

ASISTENȚĂ TEHNICĂ PENTRU PREGATIREA APLICAȚIEI DE FINANȚARE ȘI A DOCUMENTAȚIILOR DE ATRIBUIRE PENTRU PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN REGIUNILE MEDIAȘ, AGNITA ȘI DUMBRĂVENI, JUDEȚUL SIBIU, ÎN PERIOADA 2014 - 2020

S.C.APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS



“PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN REGIUNILE MEDIAȘ, AGNITA ȘI DUMBRĂVENI, JUDEȚUL SIBIU”

MEMORIU DE PREZENTARE

(conform Ordin nr.19/2010)

pentru proiectul

“PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN REGIUNILE MEDIAȘ, AGNITA ȘI DUMBRĂVENI, JUDEȚUL SIBIU”

BENEFICIAR:

S.C. APĂ TÂRNAVEI MARI S.A. Mediaș

ÎNTOCMIT:

S.C. ASRO SERV S.R.L. Sibiu

August 2018

Susținem protejarea naturii și a resurselor ei și de aceea:

- ✓ *tipărim documentele pe care le elaborăm pe hârtie reciclată;*
- ✓ *utilizăm ambele pagini ale unei foi;*
- ✓ *folosim fontul Times New Roman;*
- ✓ *nu printăm e-mailul primit, decât dacă este foarte important.*

S.C.APA TARNAVEI MARI S.A. MEDIAS



**“PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A INFRASTRUCTURII DE APĂ
ȘI APĂ UZATĂ ÎN REGIUNILE MEDIAȘ, AGNITA ȘI DUMBRĂVENI,
JUDEȚUL SIBIU”**

MEMORIU DE PREZENTARE

(conform Ordin nr.19/2010)

pentru proiectul

**“PROIECTUL REGIONAL DE DEZVOLTARE A
INFRASTRUCTURII DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN REGIUNILE
MEDIAȘ, AGNITA ȘI DUMBRĂVENI, JUDEȚUL SIBIU”**

BENEFICIAR:

S.C. APĂ TÂRNAVEI MARI S.A. Mediaș

ÎNTOCMIT:

S.C. ASRO SERV S.R.L. Sibiu

Colectiv de elaboratori:

**Dumitru UNGUREANU
Ramona ARDELEAN**

August 2018

Cuprins

1. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII	11
1.1. Denumirea proiectului:	11
1.2. Descrierea proiectului	13
1.3. Asigurarea utilităților	29
1.4. Bilanțul teritorial.....	32
2. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	33
2.1. Informații generale privind ariile naturale protejate de interes comunitar.....	33
2.2. Informații privind siturile de importanță comunitară din zona proiectului.....	34
2.2.1. Informații privind situl de interes comunitar ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului din zona proiectului.....	34
2.2.2. Informații privind situl de interes comunitar ROSPA0098 Piemontul Făgăraș din zona proiectului	56
2.2.3. Informații privind situl de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș din zona proiectului	70
2.2.4. Informații privind situl de interes comunitar ROSCI0227 Sighișoara –Târnavă Mare din zona proiectului.....	84
2.2.5. Informații privind situl de interes comunitar ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu din zona proiectului.....	99
2.2.6. Informații privind situl de interes comunitar ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș din zona proiectului	111
2.2.7. Informații privind ariile protejate aflate la o distanță de cel mult 5 km de amplasament.....	123
3. JUSTIFICAREA PROIECTULUI ÎN RAPORT CU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE.....	125
4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PENTRU CARE AU FOST PROPUSE SITURILE NATURA 2000	131
4.1. Estimarea impactului potențial asupra speciilor pentru care a fost propus ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.....	133
4.2. Estimarea impactului potențial asupra speciilor pentru care a fost propus ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.....	133
4.3. Estimarea impactului potențial asupra speciilor pentru care a fost propus ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș.....	133
4.4. Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost propus ROSCI0122 Munții Făgăraș.....	134
4.5. Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost propus ROSCI0227 Sighișoara-Târnavă Mare.....	134
4.6. Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost propus ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu	135
4.7. Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost propuse ROSCI0118 Moleculele de la Păucea, ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț ,ROSCI0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud, ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia, ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu, ROSCI0282 Arpașu de Sus, ROSCI0112 Mlaca Tătarilor și ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest.....	135
5. CONDIȚII DE REALIZARE A PROIECTULUI.....	151

6. CONCLUZII 151**Lista figurilor**

Figura 1 – Amplasament lucrări propuse - alimentare cu apă.....	12
Figura 2 - Amplasament lucrări propuse - canalizare ape uzate.....	13
Figura 3 – Schiță gospodărie de apă.....	14
Figura 4 – Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (canalizare).....	35
Figura 5 – Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (alimentare apă).....	35
Figura 1 – Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	55
Figura 7 –Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSCI0122 Munții Făgăraș	71
Figura 8 –Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare – alimentare cu apă.....	84
Figura 9 –Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare – canalizare.....	85
Figura 10 –Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu.....	99
Figura 11 –Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș.....	112

Lista tabelelor

Tabel 1. Clasa de habitate ROSPA0099	32
Tabel 2. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluarea sitului ROSPA0099 în ceea ce le privește.	37
Tabel 2. Descrierea speciilor de păsări de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului prezente în zona proiectului și corelații cu situația din teren	38
Tabel 3. Clase de habitate din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	55
Tabel 5. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea sitului ROSPA0098 în ceea ce le privește	59

Tabel 6. Descrierea speciilor de păsări de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș prezente în zona proiectului și corelații cu situația din teren.	60
Tabel 8 Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului ROSCI0122 în ceea ce le privește	72
Tabel 4. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluare sitului ROSCI0122 în ceea ce le privește	71
Tabel 10. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluare sitului ROSCI0122 în ceea ce le privește	74
Tabel 11. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluare sitului ROSCI0122 în ceea ce le privește	74
Tabel 12. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluare sitului în ceea ce le privește	75
Tabel 13. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluare sitului în ceea ce le privește	75
Tabel 14. Descrierea habitatelor de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren.	76
Tabel 15. Descrierea speciilor de mamifere de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren.	77
Tabel 16. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren	80
Tabel 17. Descrierea speciilor de pești de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren.	81
Tabel 18. Descrierea speciilor de nevertebrate de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren.	81
Tabel 19. Clase de habitate din ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare	86
Tabel 20 Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea ROSCI0227 în ceea ce le privește	86
Tabel 21. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0227 în ceea ce le privește	87

Tabel 22. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0227 în ceea ce le privește	87
Tabel 23. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0227 în ceea ce le privește	87
Tabel 24. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului în ceea ce le privește	88
Tabel 25. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0227 în ceea ce le privește	89
Tabel 26. Descrierea habitatelor de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren.	90
Tabel 27. Descrierea speciilor de mamifere de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren.	91
Tabel 28. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren	92
Tabel 29. Descrierea speciilor de pești de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren.	94
Tabel 30. Descrierea speciilor de nevertebrate de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren.	94
Tabel 31. Clase de habitate din ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu	99
Tabel 32. Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului ROSCI0132 în ceea ce le privește	100
Tabel 33. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0132 în ceea ce le privește	101

Tabel 34. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0132 în ceea ce le privește	101
Tabel 35. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0132 în ceea ce le privește	101
Tabel 36. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0132 în ceea ce le privește	102
Tabel 37. Alte specii importante de floră și faună și evaluare sitului ROSCI0132 în ceea ce le privește	102
Tabel 38. Descrierea habitatelor de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și corelații cu situația din teren.	103
Tabel 39. Descrierea speciilor prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și corelații cu situația din teren	105
Tabel 40. Clase de habitate ROSPA0003	112
Tabel 41. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluarea sitului ROSPA0003 în ceea ce le privește	113
Tabel 42. Descrierea speciilor de păsări de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSPA0003 prezente în zona proiectului și corelații cu situația din teren.	118
Tabel 43. Analiza vulnerabilității siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSPSA0098 Piemontul Făgăraș, ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș, ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSCI0132 Oltul Mijlociucibin-Hârtibaciu ca urmare a implementării <i>“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”</i>	131

Lista de abrevieri:

SAA - Sistem de alimentare cu apa - este compus din mai multe ZAA (specific prezentei documentatii fiind SAA Mediaș și SAA Dumbrăveni) care utilizeaza aceeași sursa de apa;

ZAA - Zona de alimentare cu apa - reprezinta localitatea sau grupul de localitati deservite de acelasi rezervor de înmagazinare a apei, avand o rețea comuna de distribuție a apei;

GA - Gospodarie de apa - care dispune în principal de capacitati de dezinfectare a apei (clorinare) de înmagazinare și pompare (dupa caz) a acesteia, instalatii de alimentare cu energie electrica și o imprejmuire care asigura zona de protectie sanitara.

STA - Stație de tratare a apei;

SPAP - Stație de pompare apa potabila;

SSA - Sistem de securizare, supraveghere și alarmare cu teletransmisie la obiective fixe;

SCADA - Sistem de monitorizare, control și achizitii de date;

SEAU - Stație de epurare ape uzate;

SPAU - Stație de pompare apa uzata;

UAT - Unitate administrativ teritoriala.

Terminologie:

Cluster - este compus din mai multe Aglomerari care sunt deservite de aceeași Stație de epurare (specific prezentei documentatii fiind Clusterul Mediaș și Clusterul Dumbrăveni);

Aglomerare - Reprezinta o zona în care populatia si/sau activitatile economice sunt suficient de concentrate pentru a face posibila colectarea apelor reziduale urbane pentru a fi conduse spre o stație de epurare sau un punct final de evacuare (conform Directiva Consiliului 91/271/CEE);

1. Informații privind proiectul supus aprobării

1.1. Denumirea proiectului:

„Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”.

Proiectul intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul se suprapune peste siturile Natura 2000:

- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
- ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare
- ROSPA0098 Piemontul Făgăraș,
- ROSCI0122 Munții Făgăraș
- ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaci
- ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș

și se află în apropierea următoarelor situri:

- ROSCI0118 Movilele de la Păucea
- ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț
- ROSCI0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș
- ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud
- ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia
- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
- ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare
- ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
- ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaci
- ROSCI0282 Arpașu de Sus
- ROSCI0112 Mlaca Tătarilor
- ROSCI0304 Hârtibaci Sud-Vest

Amplasament și adresa obiectivului:

Cele trei sisteme regionale de alimentare cu apă propuse sunt amplasate în partea de nord și est a județului Sibiu.

