includ concluziile științifice privind starea de conservare pentru toate grupurile de specii și habitate din situri Natura2000.

• Tipuri de habitate prezente în sit

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Conform studiului de fundamentare, suprafața inventariată a habitatului în ROSCI0303 este de **3,73 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 3,73	Habitatul 9110 nu a fost trecut în formularul standard, însă în urma inventarierii în teren, a fost identificată o suprafață de 3,73 ha (0,016%) din sit.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire în orice strat a speciilor autohtone: <i>Fagus sylvatica</i> cu puținamestec de <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Cerasus avium</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Festuca drymeja</i> , <i>Galiumodoratum</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrusvernus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , etc.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel mult 20%	<i>Rubushirtus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> și speciile de arbori alohtonisaunecorespunzătoritipului de habitat, conform "ghidurilor de monitorizare a stării de conservare a habitatelorforestiere"
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestieredepind direct de prezența

			<p>lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană .Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crenelurile căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arborilor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arboreta tinere, trebuie menținuți.</p> <p>Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Conform studiului de fundamentare, suprafața inventariată a habitatului în ROSCI0303 este de **166,05ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 166,05	Habitatul 9130 în ROSCI0303 Hârțibaciu Sud-Est, s-a constatat că habitatul este bine reprezentat, fiind în proporție de 80%. Habitatul 9130 are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire în orice strat a speciilor autohtone: <i>Fagus sylvatica</i> , însoțit de <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer platanooides</i> , <i>Tilia cordata</i> , rar <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer campestre</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Carex pilosa</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>A. nemorosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Millium effusum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , etc.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel mult 20%	<i>Glechoma hederacea</i> , <i>Salvia glutinosa</i> și speciile de arbori alohtoni sau necorespunzătoare tipului de habitat conform ghidului de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /Ha		Cel puțin 10

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum

Conform studiului de fundamentare, suprafața inventariată a habitatului în ROSCI0303 este de **121,14 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 121,14	Acest habitat apare în formularul standard cu o suprafață, însă suprafețele inventariate (121,14 ha) sunt mult sub cele indicate în formularul standard (1.295,15 ha).
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire în orice strat a speciilor autohtone: <i>Quercuspetraea</i> , exclusiv sau în amestec cu fag (<i>Fagus sylvatica</i>), <i>Quercus robur</i> , <i>Prunusavium</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer campestre</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Carex pilosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Ajugareptans</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Lathyrus niger</i> etc.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel mult 20%	<i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Quercus rubra</i> .
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorbură și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lili și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv cenzurate la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție uniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboreta lor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arboreta tinere, trebuie să mențină. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Conform studiului de fundamentare, suprafața inventariată a habitatului în ROSCI0303 este de **2.652,25 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 2.652,25	Habitatele cu cvercinee 91Y0 sunt în general bine reprezentate în ariile naturale protejate și în stare favorabilă de conservare pe suprafețe semnificative, prezentând și potențial de refacere.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire în orice strat a speciilor autohtone: <i>Quercus petraea</i> , exclusive sau cu puține exemplare de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Sorbus torminalis</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galiumschultesii</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bishariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> etc.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel mult 20%	Specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> Introducerea speciilor alohtone precum: <i>Quercus rubra</i> , precum și speciile de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat conform ghidului de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Conform studiilor de fundamentare pentru realizarea planului de management se recomandă la măsuri: menținerea arborilor bătrâni și scorburoși, a lemnului mort (pe picior și la sol). Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.

Conform studiului de fundamentare, suprafața inventariată a habitatului în ROSCI0303 este de **493,11 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 493,11	În ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est se constată că cea mai mare parte a suprafețelor inventariate sunt în stare favorabilă de conservare. Acest habitat este prezent pe suprafețe mari, distribuite în ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului chiar pe suprafețe compacte, inclusiv în relativa apropiere de ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire în orice strat a speciilor autohtone: <i>Quercus robur</i> în amestec

			cu <i>Quercus petraea</i> , cu puține exemplare de <i>Prunus avium</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Carpinus betulus</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Ajugareptans</i> , <i>Brachypodiumsylvaticum</i> , <i>Melampyrumbihariense</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> etc
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel mult 20%	Specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia</i> Introducerea speciilor alohtone precum: <i>Quercus rubra</i> .
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insect și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crenelate la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboreta lor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arboreta tinere, trebuie menținuți. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.

