

**Anexa nr. 10 la Planul de management. Raport final cu date de inventariere și cartare
pentru speciile de pești**

Date specifice speciei *Cottus gobio* la nivelul Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina suprapus cu ROSCI0087

Tabelul nr. 1

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<p><i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758</p> <p>Cod Natura 2000: 1163</p> <p>Directiva 92/43/CEE, Anexa II, specie prioritară</p> <p>O.U.G. 57/2007, OMMDD 1964/2007, Lista Roșie IUCN</p>
2.	Informații specifice speciei	<p>Din analiza referințelor bibliografice cu privire la semnalarea speciei în cadrul sitului de interes reiese că specia <i>Cottus gobio</i> Linnaeus 1758 a fost citată strict din bazinul Strei -în amonte de localitatea Pui. Nu au fost confirmări ulterioare până la studiul de față. Studiul de față a identificat prezența acestei specii în râurile Grădiște, Valea Rea, Făerag și Anieș. Din păcate limitele sitului nu sunt optime, necesitând ajustări pentru această specie.</p> <p>Trăiește exclusiv în ape dulci, reci de munte, în genere în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale.</p>
3.	Distribuția speciei - harta distribuției	- Hartă redată în cadrul Anexei 24
4.	Distribuția speciei - interpretare	- Din analiza referințelor bibliografice cu privire la semnalarea speciei în cadrul sitului de interes reiese că specia <i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758 a fost citată strict din bazinul Strei -în amonte de localitatea Pui. Nu au fost confirmări ulterioare până la studiul de față. Studiul de față a identificat prezența acestei specii și în râurile Grădiște, Valea Rea, Făerag și Anieș.
5.	Statutul de prezență - temporal	- <ul style="list-style-type: none">● Rezident
6.	Statutul de prezență - spațial	- Pe suprafața sitului în cadrul habitatelor propice/nedeteriorate de intervenția umană. Aceste habitate sunt localizate în bazinul Streiului și al Grădiștei.

7.	Statutul de prezență - management	Nativă
8.	Abundență	Prezență certă. Estimăm valoarea mărimii populaționale la nivelul sitului ca fiind de peste 1000 indivizi aparținând speciei <i>Cottus gobio</i> .
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Observațiile au fost efectuate în perioada februarie-mai 2015 în sistemele lotice din situl de interes precum și în sectoarele limitrofe acestui sit.
10.	Alte informații privind sursele de informații	<ul style="list-style-type: none"> ● Bănăduc D., 2007a – Fish of Natura 2000 network interest in Romania, în Romanian NATURA 2000 NGO Coalition contribution for the SCIs designation, Editura Alma Mater Sibiu, ISBN 978-973-632-402-4. ● Bănăduc D., 2007b – Specii de pești dulcicoli și migratori în mediul dulcicol, de interes comunitar, prezente în România, în Natura 2000 în România. Conservarea speciilor și habitatelor acvatice, Editura Alma Mater Sibiu, ISBN 973-632-243-2, pp. 72 – 81. ● Bănăduc D., 2008a – Natura 2000 sites proposals regarding the fish species of Community interest in the Romanian Alpine Biogeographical Region, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 6, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 185 – 196. ● Bănăduc D., 2008b – Natura 2000 sites proposals regarding the European Community interest fish –Cyclostomata species Romania, Acta Oecologica Carpatica, Vol. I, pp. 83 – 88, 2008. ● Bănăduc D., 2011 – New SCIS proposal regarding the ichtiofauna after the Alpine Biogeographic Seminar for Romania, Sibiu Transylvania, Romania 9-12 June 2008, Acta Oecologica Carpatica, p. 199-208, IV. ● Bănăduc D., Nagy A. and Bănăduc A., 2012 – New SCIS proposal regarding the ichtiofauna after the Continental