*Sistemul de alimentare cu apă Mediaș (SAA Mediaș) va cuprinde localitățile **Mediaș¹, Valea Lungă, Târnava, Copșa Mică, Axente Sever, Agârbiciu, Valea Viilor, Motiș, Șeica Mare, Boarta, Buia, Brateiu, Ațel, Dupuș, Biertan, Richiș, Copșa Mare, Vălchid, Buzd, Dârlos, Curciu, Păucea**, Blăjel, Bazna, Boian, Ighișu Nou și Velt.*

*Sistemul de alimentare cu apă Dumbrăveni (SAA Dumbrăveni) va cuprinde localitățile **Dumbrăveni, Hoghilag, Șaroș pe Târnavă, Prod, Ernea, Alma, Giacăș și Șmig.***

*Sistemul de alimentare cu apă Agnita (SAA Agnita) va cuprinde localitățile **Agnita, Ruja, Coveș, Bârghiș, Ighișu Vechi, Vecerd, Benești, Alțâna, Arpașu de Sus, Arpașu de Jos, Nou Român,***

• ¹ Sunt marcate **îngroșat** localitățile în care sunt propuse lucrări prin prezentul proiect.

Cârțișoara, Bruuiu, Șomartin, Gherdeal, Marprod, Ilimbav, Chirpăr, Săsăuș, Vard, Veseud, Nocrich, Hosman, Țichindeal, Fofeldea, Ghijasa de Jos, Apos, Pelișor, Zlagna, Brădeni, Retiș, Țeline, Dealu Frumos, Merghindeal, Movile, Noiștat, Iacobeni, Stejarișu, Netuș și Ghijasa de Sus.

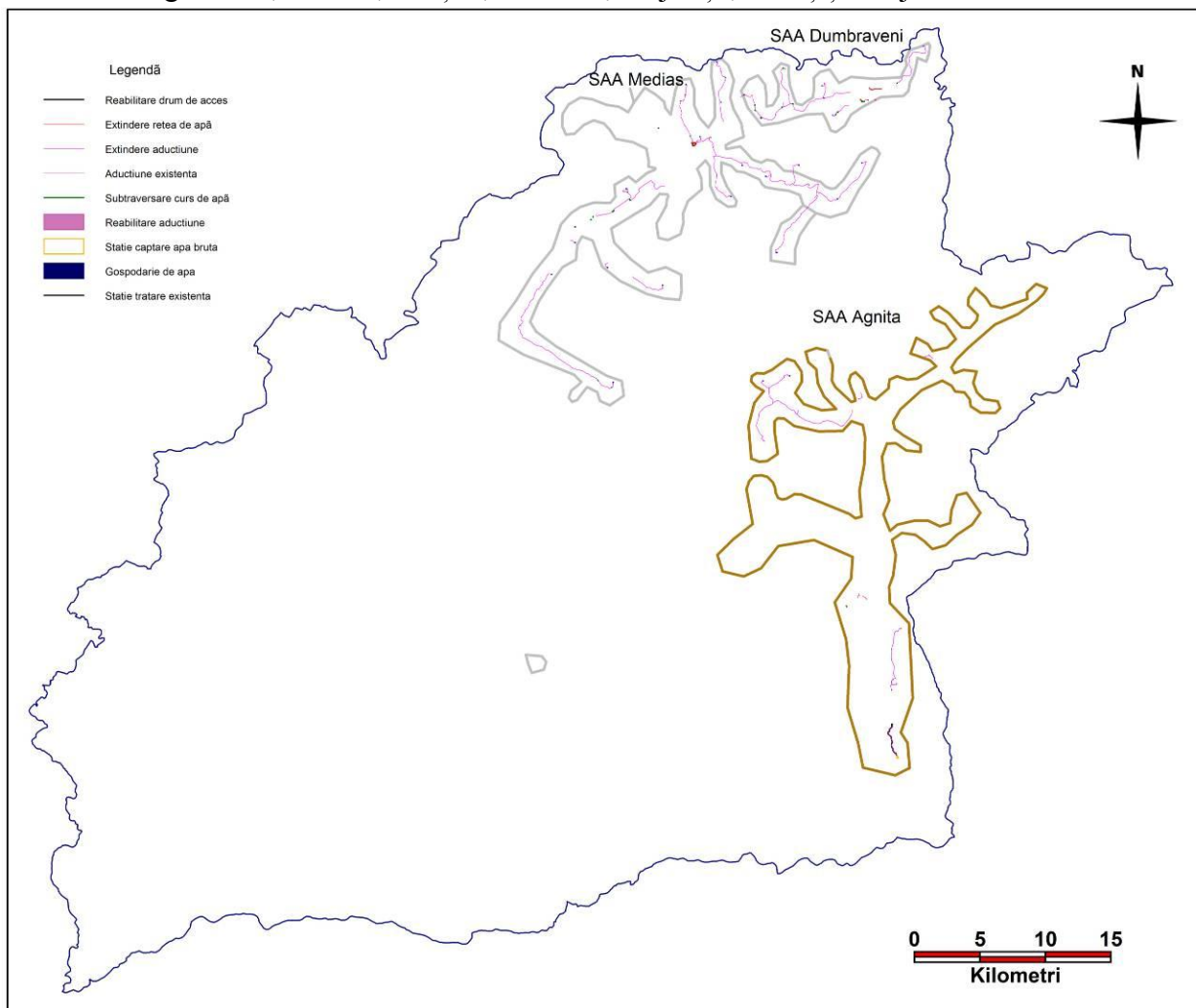


Figura 2 – Amplasament lucrări propuse - alimentare cu apă

Infrastructura de canalizare ape uzate

Clusterul Mediaș, va cuprinde următoarele aglomerări: Mediaș (*Mediaș, Valea Lungă, Dârlos*), Copșa Mică (*Copșa Mică, Axente Sever și Agârbiciu*), Târnava, *Valea Viilor, Motiș*, Brateiu, Ațel, Igișu Nou, Curciu.

Clusterul Șeica Mare va cuprinde aglomerarea Șeica Mare, cu localitățile *Șeica Mare și Boarta*.

Clusterul Dumbrăveni, va cuprinde următoarele aglomerări: Dumbrăveni (*Dumbrăveni, Hoghilag, Șaroș pe Târnave*), *Biertan, Richiș*, Prod, Vălchid.

Clusterul Agnita, va cuprinde următoarele aglomerări: *Agnita*, Ruja, Coveș, Iacobeni, Netuș, Stejarișu.

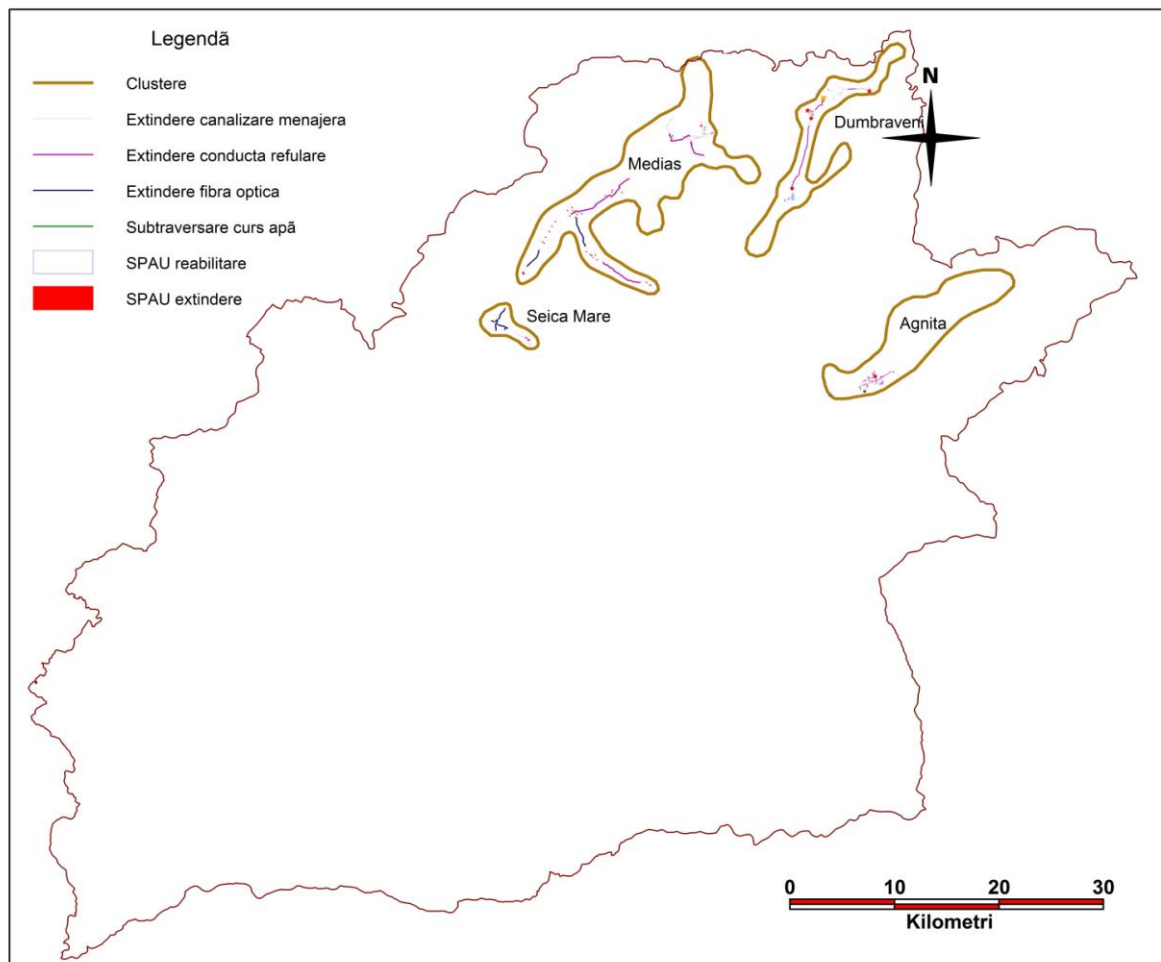


Figura 3 - Amplasament lucrări propuse - canalizare ape uzate

1.2. Descrierea proiectului

În cadrul “Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu” se propune implementarea următoarelor măsuri:

- **Sistemul de alimentare cu apă**
 - ✓ Sistemul de alimentare cu apă Mediaș (SAA Mediaș)
 - ✓ Sistemul de alimentare cu apă Dumbrăveni (SAA Dumbrăveni)
 - ✓ Sistemul de alimentare cu apă Agnita (SAA Agnita)
- **Infrastructura de canalizare apă uzată**
 - ✓ Infrastructura de canalizare apă uzată - Clusterul Mediaș
 - ✓ Infrastructura de canalizare apă uzată - Clusterul Șeica Mare
 - ✓ Infrastructura de canalizare apă uzată - Clusterul Dumbrăveni
 - ✓ Infrastructura de canalizare apă uzată - Clusterul Agnita

Investiții propuse în cadrul sistemului de alimentare cu apă

Sistemul de alimentare cu apă Mediaș (SAA Mediaș)

ZAA Mediaș (UAT Mediaș)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 225-280 mm, cca. 6 km;

- Extindere sistem fotovoltaic în Stația de tratare a apei în Mediaș;
- Extindere conductă de transport apă potabilă PEID RC PN 10 De 250 – cca. 1 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 40.9$ l/s; $H = 51$ mCA, $P = 44$ kW;
- Extindere conductă de transport apă potabilă PEID RC PN 10 De 90 – cca. 1,1 km
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 3$ l/s; $H = 6$ mCA, $P = 5,9$ kW;
- Dezafectare rezervoare strada Posada existente, 2×2500 mc în municipiul Mediaș;
- Extindere rezervor metalic suprateran 1×400 mc în incinta gospodăriei de apă din strada Posada în municipiul Mediaș;
- Extindere rezervor metalic suprateran 1×150 mc și stație nouă de clorinare pe strada Ațelului din municipiul Mediaș;
- Extindere vane cu acționare electrică și automatizare la rezervoarele Perșani, Gloria și Greweln din municipiul Mediaș;
- Extindere stație de pompare pe rețeaua de distribuție având $Q=16.7$ l/s; $H=105$ mCA;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 110 – 140 mm, cca. 2,7 km;
- Reabilitare rețele de distribuție PEID RC De 110 –400 și Fontă ductilă Dn 600, cca. 27,5km;
- Sistem informatic de management al activelor;
- Optimizare sistem SCADA pentru obiectele din cadrul infrastructurii de alimentare cu apă pentru întregul Sistem de alimentare cu apă.

ZAA Târnava (UAT Târnava)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 280 mm, cca. 3,1km;
- Extindere conductă de aducțiune către gospodăria de apă Târnava PEID RC, PE100, Pn 10, De 110 mm, cca. 2,4 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 6.57$ l/s; $H = 32,6$ mCA, $P = 3,5$ kW;
- Extindere gospodărie de apă Târnava compusă din rezervor suprateran 1×500 mc și stație de clorinare;

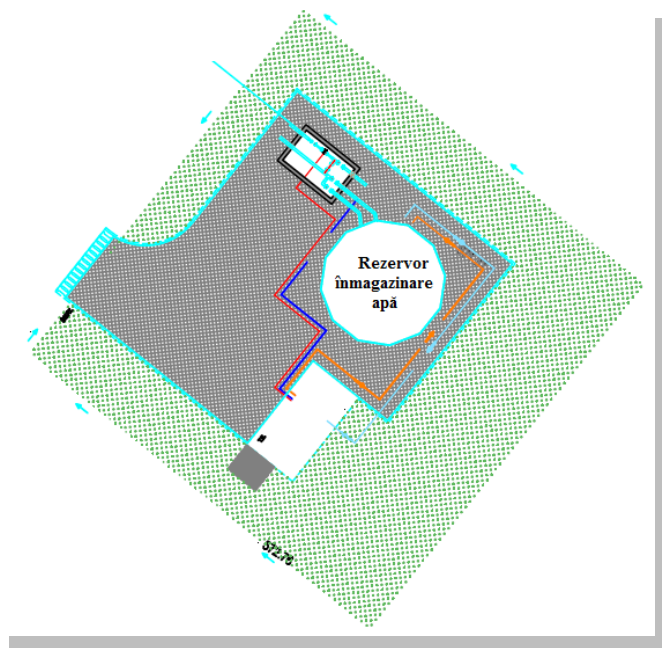


Figura 4 – Schiță gospodărie de apă

- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 40 – 200 mm, cca. 1,8 km;
- Reabilitări la cămine de vane, hidranți de incendiu și probe la rețeaua existentă.

ZAA Copșa Mica (UAT Copșa Mică)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn10, De 400 mm, cca. 1,8km;
- Reabilitare conductă PEID RC, PE100, Pn10, De 400 mm, cca. 0,3 km;
- Extindere gospodărie de apa Copșa Mică compusa din rezervor suprateran 2 x 400 mc și stație de clorinare;
- Reabilitări la cămine de vane, hidranți de incendiu și probe la rețeaua existentă.

ZAA Axente Sever(UAT Axente Sever)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn10, De 180 mm, cca. 0,2km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă cu 2 grupuri de pompare, respectiv - $Q = 11,99$ l/s; $H = 25,8$ mCA, $P = 6,25$ kW $Q = 2,86$ l/s; $H = 52,66$ mCA, $P = 3,4$ kW;
- Extindere conductă de aducțiune către gospodăria de apă Axente Sever PEID RC, PE100, Pn10, De 125 mm - cca. 0,7 km
- Extindere gospodăria de apă Axente Sever compusă din rezervor suprateran 1 x 300 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 50 – 180 mm, $L = 0,59$ km;
- Reabilitări la cămine de vane, hidranți de incendiu și probe la rețeaua existentă.

ZAA Agârbiciu (UAT Axente Sever)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn10, De 125 mm, cca. 0,2km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 11,99$ l/s; $H = 53,37$ mCA, $P = 9,22$ kW;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 11,99$ l/s; $H = 76,24$ mCA, $P = 13,45$ kW;
- Extindere gospodăria de apă Agârbiciu compusă din rezervor suprateran 1 x 200 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 50 – 180 mm, cca. 1,1 km;
- Reabilitări la cămine de vane, hidranți de incendiu și probe la rețeaua existentă.

ZAA Șeica Mare (UAT Șeica Mare)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn10, De 160 mm, cca. 6,8km în localitatea Șeica Mare;
- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 75 mm, cca. 11,8km în localitățile Boarta și Buia;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 1,57$ l/s; $H = 94,47$ mCA, $P = 8,25$ kW.

ZAA Buia (UAT Șeica Mare)

- Extindere stație de pompare apa potabila - $Q = 1,57$ l/s; $H = 94,47$ mCA, $P = 8,25$ kW;
- Extindere gospodaria de apa Buia compusa din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 110 mm, cca. 6,7 km.

ZAA Valea Viilor (UAT Valea Viilor)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 75 mm, cca. 0,2 km în localitatea Valea Viilor;
- Extindere conductă de aducțiune către GA Valea Viilor PEID RC, PE100, Pn 10, De 125 mm, cca. 0,3 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 3,28$ l/s; $H = 36,88$ mCA, $P = 5,56$ kW;

- Extindere gospodăria de apă Valea Viilor compusă din rezervor suprateran 1 x 250 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 50 – 180 mm, cca. 0,9 km;
- Reabilitări la cămine de vane, hidranți de incendiu și probe la rețeaua existentă.

ZAA Motiș (UAT Valea Viilor)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 75 mm, cca. 4,1 km în localitatea Motiș;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 1,05$ l/s; $H = 72,96$ mCA, $P = 5,2$ kW;
- Extindere gospodăria de apă Motiș compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 50 – 180 mm, cca. 0,7 km;
- Reabilitări la cămine de vane, hidranți de incendiu și probe la rețeaua existentă.

ZAAPăucea (UAT Blăjel)

- Extindere conducta principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 75 – 90 mm, cca. 6,4 km;
- Echipament SCADA la rezervor și stația de clorinare și cămin debitmetru.

ZAAValea Lungă (UAT Dârlos)

- Extindere conducta principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 75 mm, cca. 0,1 km;
- Extindere gospodăria de apă Valea Lungă compusă din rezervor suprateran 1 x 100 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 4,2 km.

ZAA Curciu (UAT Dârlos)

- Extindere conducta de aducțiune de la Dârlos la GA Curciu PEID RC, PE100, Pn10-25, De 110 mm, cca. 6,8 km;
- Extindere gospodăria de apă Curciu compusă din rezervor suprateran 1 x 200 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 110 mm, cca. 6,6 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 2,87$ l/s; $H = 168$ mCA.

ZAA Brateiu (UAT Brateiu)

- Extindere conducta principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 10-16, De 160-200 mm, cca. 5,6 km.

ZAA Buzd (UAT Brateiu)

- Extindere conducta de aducțiune la GA Buzd PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 5,4km;
- Extindere gospodăria de apă la GA Buzd compusă din rezervor suprateran 1 x 200 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 4,8 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 3,08$ l/s; $H = 80$ mCA.

ZAA Ațel (UAT Ațel)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 10-20, De 160 mm, cca. 3,5 km ;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Ațel PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 0,7 km;

- Extindere gospodăria de apă Ațel compusă din rezervor suprateran 1 x 200 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 8,6 km.

ZAA Dupuș (UAT Ațel)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 10-20, De 160 mm, cca. 3,2 km;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Dupuș PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, **cca. 2,5km;**
- Extindere gospodărie de apă Dupuș compusă din rezervor suprateran 1 x 100 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, **cca. 4,1 km.**

ZAA Biertan (UAT Biertan)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 10, De 110 mm, cca. 4,2km ;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Biertan PEID RC, PE100, Pn10, De 110 mm, **cca. 0,5 km;**
- Extindere gospodăria de apă Biertan compusă din rezervor suprateran 1 x 250 mc și stație de clorinare;
- Completări la cămine și hidranți.

ZAA Richiș (UAT Biertan)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Richiș PEID RC, PE100, Pn10-20, De 110 mm, **cca. 7,4 km;**
- Extindere gospodăria de apă Richiș compusă din drum de acces și stație de clorinare.

ZAA Copșa Mare (UAT Biertan)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 10, De 90 mm, cca. 2,4km;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Copșa Mare PEID RC, PE100, Pn10, De 75 mm, cca. 0,1 km;
- Extindere gospodăria de apă Copșa Mare compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 110 mm, cca. 3,9 km.