91V0 Păduri dacice de fag-Symphyto-Fagion.

Conform studiului de fundamentare, suprafața inventariată a habitatului în ROSCI0303 este de **4,39 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 4,39	Habitatul 91V0 nu este trecut în formularul standard, însă au fost identificate 4,39 ha în ROSCI0303.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire în orice strat a speciilor autohtone <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Ulmus glabra</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Symphytum cordatum</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Athyrium filixfemina</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> ,

			<i>Geranium robertianum, Hepatica nobilis, Mercurialis perennis, Sanicula europaea, etc.</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Cel mult 20%	<i>Rubus hirtus, Glechoma hederacea, G. hirsuta, Alliaria sp.</i> și speciile de arbori alohtoni sau necorespunzători tipului de habitat, conform “ghidurilor de monitorizare a stării de conservare a habitatelor forestiere”
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crenelate la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboreta lor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arboreta tinere, trebuie menținuți. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.

92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Conform studiului de fundamentare, suprafața inventariată a habitatului în ROSCI0303 este de **257,22 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 257,22	Habitatul 92A0 nu a fost trecut în formularul standard, însă a fost identificat în teren.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70%	Mai mare de 70% acoperire în orice strat a speciilor autohtone: <i>Salix alba</i> în amestec cu <i>Salix fragilis</i> , <i>Populus alba</i> , rar <i>Alnus glutinosa</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Agrostis stolonifera, Bidens tripartita, Calystegia sepium, Equisetum arvense, Glechoma hederacea, Lysimachia nummularia, Lysimachia vulgaris, Lycopodium europaeus, Solanum dulcamara etc.</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone,	%/Ha	Cel mult 20%	Specii invazive: <i>Robinia pseudoacacia, Acer negundo</i>

inclusiv ecotipurile necorespunzătoare			
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insect și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crenelate la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboreta lor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arboreta tinere, trebuie menținuți. Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.

- **Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente în sit**

1354* Ursus arctos

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar **nu și pentru fiecare sit în parte**, iar starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este **îmbunătățirea stării sale de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform studiilor de fundamentare pentru planul de management, efectivul de urs în ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este de 275 indivizi media anuală. Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt	% schimbare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Trendul populațional este dat de migrări sezoniere, migrații individuale, urșii nu sunt teritorial, activitatea lor se schimbă frecvent din cauza a multor circumstanțe, diferențele individuale privind mărimea "home range"-ului sunt foarte mari.

conflicte repetat eîntre om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)			Valoarea acestui parametru nu a fost stabilit prin planul de management, ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilit în planul de management, ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitat	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform hărților de distribuție a speciei din studiul de fundamentare pentru planul de management al sitului Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt distribuția speciei se suprapune integral pe suprafața sitului ROSCI0303. Însă pentru determinare a valorii exacte a suprafeței habitatului adecvate speciei în situl ROSCI03030 sunt necesare studii de cartare suplimentare.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Cel puțin 35	Conform planului de management proporția pădurilor bătrâne pentru fructificație este favorabilă fiind de 38-40%
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpostșire, producere în fondul forestier	%	Cel puțin 23	Conform ecologiei specie și a datelor din studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Cel puțin 1000	Conform studiilor de fundamentare acestea sunt habitate esențiale pentru urs. Mărimea lor ar trebui să crească treptat de la 800 la 1000 ha.

1352* Canis lupus

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte, starea sa de conservare este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este îmbunătățirea stării sale de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi /nr. haite	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform studiilor de fundamentare (bazat pe urmărirea intensă a lupilor în iarna anilor anii 2011-2012 și 2012-2013) pentru planului de management, efectivul de lup în Ariile Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este între 20 - 30 de exemplare, distribuite în cinci haite. Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² ori 4-5 mistreți/km ² ori 7-10 căprioare/km ²	Conform ecologiei specie și a datelor din studiilor de fundamentare pentru elaborarea planului de management.

Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform studiilor de fundamentare pe raza ariilor protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt populația de saturație de lup ar fi în jur de 80-100 exemplare dacă toate condițiile ar fi optime. Numărul lupilor suportat de densitatea de pradă ar fi 40 pe suprafața totală a sitului. Valoarea acestui parametru nu a fost stabilită clar pentru situl ROSCI0303 prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilit prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitat	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform hărților de distribuție a speciei din studiul de fundamentare pentru planul de management al ariilor protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt distribuția speciei se suprapune integral pe suprafața sitului ROSCI0303, însă pentru determinarea valorii exacte a suprafeței habitatului adecvat speciei în situl ROSCI0303 sunt necesare studii de cartare suplimentare.
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilit prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Cel puțin 40	Conform planului de management proporția pădurilor bătrâne pentru fructificație este favorabilă fiind de 38-40%

1337 Castor fiber

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte, starea sa de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este **îmbunătățirea stării sale de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform studiilor de fundamentare pentru planul de management, în urma rezultatelor ieșirilor pe teren între sezonul 2011 toamnă și 2013 primăvară se poate afirma că în Ariile Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, castorul este prezent pe râul Olt și pe mai multe pâraii; se estimează un număr de 21 de exemplare. Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Ha / km	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.

Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	km	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.

1355 Lutra lutra

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte, starea sa de conservare este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este îmbunătățirea stării sale de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform studiilor de fundamentare pentru planul de management, mărimea populației de vidră în toate ariile Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este de minim 58 exemplare. Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Ha / km	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	km	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea acestui parametru nu a fost stabilită prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarieri pe teren, într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macro nevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

1308 *Barbastella barbastellus*

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu cu exactitate și pentru fiecare sit în parte, iar starea sa de conservare este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este îmbunătățirea stării sale de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform planului de management, este o specie cu răspândire relativ largă, mărimea populației speciei în toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este estimată la 800-1500 indivizi. Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Cel puțin 54	Conform hărții de răspândirea specie din studiile de fundamentare pentru realizarea planului de management sunt aproximativ 54 de grilaje de 2x2km, în situl ROSCI0303.
Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	Cel puțin 7	Conform planului de management pentru starea favorabilă a specie ar trebui \geq 7-10 arbori / ha
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Structuri lineare de vegetație	Numărul structurilor lineare de vegetație	Cel puțin 1	Conform planului de management este necesară păstrarea elementelor lineare de vegetație-șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite blocuri de pădure.
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Cel puțin 10 Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insect și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o

			<p>distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboreta lor tinere, însă arborii - habitat, dacă sunt prezenți în arboreta tinere, trebuie menținuți.</p> <p>Cantitatea actuală de lemn mort la nivelul sitului este necunoscută, va fi determinată într-o perioadă de 3 ani.</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1323 Myotis bechsteinii

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar **nu și pentru fiecare sit în parte**, iar starea sa de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este **îmbunătățirea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform planului de management, este o specie cu răspândire relativ largă, mărimea populației speciei în toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este estimată la 600-1200 indivizi. Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform ecologiei speciei, suprafața habitatului speciei este reprezentată de suprafața pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezent și în păduri mixte, cu arbori scorburoși.
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Trebuie definite în termen de 3 ani	Conform hărții de răspândire a speciei din studiile de fundamentare pentru realizarea planului de management sunt nu a fost identificat nici un grilaj în situl ROSCI0303, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani
Arborimaturi cu scorburi	Nr. / ha	Cel puțin 7	Conform planului de management pentru starea favorabilă a speciei ar trebui $\geq 7-10$ arbori / ha
Structuri lineare de vegetație	Numărul structurilor lineare de vegetație	Cel puțin 1	Conform planului de management este necesar ≥ 1 element linear între adăposturile și habitatele folosite
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform planului de management pentru starea favorabilă a speciei ar trebui ca lemnul mort să fie prezent în cantitate mare în pădure, $\geq 25-30$ scorburi / ha. Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

1323 *Myotis oxygnathus-blythii*

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte, iar starea sa de conservare este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este îmbunătățirea stării sale de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform planului de management, este o specie cu răspândire relativ largă, mărimea populației speciei în toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este estimată la 2000-3000 indivizi. Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definite în termen de 3 ani	Conform ecologiei speciei, suprafața habitatului speciei preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv. În general evită pădurile închise, unde domină liliacul comun.
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Cel puțin 13	În zona proiectului, în majoritatea cazurilor, este prezent în adăposturi împreună cu speciile apereche, liliacul comun (<i>Myotis myotis</i>). Conform hărții de răspândire a speciei din studiile de fundamentare pentru realizarea planului de management sunt aproximativ 13 grilaje de 2x2km, în situl ROSCI0303.
Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	Cel puțin 7	Conform planului de management pentru starea favorabilă a speciei ar trebui $\geq 7-10$ arbori / ha
Structuri lineare de vegetație	Numărul structurilor lineare de vegetație	Cel puțin 1	Conform planului de management este necesar ca vegetația din jurul intrării adăpostului să rămână nemodificată și ≥ 1 șir de arbori în apropiere
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