		<p>Biogeographic Seminar for Romania, Sibiu Transylvania, Romania 9-12 June 2008, Acta Oecologica Carpatica, p. 145-158, V.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bănărescu P.M., 1964 – Fauna R. P. Române, Pisces-Osteichthyes, vol. XIII, Ed. Academiei Române, 959 p. ● Bănărescu P.M., 1969 – Fauna R. S. România, Cyclostomata și Chondrichthyes, vol. XII, Ed. Academiei Române, 125 p. ● Bănărescu P.M. and Bănăduc D., 2007 – Habitats Directive 92/43/EEC Fish species Osteichthyes on the Romanian Territory, Acta Ichtiologica Romanica II, 43-78 p. ● Tatole V., Iftimie A., Stan M., Iorgu E. I., Iorgu I., and Oțel V., 2009 - Speciile de animale Natura 2000 din România. 173 p. București. ● Goriup P., 2008 - Natura 2000 in Romania species fact sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania, 502 p.
11.	Amenințări	Modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore, perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide, distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive, fragmentarea habitatelor și izolarea populațiilor, poluarea organică, extragerea pietrelor din albia minoră.
12.	Măsuri de management	Păstrarea morfodinamicii naturale a albiei, păstrarea regimului natural al debitelor lichide și solide, menținerea calității bune a apei, conservarea galeriilor arboricole ripariene, menținerea conectivității longitudinale.

**Date specifice speciei *Eudontomyzon danfordi* la nivelul Parcului Natural Grădiștea
Muncelului-Cioclovina suprapus cu ROSCI0087**

Tabelul nr. 2

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Eudontomyzon danfordi</i> Regan, 1911 Cod Natura 2000: 4123

		Directiva 92/43/CEE, Anexa II, specie prioritară O.U.G. 57/2007, OMMDD 1964/2007, CRVR 2005, Lista Roșie IUCN
2.	Informații specifice speciei	Din analiza referințelor bibliografice cu privire la semnalarea speciei în cadrul sitului de interes reiese că specia <i>Eudontomyzon danfordi</i> a fost citată strict din bazinul Strei -în amonte de localitățile Hațeg și Pui. Nu au fost confirmări ulterioare până la studiul de față, care prezintă o extindere înspre amonte a acestei specii. Totuși specia prezintă populații permanente doar în zona de margine sud-vestică a sitului de interes. Din păcate limitele sitului nu sunt optime, necesitând ajustări/extinderi pentru această specie. La nivel național, habitatul caracteristic speciei respectiv râurile montane și submontane, în zona păstrăvului și cea a lipanului și moioagei, rar în partea superioară a zonei scobarului sunt din ce în ce mai afectate de construcția de microhidrocentrale, baraje, poluare și braconaj.
3.	Distribuția speciei - harta distribuției	- Hartă redată în cadrul Anexei 24
4.	Distribuția speciei - interpretare	- Din analiza referințelor bibliografice cu privire la semnalarea speciei în cadrul sitului de interes reiese că specia <i>Eudontomyzon danfordi</i> a fost citată strict din bazinul Strei -în amonte de localitățile Hațeg și Pui. Nu au fost confirmări ulterioare până la studiul de față, care prezintă o extindere semnificativă înspre amonte a acestei specii.
5.	Statutul de prezență - temporal	- ● Rezident
6.	Statutul de prezență - spațial	- ● Marginală
7.	Statutul de prezență - management	- ● Nativă
8.	Abundență	Rară. Estimăm valoarea mărimii populaționale la nivelul sitului ca fiind de peste 1000 indivizi aparținând speciei <i>Eudontomyzon danfordi</i>

9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Observațiile au fost efectuate în perioada februarie-mai 2015 în sistemele lotice din situl de interes precum și în sectoarele limitrofe acestui sit.
10.	Alte informații privind sursele de informații	<ul style="list-style-type: none"> ● Bănăduc D., 2007a – Fish of Natura 2000 network interest in Romania, în <i>Romanian NATURA 2000 NGO Coalition contribution for the SCIs designation</i>, Editura Alma Mater Sibiu, ISBN 978-973-632-402-4. ● Bănăduc D., 2007b – Specii de pești dulcicoli și migratori în mediul dulcicol, de interes comunitar, prezente în România, în <i>Natura 2000 în România. Conservarea speciilor și habitatelor acvatice</i>, coordonator Curtean-Bănăduc Angela, Editura Alma Mater Sibiu, ISBN 973-632-243-2, pp. 72 – 81. ● Bănăduc D., 2008a – Natura 2000 sites proposals regarding the fish species of Community interest in the Romanian Alpine Biogeographical Region, <i>Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research</i>, 6, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 185 – 196. ● Bănăduc D., 2008b – Natura 2000 sites proposals regarding the European Community interest fish Cyclostomata species Romania, <i>Acta Oecologica Carpatica</i>, Vol. I, pp. 83 – 88, 2008. ● Bănăduc D., 2011 – New SCIS proposal regarding the ichtiofauna after the Alpine Biogeographic Seminar for Romania, Sibiu Transylvania, Romania 9-12 June 2008, <i>Acta Oecologica Carpatica</i>, p. 199-208, IV. ● Bănăduc D., Nagy A. and Bănăduc A., 2012 – New SCIS proposal regarding the ichtiofauna after the Continental Biogeographic Seminar for Romania, Sibiu Transylvania, Romania 9-12 June 2008, <i>Acta Oecologica Carpatica</i>, p. 145-158, V.