ZAA Vălchid (UAT Hoghilag)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 16, De 75 mm, cca. 3,8km;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Vălchid PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 1,4km;
- Extindere gospodăria de apă Vălchid compusă din rezervor suprateran 1 x 200 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 110 mm, cca. 5,1 km.

Sistemul de alimentare cu apă Dumbrăveni (SAA Dumbrăveni)

ZAA Dumbrăveni (UAT Dumbrăveni)

- Extindere puț forat H = 100 m complet echipat, inclusiv cabină puț și pompă Q = 6,5 l/s și Hp = 40 mca = 3 buc;

- Extindere puț forat H = 40 m complet echipat, inclusiv cabină puț și pompă Q = 4,5 l/s și Hp = 40 mca = 2 buc'
- Extindere conducte de aducțiune la PEID RC, PE100, Pn10, De 63-200 mm, cca. 0,8 km;
- Extindere rețea de distribuție PEID RCPE100, Pn10, De 63 – 200 mm, cca. 3,1 km;
- Reabilitare rețea de distribuție PEID RC PE100, Pn10, De 63 – 355 mm, cca. 18,5 km;
- Optimizare sistem SCADA pentru obiectele din cadrul infrastructurii de alimentare cu apă pentru întregul Sistem de alimentare cu apă.

ZAA Dumbrăveni (Loc. Hoghilag - ZAA Hoghilag)

- Reabilitare conducte de aducțiune PEID RCPE100, Pn10, De 160 mm, cca. 1,4 km;
- Reabilitare rețea de distribuție PEID RC PE100, Pn10, De 63 – 140 mm, cca. 5,6 km.

ZAA Prod (UAT Hoghilag)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Prod PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 6,6km;
- Extindere gospodărie de apă Prod compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 110 mm, cca. 3,6 km.

ZAA Șaroș pe Târnave (UAT Dumbrăveni)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Șaroș pe Târnave PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 2,19 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - Q = 3.96 l/s; H = 43 mCA, P = 5,2 kW;
- Extindere gospodărie de apă Șaroș pe Târnave compusă din rezervor suprateran 1 x 250 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 125 mm, cca. 8,3 km.

ZAA Ernea (UAT Dumbrăveni)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Ernea PEID RC, PE100, Pn10, De 75 mm, cca. 2,1km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - Q = 2,05 l/s; H = 45 mCA;
- Extindere gospodăria de apă Ernea compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 110 mm, cca. 2,9 km.

ZAA Alma (UAT Alma)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 16, De 75 mm, cca. 10,2km;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Alma PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 1,3km.

ZAA Giacăș (UAT Alma)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Giacăș PEID RC, PE100, Pn10, De 75 mm, cca. 4,2km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - Q = 1,74 l/s; H = 69 mCA.

ZAA Șmig (UAT Alma)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Șmig PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 3,8km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - Q = 2,9 l/s; H = 97 mCA.

Sistemul de alimentare cu apă Agnita (SAA Agnita)

ZAA Agnita (UAT Agnita)

- Reabilitare rețea de distribuție PEID RC PE100, Pn10, De 90 – 140 mm, cca. 6,5 km;

- Subtraversare râu Olt cu conducta regională de aducțiune PEID RC Pn 25 De 350 mm cca. 0,2 km;
- Optimizare sistem SCADA pentru obiectele din cadrul infrastructurii de alimentare cu apă pentru întregul Sistem de alimentare cu apă.

ZAA Ruja (UAT Agnita)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Ruja PEID RC, PE100, Pn10, De 110 mm, cca. 0,6km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - Q = 2,9 l/s; H = 90 mCA;
- Extindere gospodărie de apă Ruja compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 110 mm, cca. 3,8 km.

ZAA Coveș (UAT Agnita)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Coveș PEID RC, PE100, Pn10, De 110 mm, cca. 0,4 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - Q = 3 l/s; H = 30 mCA;
- Extindere gospodărie de apă Coveș compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 2 km.

ZAA Arpașu de Sus (UAT Arpașu de Jos)

- Reabilitare captare pe râul Arpășel;
- Amenajare albie minoră în amonte de captare = 2000 mp;
- Drum de acces de la STA Arpașu de Sus la captarea Arpășel = 14.600 mp;
- Extindere conductă de aducțiune apă brută, fontă ductilă Pn 16, Dn400 cca. 3,8 km;
- Lucrări de apărări de maluri pentru protecția conductei de aducțiune cu saltele și cuburi de gabioane - V = 2300 mc;
- Conducta de racord la aducțiunea regională existentă STA Arpașu de Sus – GA Agnita, pe 2 fire, PEID RC Pn 10, De 140 mm cca. 1 km;
- Amenajarea clădirii punctului de exploatare la captarea Arpășel.

ZAA Arpașu de Jos (UAT Arpașu de Jos)

- Extindere conductă de aducțiune pe 2 fire din localitatea Arpașu de Sus între căminul de racord de pe conducta regională de aducțiune STA Arpașu de Sus – Agnita și căminul de racord la rețeaua de distribuție din localitatea Arpașu de Jos. PEID RC Pn 10, De 140 mm - cca. 10,5 km.

ZAA Nou Român (UAT Arpașu de Jos)

- Extindere rețea de distribuție PEID RC De **90 – 110 mm, cca. 2 km.**

ZAA Alțâna (UAT Alțâna)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 16, De 110-140 mm, cca. 5km;
- Stație de clorinare în gospodăria de apă existentă, cămin debitmetru și echipamente SCADA.

ZAA Benești (UAT Alțâna)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 16, De 110-140 mm, cca. 5km;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Benești PEID RC, PE100, Pn10, De 110 mm, cca. 0,5 km;

- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 2,9$ l/s; $H = 30$ mCA;
- Extindere gospodărie de apă Benești compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare.

ZAA Ighișu Vechi (UAT Bârghiș)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 16, De 110-140 mm, cca. 5 km;
- Extindere gospodărie de apă Ighișu Vechi compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 4,2 km.

ZAA Vecerd (UAT Bârghiș)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 16, De 110-140 mm, cca. 5 km;
- Extindere gospodărie de apă Vecerd compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 2,7 km.

Infrastructura de canalizare apă uzată - Clusterul Mediaș

Municipiul Mediaș

- Lucrări conexe auxiliare la SEAU Mediaș: bazin primire ape de la vidanaje, cămin grătar amonte de stația de pompare, puț apă tehnologică, completare cu senzori la bazinele de aerare;
- Reabilitare colector principal PE ranforsată Dn 1000 cca. 0,8 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 200-400 mm și PAFS Dn 500-1000 mm cca. 27,2 km;
- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250-315 mm cca. 2,1 km;
- Optimizare sistem SCADA pentru obiectele din cadrul infrastructurii de canalizare pentru clusterul Mediaș.

Localitatea Valea Lungă

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 3,3 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8$ l/s; Sarcina de pompare $H = 7$ m = 2 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-90 mm cca. 1 km.

Localitatea Dârlos

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 160-315 mm cca. 10,5 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8$ l/s; Sarcina de pompare $H = 6-50$ m = 4 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 90-200 mm cca. 4 km.

Orașul Copșa Mică

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250-315 mm cca. 1,5 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 2 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8-61,6$ l/s; Sarcina de pompare $H = 3,3-19$ m = 10 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-315 mm cca. 8,1 km.

Localitatea Axente Sever

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250-315 mm cca.0,5km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca.0,78 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3.8-9$ l/s; Sarcina de pompare $H = 4.5-7.5$ m = 4 buc.

Localitatea Agârbiciu

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250-315 mm cca. 0,6 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 0,5 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8$ l/s; Sarcina de pompare $H = 3.2-5.3$ m = 3 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-315 mm cca. 0,3 km.

Localitatea Târnava

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 0,5 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 0,9 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8-12,5$ l/s; Sarcina de pompare $H = 4-61.6$ m = 6 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-140 mm cca.1,2 km.

Localitatea Valea Viilor

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250-315 mm cca.1 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca.0,5 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8-12,5$ l/s; Sarcina de pompare $H = 6.5-22$ m = 7 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-110 mm cca.0,7 km.

Localitatea Brateiu

- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 140 mm cca. 2,3 km.

Infrastructura de canalizare apă uzată - Clusterul Dumbrăveni

Orașul Dumbrăveni

- Extinderi la conductele de canalizare menajera PP HM Dn 250 mm cca. 3,72 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8$ l/s; Sarcina de pompare $H = 5$ m = 3 buc;
- Optimizare sistem SCADA pentru obiectele din cadrul infrastructurii de canalizare pentru clusterul Dumbrăveni ;
- Extindere SEAU Dumbrăveni.

Investiții propuse în cadrul SEAU Dumbrăveni

Toate măsurile propuse sunt în conformitate cu cerințele de proces și au ca obiectiv atingerea standardelor de calitate a efluentului și soluții eficiente privind costurile de funcționare ale stației de epurare în viitor.

Având în vedere diferențele de debit și încărcare între condițiile de funcționare ale stației Dumbrăveni în viitor și condițiile existente de funcționare, se impune up-gradarea liniei de epurare existente astfel încât aceasta să satisfacă condițiile de evacuare în emisar în ceea ce privește

reducerea nutrienților N și P precum și o linie nouă de epurare care să preia diferența de debit și încărcare între situația existentă și cea de perspectivă. Având în vedere că extinderile se vor realiza doar pe canalizare menajeră, fără a prelua debit de apă pluvială, se consideră că intrarea în stația existentă precum și debitul pluvial pot fi preluate de linia de epurare existentă ca și până acum. Pentru debitul de apă uzată menajeră suplimentar provenit de la extinderi și racordarea altor localități se va prevedea pe colectorul principal un distribuitor de debit care va împărți debitul de intrare între linia nouă (debitul de dimensionare aferent) și cea existentă (care va prelua și surplusul de pluvial ce va fi tratat ca și până acum).