1324 *Myotis myotis*

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte, iar starea sa de conservare este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este îmbunătățirea stării sale de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform planului de management, mărimea populației speciei în toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este estimată la 2000-3500 indivizi. Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma

			studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definite în termen de 3 ani	Conform ecologiei speciei, suprafața habitatului speciei este reprezentată de suprafața pădurilor de foioase mature și cu arbori scorburoși.
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Cel puțin 13	În zona proiectului, în majoritatea cazurilor, este prezent în adăposturi împreună cu specia pereche, liliacul comun mic (<i>Myotis oxygnathus-blythii</i>). Conform hărții de răspândire specia din studiile de fundamentare pentru realizarea planului de management sunt aproximativ 13 grilaje de 2x2km, în situl ROSCI0303.
Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	Cel puțin 7	Conform planului de management pentru starea favorabilă a speciei se vor menține în pădure 5-10% din arborii parțial uscați, bătrâni sau ruși, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi.
Structuri lineare de vegetație	Numărul structurilor lineare de vegetație	Cel puțin 1	Conform planului de management este necesar ca vegetația din jurul intrării adăpostului să rămână nemodificată și ≥ 1 șir de arbori în apropiere
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte, iar starea sa de conservare este nefavorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este îmbunătățirea stării sale de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea reținută	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform planului de management, mărimea populației speciei în toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt este estimată la 40-150 indivizi. Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definite în termen de 3 ani	Conform ecologiei speciei, suprafața habitatului speciei Liliacul mare cu potcoavă, acesta necesită un mozaic de habitate cu structură variată, incluzând păduri de foioase, pășuni, livezi, legate între ele de structuri lineare, șiruri de arbori, garduri vii. Păduri mature de foioase într-un perimetru de 5 km în jurul adăpostului și cele de luncă joacă un rol foarte important pentru supraviețuirea speciei.
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Trebuie definite în termen de 3 ani	Are o distribuție extremă de rară. Vara se adăpostește în peșteri, mine parasite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane. În zona proiectului a fost identificată în câteva adăposturi

			subterane în primul rând în perioada hibernării. Conform hărții de răspândirea specie din studiile de fundamentare pentru realizarea planului de management specia nu a fost identificată în situl ROSCI0303, această suprafața trebuie definită în 3 ani.
Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	Cel puțin 7	Conform studiului care a stat la bază planului de management pentru starea favorabilă a specie se vor menține în pădure 5-10% din arborii partial uscați, bătrâni sau rupți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi.

1303 *Rhinolophus hipposideros*

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar **nu și pentru fiecare sit în parte**, iar starea sa de conservare este nefavorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este îmbunătățirea stării sale de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform planului de management, mărimea populației speciei în toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este estimată la 300-500 indivizi. Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definite în termen de 3 ani	Conform ecologiei speciei, suprafața habitatului speciei are nevoie de un complex de habitate bogat structurate. Pădurile sunt foarte importante și suprafețele de apă. În zona proiectului a fost identificată în câteva adăposturi subterane, mai ales în perioada hibernării.
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Cel puțin 9	Conform ecologiei speciei, liliacul mic cu potcoavă poate fi considerată o specie sedentară, la care migrațiile sezoniere sunt scurte, în general între 5-20 km. Este o specie des întâlnită în pesteri, dar de obicei în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi găsite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii mici, pot fi observate și female gestante izolate. Conform hărții de răspândirea specie din studiile de fundamentare pentru realizarea planului de management sunt 9 grilaje de 2x2km, în situl ROSCI0303.
Arbori maturi cu scorburi	Nr. / ha	Cel puțin 7	Conform planului de management pentru starea favorabilă a speciei se vor menține în pădure 5-10% din arborii partial uscați, bătrâni sau rupți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi.