		<ul style="list-style-type: none"> ● Bănărescu P.M., 1964 – Fauna R. P. Române, Pisces-Osteichthyes, vol. XIII, Ed. Academiei Române, 959 p. ● Bănărescu P. M., 1969 – Fauna R. S. România, Cyclostomata și Chondrichthyes, vol. XII, Ed. Academiei Române, 125 p. ● Bănărescu P.M. and Bănăduc D., 2007 – Habitats Directive 92/43/EEC Fish species Osteichthyes on the Romanian Territory, Acta Ichtiologica Romanica II, 43-78 p. ● Tatole V., Iftimie A., Stan M., Iorgu E. I., Iorgu I. and Oțel V., 2009 – Speciile de animale Natura 2000 din România. 173 p. București. ● Goriup P., 2008 – Natura 2000 in Romania species fact sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania, 502 p.
11.	Amenințări	Modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore, perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide, distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive, fragmentarea habitatelor și izolarea populațiilor, poluarea organică, extragerea pietrelor din albia minoră.
12.	Măsuri de management	Păstrarea morfodinamicii naturale a albiei, păstrarea regimului natural al debitelor lichide și solide, menținerea calității bune a apei, conservarea galeriilor arboricole ripariene, menținerea conectivității longitudinale.

**Date specifice speciei *Barbus meridionalis* la nivelul Parcului Natural Grădiștea
Muncelului-Cioclovina suprapus cu ROSCI0087**

Tabelul nr. 3

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827 Cod Natura 2000: 1138 Directiva 92/43/CEE, Anexa II, specie prioritară O.U.G. 57/2007, OMMDD 1964/2007, Lista Roșie IUCN
2.	Informații specifice speciei	Din analiza referințelor bibliografice cu privire la semnalarea speciei în cadrul sitului de interes reiese că specia <i>Barbus</i>

		<p><i>meridionalis</i> Risso, 1827 a fost citată din râul Grădiște la confluența cu Mureșul și în Strei semnificativ în aval de situl de interes. Nu au fost confirmări ulterioare până la studiul de față. Studiul de față a identificat prezența acestei specii în râul Grădiște mult mai în amonte de confluența cu Mureșul. Nici studiul de față nu a identificat această specie de interes comunitar în situl de interes ci doar în afara lui, în sectoare de aval în cazul Grădiștei. Din păcate limitele sitului nu sunt optime, necesitând ajustări pentru această specie.</p> <p>Trăiește exclusiv în ape dulci, reci de munte, în genere în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale.</p>
3.	Distribuția speciei - harta distribuției	Hartă redată în cadrul Anexei 24
4.	Distribuția speciei - interpretare	Din analiza referințelor bibliografice cu privire la semnalarea speciei în cadrul sitului de interes reiese că specia <i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827 a fost citată din râul Grădiște la confluența cu Mureșul și în Strei semnificativ în aval de situl de interes. Nu au fost confirmări ulterioare până la studiul de față. Studiul de față a identificat prezența acestei specii în râul Grădiște mult mai în amonte de confluența cu Mureșul.
5.	Statutul de prezență - temporal	Prezență incertă
6.	Statutul de prezență - spațial	Potențial pe toată suprafața sitului în habitatele propice/nedeteriorate de intervenția umană și care se află în zona ihtiologică potrivită -a moioagei și lipanului.
7.	Statutul de prezență - management	Potențial nativă
8.	Abundență	<ul style="list-style-type: none"> ● Prezență incertă
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Observațiile au fost efectuate în perioada februarie-mai 2015 în sistemele lotice din situl de interes precum și în sectoarele limitrofe acestui sit.