Pentru linia existentă sunt propuse următoarele lucrări:

- **senzori de măsură pentru determinarea parametrilor apei uzate influente** la ieșirea din stația de separare grăsimi.
- **echipament de prelevare automată a probelor.**
- **bazin de denitrificare** pentru îndepărtarea biologică a azotului din apa uzată după decantarea primară. Omogenizarea nămolului în suspensie este realizată cu ajutorul mixerelor submersibile instalate în bazinul de denitrificare.
- **o unitate de dozare sursă de carbon prevăzută cu 1+1 pompe**, amplasată pe linia nouă și va deservi atât linia nouă cât și pe cea existentă (asigurarea raportului necesar C :N :P).
- **o stație de pompare pentru recircularea internă.** Debitul de recirculare va fi monitorizat prin debitmentru montat pe conducta de recirculare.
- **o stație de dozare reactiv pentru precipitare chimică a fosforului**, unitate ce va fi amplasată pe linia nouă și va deservi atât linia nouă cât și pe cea existentă. Se vor asigura cel puțin două puncte de dozare a reactivului de precipitare, poziționate la intrarea în decantoarul primar și ieșirea din decantorul primar. Dozarea se va face automat. Controlul dozării va fi bazat pe măsurarea concentrației de fosfor total în efluentul treptei biologice. Reactivul de precipitare va fi soluția de clorură ferică (FeCl₃). Stocarea produsului comercial cu concentrația de cca 40% va fi proiectată pentru o capacitate de tratare de 30 de zile în condițiile încărcării proiectate. Instalația de dozare va fi amplasată la interior și va fi compusă din pompe dozatoare adecvate pentru soluția de clorură ferică care vor trebui să asigure toată gama de debite de injecție necesare de la etapa de punere în funcțiune până la atingerea încărcărilor de poluare de proiectare. Pentru fiecare din cele două puncte de injecție se vor instala cel puțin câte o pompă în funcțiune plus o pompă în standby, cu capacitatea de a injecta doza maximă necesară de clorura ferică.

Sistemul de stocare și instalația de dozare precum și structurile vor fi proiectate și protejate ținând seama de agresivitatea chimică a produsului comercial. Se vor prevedea măsuri de prevenire a scurgerii accidentale de clorură ferică. Pentru protecția personalului de operare se va instala un duș de securitate cu sistem de spălare pentru ochi, alimentat cu apă potabilă precum și echipament individual de protecție specific.

Instalațiile vor fi protejate împotriva înghețului, temperatura minimă a amplasamentului stației de stocare și dozare clorură ferică fiind de 12°C. Locul de descărcare al camionului cisterna va fi amenajat special conform normelor de manipulare a substanțelor chimice. Se va utiliza o pompă de transvazare adecvată ca debit și tip. Pe perioada transvazării clorurii ferice în rezervorul de stocare se va asigura semnalizarea de avertizare pentru personalul de operare. Conducta de alimentare a rezervorului de precipitant chimic va avea prevăzută o vană de izolare și cuplă de mufare cu cisterna care urmează să alimenteze rezervorul de stocare.

- *un debitmetru electromagnetic, montat într-un cămin* pentru măsurarea debitului de apă evacuată pe by-passul stației.
- *instalație de prelevare automată a probelor de apă epurată*, precum și *echipamentele de măsurare a parametrilor apei epurate*.

Schema de epurare pentru linia nouă SE Dumbrăveni cuprinde următoarele:

- *grătare rare* - se va amenaja o cameră prevăzută cu două grătare rare, unul cu curățire mecanică, cel de-al doilea cu curățire manuală cu distanța dintre barele grătarului rar mecanic de 20 mm, pentru protecția pompelor din stația de pompare ape uzate. Clădirea va fi încălzită și ventilată. Grătarele se vor monta într-un cămin din beton armat amplasat la adâncimea corespunzătoare. După trecerea prin grătarele rare, apa uzată este dirijată spre stația de pompare- de admisie în linia nouă de epurare. Se va prevedea un preaplin al stației de pompare spre conducta de ocolire a stației de epurare.
- *1 stație pompare admisie*
- *1 instalație compactă de pretratare mecanică (grătare dese și separarea nisipului și grăsimilor),*

Treapta de epurare mecanică va cuprinde două unități compacte cu grătare, deznisipator și separator de grăsimi. Proiectarea va fi făcută pentru funcționarea automatizată a unităților.

Instalațiile compacte de pre-tratare cuprind: grătare dese sau site, unitatea de spălare și presare a materialului reținut, deznisipatoare, instalație eliminare grăsimi, instalații evacuare nisip, instalație de spălare și deshidratare a nisipului și conductă de ocolire pentru fiecare unitate.

Treapta de epurare mecanică va fi amplasată într-o clădire închisă, cu structura de rezistență metalică.

Reținerile de la grătare, spălate și compactate, precum și nisipul reținut, spălat și deshidratat, vor fi încărcate în containere care să poată fi imediat evacuate și transportate în altă locație. Containerele, furnizate de asemenea în cadrul Contractului, vor fi amplasate în interiorul clădirii, vor fi acoperite corespunzător pentru a preveni răspândirea mirosului și vor fi prevăzute cu urechi de ridicare pentru a permite încărcarea adecvată în camioane. Va fi asigurat spațiu suficient pentru a așeza două containere cu o capacitate minimă de 1 m³ fiecare la unitatea de spălare și compactare a materialelor reținute de grătare în zonele de descărcare. Vor fi prevăzute șine sau platforme cu roți pentru scoaterea containerelor.

Grăsimile reținute vor fi descărcate într-un cămin colector de grăsimi situat în imediata apropiere a halei, de unde vor fi îndepărtate cu vidanja. Amplasamentul căminului colector de grăsimi trebuie să fie accesibil pentru vehiculul de colectare.

Clădirea va fi încălzită și ventilată. De asemenea, clădirea grătarelor va fi dotată cu echipamente corespunzătoare de ridicare, pentru asigurarea operațiunilor de reparații și întreținere.

- **1 cameră de recepție pentru nămolul provenit din fose septice** - pentru nămolul provenit din fosele septice, transportat cu camioane-cisternă (auto-vidanje).

Descărcarea nămolului septic se va face direct în unitatea de recepție, fără utilizarea unui bazin de stocare intermediar.

Echipamentul de recepție și instalațiile aferente vor fi amplasate într-o încăpere separată din clădirea stației de grătare sau într-o clădire separată.

Nămolul septic debarasat de materialele nedegradabile va fi deversat gravitațional într-un bazin de compensare subteran, de unde va fi pompat cu ajutorul unei pompe submersibile de

nămol și introdus în fluxul de apă uzată, amonte de instalațiile de pretratare mecanică. Funcționarea pompelor va fi automată, bazata pe nivelul din bazinul tampon și pe debitul maxim admisibil în stația de epurare. Pentru evitarea depunerilor, bazinul va fi prevăzut cu un mixer submersibil. Clădirea va fi încălzită și ventilă.

- **Debitmetru intrare și măsurare calitate influent stație** - la ieșirea din stația de pompare sau după instalațiile de degroșare pentru monitorizarea și înregistrarea debitului influent. Se vor monta senzori de măsură pentru determinarea parametrilor apei uzate influente. De asemenea, se va instala și un echipament de prelevare automată a probelor.
- **Decantor primar orizontal radial** echipat cu pod raclor radial cu scraper de suprafață pentru plutitori și scraper pe radierul decantorului ce împinge nămolul spre bașa centrală de colectare a nămolului pentru apa peepurată mecanic. Rolul acestuia este de a sedimenta cea mai mare parte a suspensiilor, ce trec de deznisipatoare. După decantarea primara va fi introdus un bazin de denitrificare pentru îndepărtarea biologică a azotului din apa uzată, în condiții anoxice, populația de bacterii din nămolul activat folosește oxigenul fixat chimic din nitrați în procesul de respirație. Astfel, nitrații sunt reduși la azot molecular gazos care este eliberat în atmosferă.
- **1 cameră de distribuție bazine biologice** - va asigura distribuția egală a debitului, respectiv a încărcărilor pe liniile de epurare biologică. Se va prevedea camera de distribuție necesară pentru bazinele biologice și pentru decantoarele secundare, în funcție de configurația propusă.
- **Bazine biologice** - un proces de epurare cu nămol activat cu biomasă pe support fix similar cu cel existent (contactori biologici), cu îndepărtarea biologică a carbonului, reducerea azotului și eliminarea chimică fosforului, cu stabilizarea aeroba a nămolului în treapta de tratare a acestuia Se vor prevedea minim 2 linii de contactori biologici.
- **Instalație dozare reactiv pentru precipitarea fosforului**
Pentru a se atinge valorile cerute pentru efluent în raport cu incarcarea în fosfor, în cazul în care nu se realizeaza eliminarea biologica a acestuia, este necesara prevedea dozarii de clorura ferica în amonte de bazinele biologice. Solutia de coagulant va fi depozitata într-un vas cu dubla membrana, amplasat într-o încăpere. În aceeași încăpere se va amplasa și instalatia de dozare a solutiei. Stația de dozare clorura ferica va fi folosita și pentru introducerea acesteia în linia de epurare existenta pentru reducerea fosforului.
- **1 cameră de distribuție decantoare secundare** - va asigura distribuția egală a debitului, respectiv a încărcărilor pe liniile de decantare. Se va prevedea camera de distribuție necesară pentru decantoarele secundare, în funcție de configurația propusă. Camera de distribuție spre decantoarele secundare va prelua amestecul de apă uzată și nămol activ din bazinele de aerare și îl va distribui spre decantoarele secundare. Camera va fi prevăzută cu deversoare de egală repartiție.
- **Decantoare secundare** - vor fi prevăzute două unități de decantare secundare. Proiectarea decantării secundare se va baza pe un standard de proiectare recunoscut internațional. Bazinele de decantare secundară vor fi prevăzute cu plăci defletoare pentru spumă și îndepărtarea automată a spumei precum și cu dispozitive de curățare a pragului deversor. Spuma va fi transportată la un cămin de înmagazinare. De la căminul de înmagazinare, spuma va fi transmisă către bazinul de stabilizare al nămolului.
- **1 debitmetru electromagnetic** montat într-un cămin, pentru măsurarea debitului de apă evacuată pe conducta de descărcare

- **1 instalație de prelevare automată a probelor de apă epurată**, precum și echipamentele de măsurare a parametrilor apei epurate.
- **Conducta de descărcare și gura de vărsare**. Apa uzată epurată mecanic și biologic este evacuată către emisar, râul Târnavă Mare prin gura de vărsare existentă și stația de pompare aferentă.
- **Bazin stabilizare nămol**

Nămolul biologic în exces va fi pompat într-un bazin de stabilizare nămol prevăzut cu sistem de aerare cu bule medii și mixere. Bazinul va fi alimentat cu aer de la 1+1 suflante iar conținutul acestuia va fi monitorizat prin senzori de O₂ și SS. Bazinul va fi dimensionat pentru a trata cantitatea maximă de nămol în exces generată pentru dAțele de proiectare și ținând cont și de programul de funcționare al instalației de deshidratare. Se va avea în vedere un conținut de substanță uscată pentru nămolul stabilizat de 2%. Din acest bazin va fi alimentat prin pompare echipamentul de deshidratare a nămolului, conform programului de lucru. Bazinul este echipat cu un sistem de aerare cu bule medii, care asigură omogenizarea și stabilizarea nămolului. Controlul sistemului de aerare este automat, fiind controlat printr-un dispozitiv cu timer, sau poate fi acționat manual din tabloul de comandă.
- **1 linie pentru deshidratarea nămolului stabilizat** provenit din procesul de epurare biologică. Aceasta va include :
 - toate echipamentele de preparare și dozare a reactivilor necesari,
 - instalațiile de pompare,
 - bazinul tampon de nămol îngroșat,
 - mixere, etc.Stația va fi dimensionată astfel încât să primească și nămolul de la linia de epurare existente. Pentru perioadele de întreținere sau scoatere din funcțiune accidentală a liniei de tratare a nămolului, situații de avarie la unitatea de deshidratare, se vor folosi paturile de uscare existente din cadrul stației.
- **1 stație pompare supernatant**

Apele încărcate cu poluanți rezultate din procesele de epurare primară și din tratarea nămolului vor fi colectate, stocate într-un bazin tampon și apoi reciclate la intrarea în treapta de epurare secundară.