1188 Bombina bombina

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate din Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar nu și pentru fiecare sit în parte, iar starea sa de conservare este nefavorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este îmbunătățirea stării sale de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Nr. de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform planului de management, mărimea populației speciei în toate ariile protejate din Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este estimată a fi între 100-500 de indivizi. Conform mențiunilor din planul de management prezența speciei este foarte rară la limita distribuției ei, în Depresiunea Transilvaniei. Valoarea actuală specifică situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Număr de cadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Minim 1, în termen de 3 ani	Conform hărții de distribuție a speciei din studiile de fundamentare pentru realizarea planului de management este evidențiat doar un cadru în sistem cartografic UTM Mercator cu caroiaj de 2x2 km în situl ROSCI0303. Pentru rezultate mai concludente, trebuie făcute studii într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului specific	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform ecologiei speciei, habitatul specific speciei reprezintă habitatele acvatice temporare, apele permanente, stagnante, de diferite dimensiuni, de la bălți până la lacuri, dar apare și în cele temporare sau în curgătoare. De obicei ocupă zonele puțin adânci, însoțite și cu vegetație deasă. În cazul în care apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere.
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Habitat de reproducere și hrănă / km ²	Cel puțin 2 / km, 4/km ²	Conform studiilor, femela depune ouăle (10-300) izolat sau în grămezi mici, pe care deseori le lipește de vegetație sau obiectele din apă. Larvele eclozează la 5-6 mm, la metamorfozare ajung până la 11-17 mm. Nu sunt alte informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a speciei în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu sunt informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a speciei în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

1193 Bombina variegata

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate din Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar **nu și pentru fiecare sit în parte**, iar starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este menținerea stării sale de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform planului de management, mărimea populației speciei în toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este estimată la peste 10000 indivizi. Regiunea adăpostește cele mai mari sisteme de populații interconectate de <i>Bombina variegata</i> documentată din zona de deal/altitudinejoasă-medie din toată Europa. Valoarea actuală specifică situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Cel puțin 20	Conform hărții de distribuție a speciei din studiile de fundamentare pentru realizarea planului de management sunt 20 de cvadrate în sistem cartografic UTM Mercator cu caroiaj de 2x2 km în situl ROSCI0303.
Suprafața habitatului specific	ha	Cel puțin 25830	Conform ecologiei speciei, habitatul specific speciei îl reprezintă mai ales zonele deluroase și cele montane. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și în cele puțin curgătoare. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Habitat de reproducere și hrană / km ²	Cel puțin 2/ km, 4/km ²	Conform ecologiei speciei, femelele depun ouăle izolat sau în grămezi mici lipite de obiectele din apă în număr de 50-150 ouă. Larvele eclozează la 6-9 mm, la metamorfozare ajung până la 45-55 mm. Nu sunt alte informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a speciei în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu sunt informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a

habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea			speciei în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
-----------------------------------------------------------------	--	--	------------------------------------------------------------------

1166 Triturus cristatus

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar **nu și pentru fiecare sit în parte**, iar starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform planului de management, mărimea populației speciei în toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este estimată între 1000 -5000 exemplare. Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Număr cvadrate de UTM de 5 x 5 km unde este prezentă specia	Minim 3 (sub)populații	Răspândită din zona de șes până în zona muntoasă (altitudine 100-1900 m), în zone deschise și forestiere deopotrivă. Este o specie rară cu un declin accentuat în țară cât și în Europa din cauza distrugerilor de habitate. Sunt specii indicatoare de apă curate și habitate sănătoase. Ziua se refugiază în litieră, sub bușteni, bolovani. Specia a fost identificată pe toată suprafața ariilor în 97 puncte, în cele mai diverse peisaje. Suprafața ariei optime pentru această specie depășește 10,000 de hectare. Conform hărții de distribuție a speciei din studiile de fundamentare pentru realizarea planului de management au fost identificate câteva cvadrate în imediata vecinătate a sitului ROSCI030: Număr mediu estimat: 12 (sub)populații (bazată pe date parțiale, extrapolate). Număr maxim estimat cu 3 (sub)populații în cadrat UTM de 5 x 5 km: 36.
Suprafața habitatului specific	ha	Cel puțin 25830	Habitat acvatic cu caracter permanent sau cu durată lungă stătătoare sau curgătoare.
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Habitat de reproducere și hrană / km ²	Cel puțin 2/km ² , 4/km ²	Femelele depun ouăle separat pe plantele acvatice. Larvele la naștere au 8-10 mm, la metamorfozare ajung până la 50-80 mm. Nu sunt alte informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a speciei în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu sunt informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a speciei în sit. Aceasta va fi definite într-o perioadă de 3 ani.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4008 Triturus vulgaris ampelensis (Lissotriton vulgaris ampelensis)