10.	Alte informații privind sursele de informații	<ul style="list-style-type: none"> ● Bănăduc D., 2007a – Fish of Natura 2000 network interest in Romania, în Romanian NATURA 2000 NGO Coalition contribution for the SCIs designation, Editura Alma Mater Sibiu, ISBN 978-973-632-402-4. ● Bănăduc D., 2007b – Specii de pești dulcicoli și migratori în mediul dulcicol, de interes comunitar, prezente în România, în Natura 2000 în România. Conservarea speciilor și habitatelor acvatice, Editura Alma Mater Sibiu, ISBN 973-632-243-2, pp. 72 – 81. ● Bănăduc D., 2008a – Natura 2000 sites proposals regarding the fish species of Community interest in the Romanian Alpine Biogeographical Region, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 6, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 185 – 196. ● Bănăduc D., 2008b – Natura 2000 sites proposals regarding the European Community interest fish Cyclostomata species Romania, Acta Oecologica Carpatica, Vol. I, pp. 83 – 88, 2008. ● Bănăduc D., 2011 – New SCIS proposal regarding the ichtiofauna after the Alpine Biogeographic Seminar for Romania, Sibiu Transylvania, Romania 9-12 June 2008, Acta Oecologica Carpatica, p. 199-208, IV. ● Bănăduc D., Nagy A. and Bănăduc A., 2012 – New SCIS proposal regarding the ichtiofauna after the Continental Biogeographic Seminar for Romania, Sibiu Transylvania, Romania 9-12 June 2008, Acta Oecologica Carpatica, p. 145-158, V. ● Bănărescu P.M., 1964 – Fauna R. P. Române, Pisces-Osteichthyes, vol. XIII, Ed. Academiei Române, 959 p. ● Bănărescu P.M., 1969 – Fauna R. S. România, Cyclostomata și Chondrichthyes, vol. XII, Ed. Academiei Române, 125 p.
-----	---	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Bănărescu P.M. and Bănăduc D., 2007 – Habitats Directive 92/43/EEC Fish species Osteichthyes on the Romanian Territory, Acta Ichtiologica Romanica II, 43-78 p. • Tatole V., Iftimie A., Stan M., Iorgu E. I., Iorgu I., and Oțel V., 2009 - Speciile de animale Natura 2000 din România. 173 p. București. • Goriup P., 2008 - Natura 2000 in Romania species fact sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania, 502 p.
11.	Amenințări	Modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore, perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide, distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive, fragmentarea habitatelor și izolarea populațiilor, poluarea organică, extragerea pietrelor din albia minoră, braconajul.
12.	Măsuri de management	Păstrarea morfodinamicii naturale a albiei, păstrarea regimului natural al debitelor lichide și solide, menținerea calității bune a apei, conservarea galeriilor arboricole ripariene, menținerea conectivității longitudinale.

**Date specifice speciei *Sabanejewia aurata* la nivelul Parcului Natural Grădiștea
Muncelului-Cioclovina suprapus cu ROSCI0087**

Tabelul nr. 4

Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Specia	<i>Sabanejewia aurata</i> Filippi, 1863 Cod Natura 2000: 1146 Directiva 92/43/CEE, Anexa II, specie prioritară O.U.G. 57/2007, OMMDD 1964/2007, Lista Roșie IUCN
2.	Informații specifice speciei	Din analiza referințelor bibliografice cu privire la semnalarea speciei în cadrul sitului de interes reiese că specia <i>Sabanejewia aurata</i> a fost citată din râul Grădiște în cursul inferior în zona localității Orăștie și în Strei semnificativ în aval de situl de interes. Nici studiul de față nu a identificat această specie de interes comunitar în situl de interes ci doar în afara lui, în sectoare