Debitele recirculate de la îngroșarea și deshidratarea nămolurilor, de la platformele de nămol etc., vor fi amestecate într-un bazin de uniformizare a supernatantului de unde vor fi transferate către epurarea apelor uzate. Volumul operațional al bazinului de uniformizare a supernatantului recirculat va fi suficient pentru înmagazinare în vederea returnării treptate în flux și evitarea vârfurilor de sarcină cu poluanți.
- **1 zonă stocare intermediară nămol deshidratat** generat în decurs de 90 zile, în condițiile de încărcarea medie a stației de epurare. Depozitul de nămol se va amenaja în zona adiacentă halei de deshidratare. Zona de stocare va fi betonată, cu pereți laterali din beton de maximum 2.0 m înălțime și acoperită cu acoperire ușoară. Supernatantul provenind din nămol va fi colectat și transferat în bazinul de stocare supernatant pentru a fi introdus în fluxul de epurare. De la căminul de înmagazinare, spuma va fi transmisă către bazinul de stabilizare al nămolului.
- **1 stație de pompare apă tehnologică** - pentru asigurarea apei de spălare necesară funcționării echipamentelor din diverse obiecte pe fluxul de epurare, va fi prevăzută cu 1+1 pompe

centrifuge și instalațiile hidraulice adecvate. Apa tehnologică va fi preluată din efluentul epurat al stației de epurare.

○ **Investiții auxiliare**

- Post de transformare și sursă de energie de rezervă care să preia consumatorii vitali de pe linia de epurare nouă;
- Drumuri, alei, platforme: se vor realiza toate drumurile, aleile și platformele necesare obiectelor și clădirilor din cadrul stației de epurare;
- Rețele în incintă: se vor monta toate conductele necesare pentru conectarea instalațiilor de epurare - conducte de apă uzată, nămol, aer, grăsimi, nisip, precum și utilitățile necesare: sistem de alimentare cu apă potabilă, canalizare, rețele electrice și de automatizare.
- Peisagistică : toate bazinele și clădirile noi vor fi prevăzute cu trotuare de 0,75 m lățime, spațiile neocupate de bazine, clădiri sau drumuri se vor înierba;
- Încărcător frontal capacitate 0,8 mc.

○ **Alimentarea cu energie electrică și Instalații electrice**

- **Instalații electrice de distribuție.** Distribuția energiei electrice se va realiza din tabloul general de distribuție (T.G.D.) care va fi amplasat într-o încăpere special amenajată pentru tablouri și aparataj electric, adiacentă postului de transformare. În tabloul general de distribuție se vor prevedea circuite pentru alimentarea în sistem de distribuție de tip radial a receptoare electrice.
- **Instalații electrice de forță** - cuprind coloanele de alimentare a tablourilor electrice secundare și coloanele de energie electrică aferente tablourilor de acționare, protecție și comandă ale echipamentelor și utilajelor tehnologice.
- **Instalații electrice de iluminat și prize**
- **Instalații electrice de iluminat exterior**
- **Instalații electrice de protecție și împământare.**

Localitatea Șaroș pe Târnave

- Extindere la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 160-315 mm cca.3,2 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8-33,12$ l/s; Sarcina de pompare $H = 8-28$ m = 4 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 180 mm cca.1,4 km.

Localitatea Hoghilag

- Extindere la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca.5,4 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8$ l/s; Sarcina de pompare $H = 10$ m = 2 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-140 mm cca.1,3 km.

Aglomerarea Biertan

- Reabilitare statii de pompare apa uzata = 6 buc.
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 25,39$ l/s; Sarcina de pompare $H = 35$ m = 1 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 160 mm cca. 6,6 km.

Infrastructura de canalizare apă uzată - Clusterul Agnita

Aglomerarea Agnita

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 5,1 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajera PP HM Dn 315 mm cca. 0,8 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8$ l/s; Sarcina de pompare $H = 5$ m = 3 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 90 mm cca. 0,3 km.
- Extindere SEAU Agnita.

Investiții propuse în cadrul SEAU Agnita:

Extinderea stației de epurare Agnita având în vedere creșterea capacității stației de epurare de la 9500 LE la 11227 LE .Pentru aceasta sunt propuse următoarele lucrări:

- **Gratar rar manual** cu deschiderea între bare de 30 mm pe by-passul grătarului rar mecanic.
- **Cameră de recepție pentru nămolul provenit din fose septice**
- **Senzori de măsură** la ieșirea din stație pentru determinarea parametrilor apei uzate influente. De asemenea, se va instala și un echipament de prelevare automată a probelor.
- **Treapta de tratare biologică**
 - *1 bazin de denitrificare* având $V = 420$ mc pentru îndepărtarea biologică a azotului din apa uzată. În bazin sunt instalate mixere submersibile pentru omogenizarea nămolului în suspensie.
 - *1 unitate de dozare metanol* prevăzută cu 1+1 pompe.
 - *1 stație de pompare* pentru recircularea internă.
 - *1 linie de contactori biologici rotativi* având o suprafață totală de biodiscuri de 11312 mp cu eficiență de reducere considerată de 9.92g CBO5/ zi /mp.
 - *Extindere cameră de distribuție* existentă astfel încât să poată prelua și cea de a 5-a linie de biocontactori.
 - *1 stație de dozare reactiv pentru precipitare chimică a fosforului* cu cel puțin două puncte de dozare a reactivului de precipitare. Reactivul de precipitare va fi soluția de clorură ferică ($FeCl_3$).
- **1 debitmetru electromagnetic** montat într-un cămin, pentru măsurarea debitului de apă evacuată pe by-passul stației
- **1 instalație de prelevare automată a probelor de apă epurată**, precum și echipamentele de măsurare a parametrilor apei epurate.
- **1 linie pentru deshidratarea nămolului stabilizat** provenit din procesul de epurare biologică. Aceasta va include :
 - toate echipamentele de preparare și dozare a reactivilor necesari,
 - instalațiile de pompare,
 - bazinul tampon de nămol îngroșat,
 - mixere, etc.
- **1 stație pompare supernatant**
- **1 zonă de stocare intermediară a nămolului**, deshidratat generat în decurs de 60 zile, în condițiile de încărcarea medie a stației de epurare. Depozitul de nămol se va amenaja în zona adiacentă halei de deshidratare. Zona de stocare va fi betonată, cu pereți laterali din beton de maximum 2 m înălțime și acoperită cu acoperire ușoară.
- **1 stație pompare apă tehnologică**, pentru asigurarea apei de spălare necesară funcționării echipamentelor din diverse obiecte pe fluxul de epurare, va fi prevăzută cu 1+1 pompe

centrifuge și instalațiile hidraulice adecvate. Apa tehnologică va fi preluată din efluentul epurat al stației de epurare.

○ **Investiții auxiliare :**

- Drumuri, alei, platforme: necesare obiectelor și clădirilor nou introduse prin acest proiect din cadrul stației de epurare;
- Rețele în incintă: se vor monta toate conductele necesare pentru conectarea instalațiilor de epurare (conducte de apă uzată, nămol, aer, grăsimi, nisip) precum și utilitățile necesare (sistem de alimentare cu apă potabilă, canalizare, rețele electrice și de automatizare).
- Peisagistică : toate bazinele și clădirile noi vor fi prevăzute cu trotuare de 0,75 m lățime, spațiile neocupate de bazine, clădiri sau drumuri se vor înierba;
- Încărcător frontal capacitate 0,8 mc

○ **Alimentarea cu energie electrică și Instalații electrice:**

- **Instalații electrice de distribuție** - în tabloul general de distribuție se vor prevedea circuite pentru alimentarea în sistem de distribuție de tip radial a receptoarelor electrice nou introduse în proces.
- **Instalații electrice de forță** cuprind coloanele de alimentare a tablourilor electrice secundare și coloanele de energie electrică aferente tablourilor de acționare, protecție și comandă a echipamentelor și utilajelor tehnologice nou introduse în proces.
- **Instalații electrice de iluminat și prize**
- **Instalații electrice de iluminat exterior**
- **Instalații electrice de protecție și împământare.**

Agglomerarea Șeica Mare

- Reabilitare stații de pompare apă uzată = 8 buc.
- Extindere la conductele de canalizare menajera PP HM Dn 250 mm L = 3,72 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajera PP HM Dn 315 mm L = 0,78 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8$ l/s; Sarcina de pompare $H = 19.5$ m = 2 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-125 mm L = 0,8 km.
- Optimizare sistem SCADA pentru obiectele din cadrul infrastructurii de canalizare pentru clusterul Șeica Mare;
- Reabilitare stație de epurare Șeica Mare.