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de **management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt**, dar **nu și pentru fiecare sit în parte**, iar starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării sale de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de (sub)populații	Cel puțin 3 (sub)populații / cadrat UTM de 5 x 5 km	Conform planului de management, mărimea populației speciei în Ariile Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este estimată între 1000 -5000 exemplare. Număr mediu estimat: 15 (sub)populații. (bazată pe date parțiale, extrapolate) Număr maxim estimat cu 3 (sub)populații în cadrat UTM de 5 x 5 km: 36.6
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Număr cvadrate de 5x5 km în care este prezentă specia	UTM de 5 x 5 km: cel puțin 36.6 de cadrate	În ariile protejate sunt cele mai extinse habitate naturale ale subspeciei aflate sub protecție în România. Este endemic Transilvaniei, trăiește la altitudini între 300-1500 m. Subspecia are populații viabile în această altitudine/de deal, ceea ce conferă caracter ecologic unicat și totodată sugerează gradul ridicat de vulnerabilitate față de impactul antropogen al subspeciei. Conform hărții de Distribuție a speciei din studiile de fundamentare pentru realizarea planului de management sunt 2 cvadrate în sistem cartografic UTM Mercator cu carioaj de 5x5 km în situl ROSCI0303.
Suprafața habitatului specific	ha	Cel puțin 25830 (pe tot teritoriul sitului)	Habitatele specifice sunt o mare varietate de tipuri de apă în diferite tipuri de habitate. De obicei preferă ape puțin adânci, bine insolate, cu vegetație, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare. Se refugiază în litieră, sub bușteni, în mușchi. Preferă un mediu umed în apropierea locurilor de reproducere.
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)	Habitat de reproducere și hrană / km ²	Cel puțin 2/km ² , 4/km ²	Femela lipește ouăle de plantele sau obiectele submerse. Larvele la naștere au 6-8 mm, la metamorfozare ajung până la 21-40 mm. Maturitate sexuală o ating în al 3-4-lea an.

în arealul de distribuție a speciei în sit)			Nu sunt alte informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a speciei în sit. Aceasta va fi definit într-o perioadă de 3 ani.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu sunt informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a speciei în sit. Aceasta va fi definite într-o perioadă de 3 ani.

1220 Emys orbicularis

Mărimea populației speciei a fost estimată în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management pentru toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt, dar **nu și pentru fiecare sit în parte**, iar starea sa de conservare este nefavorabilă-rea. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie, este îmbunătățirea stării sale de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Conform planului de management, mărimea populației speciei în toate ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este estimată ca fiind maxim 5 populații. Valoarea actuală în situl ROSCI0303 nu se cunoaște, deoarece sunt date despre o populație viabilă, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Trebuie definit în termen de 3 ani	Distribuție insulară, foarțerară, cu populații foarte mici, astfel fiind extrem de vulnerabilă. Apare de la șes până în zona deluroasă, între altitudinile 0-800 m. În zona montană poate urca în văile cu climat cald. Acvatică tot anul, părăsește apa în scopuri de reproducere sau înc azul deteriorării habitatelor acvatice. Preferă bazinele de ape cu dimensiuni mari, permanente, stagnante sau ușor curgătoare, dar deseori apare și în ape temporare. Conform hărții de distribuție a speciei din studiile de fundamentare pentru realizarea planului de management nu este nici un cvadrat în sistem cartografic UTM Mercator cu caroiaj de 2x2 km în situl ROSCI0303, ci doar în vecinătate.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre valoarea actuală și valoarea țintă a acestui parametru, trebuie definite în termen de 3 ani.

Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	% din suprafața corpurilor de apă	Peste 25%	În cazul apelor stătătoare, de exemplu lacuri, de mari dimensiuni specia are nevoie de zone cu adâncime mică sub 50 cm pentru hrănire și dezvoltarea tineretului.
Lungimea vegetației natural erbacee și arbustive pe maluri	km	Necunoscută	Nu sunt disponibile informații despre valoarea actual și valoarea țintă a acestui parametru, trebuie definite în termen de 3 ani.

1083 *Lucanus cervus*

Prezența speciei **nu a fost identificată** în situl ROSCI0303, în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management, se **menționează absența** speciei și cu **habitat specific în stare nefavorabilă de conservare**. Prin urmare, **specia trebuie eliminată** din formularul standard al sitului ROSCI0303.