		semnificativ în aval de limitele sitului. Din păcate limitele sitului nu sunt optime, necesitând ajustări pentru protejarea și acestei specii. Trăiește în râuri începând de la munte până la șes; preferă fundul de prundiș amestecat cu nisip, dar se întâlnește frecvent și în porțiunile exclusiv nisipoase ale râurilor. Destul de frecvent se întâlnește și pe fund argilos, sub malurile verticale, la rădăcinile sălcilor. Lipsește în râurile nămolose.
3.	Distribuția speciei - harta distribuției	Hartă redată în cadrul Anexei 24
4.	Distribuția speciei - interpretare	Din analiza referințelor bibliografice cu privire la semnalarea speciei în cadrul sitului de interes reiese că specia <i>Sabanejewia aurata</i> a fost citată din râul Grădiște în cursul inferior la Orăștie și în Strei semnificativ în aval de situl de interes. Nu există date de referință ulterioare care să confirme prezența acestei specii în situl de interes. Studiul de față a identificat prezența acestei specii în râul Grădiște mai în amonte de localitatea Beriu.
5.	Statutul de prezență - temporal	Prezență incertă
6.	Statutul de prezență - spațial	Potențial pe toată suprafața sitului în habitatele propice/nedeteriorate de intervenția umană și care se află în zona ihtiologică potrivită -a moioagei și lipanului.
7.	Statutul de prezență - management	Potențial nativă
8.	Abundență	Prezență incertă
9.	Perioada de colectare a datelor din teren	Observațiile au fost efectuate în perioada februarie-mai 2015 în sistemele lotice din situl de interes precum și în sectoare limitrofe acestui sit.
10.	Alte informații privind sursele de informații	<ul style="list-style-type: none"> ● Bănăduc D., 2007a – Fish of Natura 2000 network interest in Romania, în Romanian NATURA 2000 NGO Coalition contribution for the SCIs designation, Editura Alma Mater Sibiu, ISBN 978-973-632-402-4.

		<ul style="list-style-type: none"> ● Bănăduc D., 2007b – Specii de pești dulcicoli și migratori în mediul dulcicol, de interes comunitar, prezente în România, în Natura 2000 în România. Conservarea speciilor și habitatelor acvatice, Editura Alma Mater Sibiu, ISBN 973-632-243-2, pp. 72 – 81. ● Bănăduc D., 2008a – Natura 2000 sites proposals regarding the fish species of Community interest in the Romanian Alpine Biogeographical Region, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, 6, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1841-7051, pp. 185 – 196. ● Bănăduc D., 2008b – Natura 2000 sites proposals regarding the European Community interest fish Cyclostomata species Romania, Acta Oecologica Carpatica, Vol. I, pp. 83 – 88, 2008. ● Bănăduc D., 2011 – New SCIS proposal regarding the ichthyofauna after the Alpine Biogeographic Seminar for Romania, Sibiu Transylvania, Romania 9-12 June 2008, Acta Oecologica Carpatica, p. 199-208, IV. ● Bănăduc D., Nagy A. and Bănăduc A., 2012 – New SCIS proposal regarding the ichthyofauna after the Continental Biogeographic Seminar for Romania, Sibiu Transylvania, Romania 9-12 June 2008, Acta Oecologica Carpatica, p. 145-158, V. ● Bănărescu P.M., 1964 – Fauna R. P. Române, Pisces-Osteichthyes, vol. XIII, Ed. Academiei Române, 959 p. ● Bănărescu P.M., 1969 – Fauna R. S. România, Cyclostomata și Chondrichthyes, vol. XII, Ed. Academiei Române, 125 p. ● Bănărescu P.M. and Bănăduc D., 2007 – Habitats Directive 92/43/EEC Fish species Osteichthyes on the Romanian Territory, Acta Ichtiologica Romanica II, 43-78 p.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> ● Tatole V., Iftimie A., Stan M., Iorgu E. I., Iorgu I., and Oțel V., 2009 - Speciile de animale Natura 2000 din România. 173 p. București. ● Goriup P., 2008 - Natura 2000 in Romania species fact sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania, 502 p.
11.	Amenințări	Modificarea morfodinamicii naturale a albiei minore, perturbarea regimului natural al debitelor lichide și solide, distrugerea vegetației ripariene arboricole și arbustive, fragmentarea habitatelor și izolarea populațiilor, poluarea organică, extragerea pietrelor din albia minoră.
12.	Măsuri de management	Păstrarea morfodinamicii naturale a albiei, păstrarea regimului natural al debitelor lichide și solide, menținerea calității bune a apei, conservarea galeriilor arboricole ripariene, menținerea conectivității longitudinale.