Investiții propuse în cadrul SEAU Șeica Mare:

Din punct de vedere al încărcării va fi **stația dimensionată la 3557 PE**, ceea ce este sub încărcarea stației existente de 4041 PE. Așadar, din punct de vedere al încărcării, treapta de epurare biologică poate trata încărcarea previzionată. Din punct de vedere hidraulic stația existentă este subdimensionată. Având în vedere că există bazinul de egalizare iar sistemul de epurare reconfigurat va fi tip SBR, acest lucru nu influențează în mod semnificativ treapta de epurare biologică,

Din punct de vedere structural stația necesită reabilitare (etanșizare, eventual camasuiala în zonele de expunere a armăturii). Pentru aceasta sunt propuse următoarele lucrări:

○ **Structuri :**

- Golirea rezervoarelor și inspectarea suprafețelor interioare și realizarea unui probe de etanșitate.

- În cazul în care se constată exfiltrații se recomandă **refacerea expertizei tehnice care să stabilească metodele de impermeabilizare**, recomandată fiind o metodă de impermeabilizare activă folosind sistemul de cristalizare .
 - **refacerea acoperișului camerei tehnice și a sistemului de colectare și dirijare a apelor pluviale** (jgheaburi și burlane);
 - **refacerea confecțiilor metalice din interiorul camerei tehnice și din interiorul bazinelor inclusiv a scărilor de acces metalice.**
 - **refacerea chepengurilor metalice ce asigură accesul la diverse cămine;**
 - **șeserea fisurilor pereiilor de la camera tehnică** prin camasuire cu plasă $\Phi 6/100 \times 100$.
- **Tehnologice:**

Soluția de modificare a tehnologiei de epurare propusă de către autorități pentru perioada următoare în vederea conformării și pentru autorizarea stației pentru debitul de 450mc/zi, constă în trecerea la sistemul SBR (dar păstrându-se și decantorul secundar ca o siguranță a decantării secundare).

Debite de dimensionare:

Debit mediu zilnic	Qmed	mc/zi	633,0
Debit maxim zilnic	Qmaxzi	mc/zi	823
Debit maxim orar	Qmaxor	mc/h	92,96
Debit minim	Qmin	mc/h	3,43
Numar locuitori echivalenti			3.680

- **refacerea automatizării și introducerea sistemului SCADA** pentru a putea fi preluat din Dispeceratul central al Operatorului
- **Pentru echipamentele de aerare vor fi prevăzute rezerve.**
- restabilirea funcționalității by-pass-ului. **Se va amenaja evacuarea efluentului epurat prin gura de varsare.**

1.3. Asigurarea utilităților

Alimentarea cu apă

Etapa de construcție: pe perioada execuției lucrărilor apă potabilă pentru muncitori se va sigura de către constructor, îmbuteliată în recipiente de plastic.

Etapa de exploatare:

Sursa de alimentare cu apă pentru Sistemul de alimentare cu apă potabilă Mediaș este râul Târnava Mare, prin stația de tratare Mediaș. Prin realizarea și reabilitarea sistemelor de aducțiune, stații de pompare, gospodării de apă și rețele de distribuție apă potabilă, vor fi alimentate cu apă potabilă localitățile propuse a fi cuprinse în SAA Mediaș.

Sursa de alimentare cu apă pentru Sistemul de alimentare cu apă potabilă Dumbrăveni sunt puțurile de adâncime, apa fiind tratată în cadrul stației de tratare Dumbrăveni. Prin realizarea și reabilitarea sistemelor de aducțiune, stații de pompare, gospodării de apă și rețele de distribuție apă potabilă, vor fi alimentate cu apă potabilă localitățile propuse din SAA Dumbrăveni.

Sursă de apă pentru Sistemul de alimentare cu apă potabilă Agnita este reprezentată de priza de apă existentă pe râul Arpașel, având categoria A1 de calitate; stația de tratare apă Arpașu de Sus, propusă pentru extindere / reabilitare, va asigura necesarul de apă potabilă pentru localitățile propuse a fi incluse în SAA Agnita. Prin realizarea și reabilitarea sistemelor de aducțiune, stații de

pompare, gospodării de apă și rețele de distribuție apă potabilă, vor fi alimentate cu apă potabilă localitățile propuse a fi cuprinse în SAA Agnita.

Evacuarea apelor uzate

Etapa de execuție a investiției:

Apele uzate menajere: pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale muncitorilor care vor fi implicați în lucrările de execuție se vor amplasa toalete ecologice la fiecare tronson de lucru (fiecare toaletă va fi dotată cu rezervor de apă și rezervor de colectare a apelor uzate). Toaletele ecologice vor fi vidanțate periodic, ori de câte ori bazinul de colectare se umple în proporție de 75% și vor fi deplasate pe traseul conductelor în funcție de zona în care se desfășoară lucrările.

Etapa de exploatare:

Prin realizarea măsurilor propuse pentru infrastructura de canalizare ape uzate menajere vor fi gestionate astfel:

- Ape uzate menajere provenite din Clusterul Mediaș, respectiv Mediaș (Mediaș, Valea Lungă, Dârlos), Copșa Mică (Copșa Mică, Axente Sever și Agârbiciu), Târnava, Valea Viilor, Motiș, Brateiu, Ațel, Igișu Nou, Curciu, vor fi dirijate către stația de epurare din municipiul Mediaș.
- Apele uzate menajere provenite din Clusterul Șeica Mare, care cuprinde localitățile Șeica Mare și Boarta, vor fi dirijate către stația de epurare Șeica Mare, care va fi reabilitată.
- Apele uzate menajere provenite din Clusterul Dumbrăveni, respectiv Dumbrăveni (Dumbrăveni, Hoghilaș, Șaroș pe Târnave), Biertan, Richiș, Prod, Vălchid, vor fi dirijate către stația de epurare Dumbrăveni. Efluentul epurat al stației va fi evacuat în emisar- râul Târnava Mare.
- Apele uzate menajere provenite din Clusterul Agnita respectiv Agnita, Ruja, Coveș, Iacobeni, Netuș, Stejerișu, vor fi dirijate către stația de epurare din orașul Agnita. Efluentul epurat al stației va fi evacuat în emisar- râul Hârtibaciu.

Alimentarea cu energia electrică se va realiza din rețeaua de alimentare de medie tensiune a operatorului zonal.

Etapa de construcție: energia electrică necesară organizării de șantier se va asigura prin racord provizoriu la rețeaua existentă sau din surse proprii ale constructorului.

Etapa de exploatare: energia electrică necesară funcționării stațiilor de tratare, de pompare și de epurare este asigurată prin racord la rețelele existente în zonă.

Pentru stațiile de tratare și stațiile de pompare nou construite, alimentarea cu energia electrică se va realiza cu linii electrice aeriene 20 kV, pe stâlpi de beton, cu bransament trifazat radial aerian de 15 kVA și post de transformare aerian MT/JT 63kVA. Se vor executa construcții pentru montarea grupurilor electrogene.

La stația de tratare Mediaș se monteaza panouri solare fotovoltaice sistem On-grid, tip policristaline. Pentru o putere maximă simultană absolută estimată $P_s=200\text{kW}$ s-au propus 715 panouri $P=280\text{ W}$.

Pentru extinderea stației de epurare Dumbrăveni alimentarea cu energie electrică este prevăzută a se realiza printr-un post de transformare în anvelopă de beton 20/0,4 kV. Alimentarea pe medie tensiune se va realiza radial din rețeaua operatorului zonal. Postul de transformare va fi poziționat în cadrul amplasamentului. La nivelul tabloului general de distribuție joasă tensiune, va fi prevăzută compensarea factorului de putere prin intermediul bateriilor de condensatoare

automatizată în trepte (BACD) – 0,4 kV. Delimitarea între furnizorul de energie electrică și consumator se va realiza la punctul de măsură a energiei electrice stabilit de Distribuitorul Zonal de energie electrică prin Avizul Tehnic de Racordare. Postul de transformare, alimentarea cu energie electrică și racordul la rețeaua de medie tensiune zonala se vor executa de o firmă autorizată ANRE.

Asigurarea agentului termic - nu este cazul.

1.4. Bilanțul teritorial

Folosințele actuale ale terenurilor atât pentru proiectul inițial cât și pentru modificările aduse au fost menționate în Certificatele de Urbanism emise.

La amplasarea obiectivelor proiectate s-a avut în vedere ocuparea cu prioritate a domeniului public.

Conductele de aducțiune vor fi amplasate aproape integral pe teren public singurele particularități fiind traversările de râu, căi ferate și a drumului național. Pentru aceste trei relații se vor obține avize și vor fi încheiate protocoale cu instituțiile ce le administrează pentru stabilirea condițiilor de exploatare.

Amploarea extinderii investiției proiectate implică ocuparea diferențiată a terenurilor, în funcție de obiectul de investiție realizat, astfel:

- *ocuparea definitivă* – pentru obiectele de construcție, respective: gospodăriile de apă, stațiile de pompare a apei potabile și a apelor uzate menajere, cămine de vane, extinderile propuse în incinta Stațiilor de Epurare Dumbrăveni, Agnita și la sursa de apă Arpășel.
- *ocuparea temporară* – pe perioada execuției – pentru realizarea conductelor de aducțiune a apei potabile și a conductelor de canalizare.

Terenuri ocupate definitiv:

Pentru gospodăriile de apă (Curciu, Valea Viilor, Motiș, Valea Lungă, Ațel, Dupuș, Biertan, Copșa Mare, Richiș, Vălchid, Buzd, Târnava, Copșa Mică, Agârbiciu, Buia, Ernea, Șaroș de Târnava, Prod, Ruja, Coveș, Benești, Ighișu Vechi, Vecerd) se va aloca o suprafață de 900 mp, inclusiv protecția sanitară (împrejmuire).

Stațiile de pompare apă potabilă precum și cele de pompare apă uzată menajera vor fi amplasate de asemenea pe teren proprietate publică, asigurând-se o zonă minimă de protecție sanitară.

Pentru stațiile de pompare apă uzată (SPAU), montate îngropat, se va aloca o suprafață de 20mp.

Pentru drumurile de acces se vor aloca următoarele suprafețe:

- Drum de acces la Gospodăria de apă Prod din piatră spartă cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 1750 mp.
- Drum de acces la Gospodăria de apă Șaroș pe Târnave din piatră spartă cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 175 mp.
- Drum de acces la Gospodăria de apă Ernea din piatră spartă cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 105 mp.
- Drum de acces la Gospodăria de apă Coveș din piatră spartă cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 210 mp.
- Drum de acces la Gospodăria de apă Ruja din piatră spartă cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 210 mp.
- Drum de acces la Gospodăria de apă Benești din piatră spartă cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 630 mp.
- Drum de acces la Gospodăria de apă Ighișu Vechi din piatră spartă cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 560 mp.
- Drum de acces la Gospodăria de apă Vălchid din piatră spartă cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 1050 mp.

- Drum de acces la Gospodăria de apă Copșa Mare din piatră spartă cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 210 mp.
- Drum de acces la Gospodăria de apă Richiș din piatră spartă cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 2240 mp.
- Drum forestier existent între STAP Arpașu de Sus și captarea Arpășel .de aprox. 3,80 km, din care 3,2 km este un drum existent ce va fi amenajat în cadrul acestui proiect iar **0,6 km (2100 mp) va fi un drum nou ce se va amplasa de-a lungul albiei minore a raului Arpasel**, la partea superioara a taluzului malului stang. Latimea drumului va fi de 3,5 m iar suprafata totala amenajata va fi de 13300 mp.

Terenuri ocupate temporar:

S-au considerat a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de excavare, transport, montaj și proba de presiune la conducte, respectiv o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, racorduri / bransamente.

Pentru organizarea de șantier este necesar să se stabilească o suprafață de cca. 1500 mp, în intravilan/extravilan, aferentă spațiilor pentru personalul de șantier și depozitarea tuburilor și a materialelor ce urmează a fi puse în operă.

2. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de implementarea proiectului

2.1. Informații generale privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrument al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent. Programul Natura 2000 are la bază două Directive ale Uniunii Europene, denumite generic Directiva Păsări și Directiva Habitare, directive transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011.

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări, respectiv Directivei Habitare - este ca aceste zone să asigure pe termen lung „*statutul de conservare favorabilă*” a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu” - intră sub incidența art 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul se suprapune peste siturile Natura 2000:

- **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**
- **ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare**
- **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș,**
- **ROSCI0122 Munții Făgăraș**
- **ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu**
- **ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș**

și se află în apropierea următoarelor situri:

- ROSCI0118 Movilele de la Păucea
- ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalt
- ROSCI0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș
- ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud
- ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia
- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
- ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare
- ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
- ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
- ROSCI0282 Arpașu de Sus
- ROSCI0112 Mlaca Tătarilor
- ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest

2.2. Informații privind siturile de importanță comunitară din zona proiectului

2.2.1. Informații privind situl de interes comunitar ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului din zona proiectului

Localizare și suprafață

Situl cu suprafața de 237.779 ha se află în regiunea biogeografică continentală, are următoarele coordonate geografice: latitudine N 45°01'30" și longitudine E 24°01'02", iar din punct de vedere administrativ teritorial aparține județelor Brașov (35%), Mureș (14%) și Sibiu (51%).

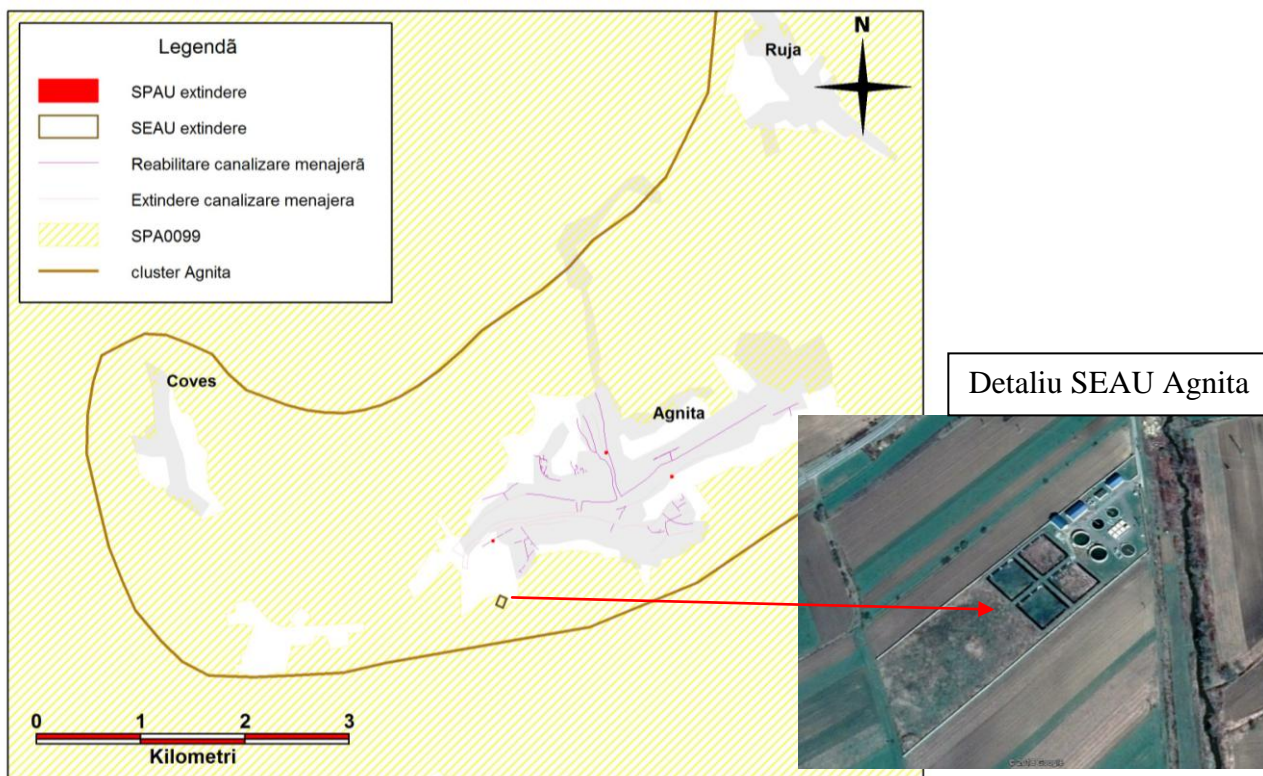


Figura 5 – Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (canalizare)

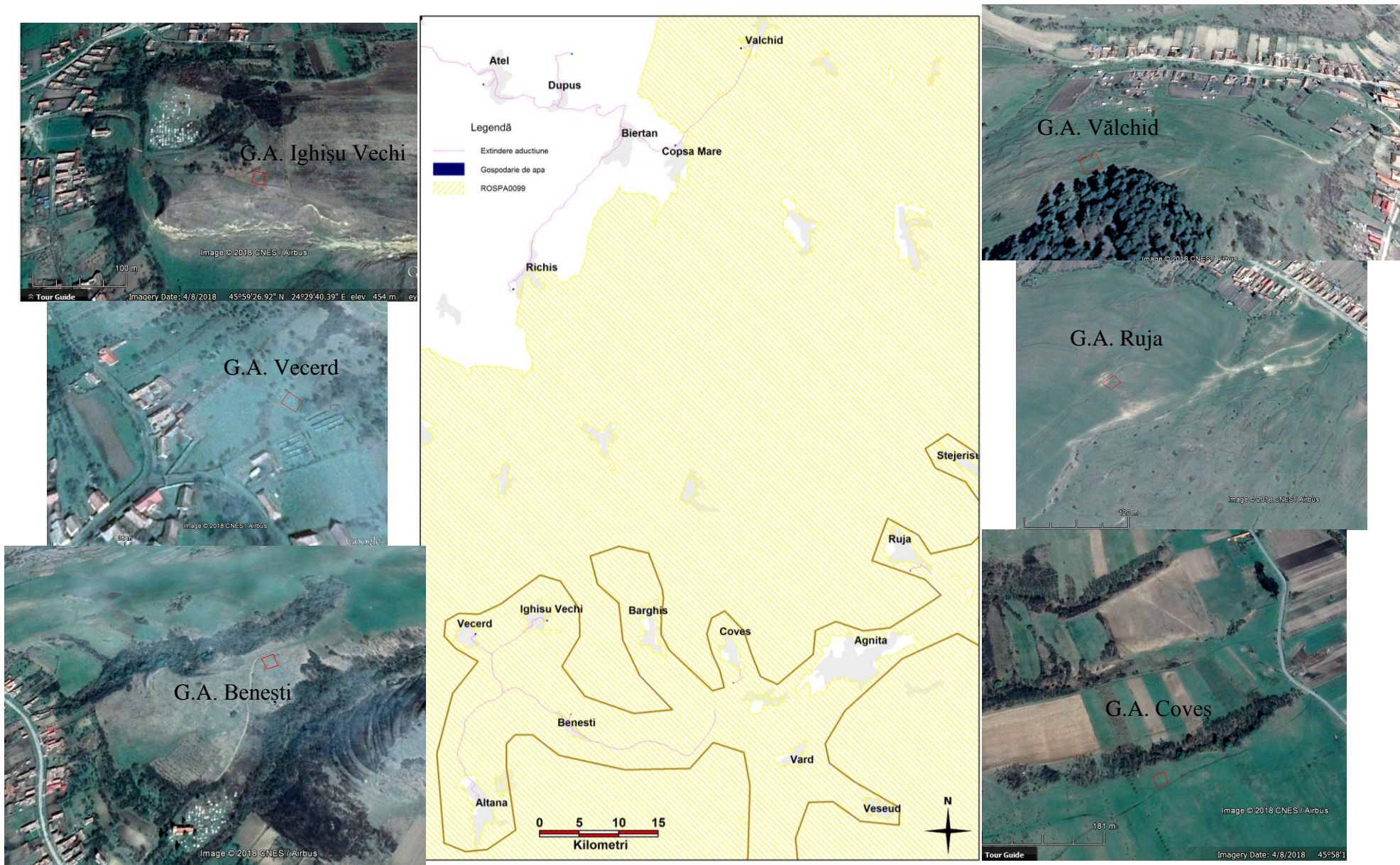


Figura 6 – Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (alimentare apă)

Calitatea și importanța sitului

Prioritate nr.1 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării.

C1 – efective importante pe plan global - 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*);

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 10 specii: cristel de câmp (*Crex crex*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*).

Este caracterizată de lipsa aproape totală a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale, pajiști și fânețe extensive. Structura peisajului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce rezultă într-o biodiversitate foarte ridicată. Cuprinde și lacurile de la Brădeni, un loc important pentru păsări de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului.

Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități pe o întindere foarte mare.

Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă și probabil cea mai bine conservată din regiunea biogeografică continentală din Transilvania.

Găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone, de ex. aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârțibaciului. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*) și sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) sunt și ele cele mai însemnate dintre siturile din țară.

Populația de cristel de câmp (*Crex crex*) este semnificativă pe plan global (peste 20 de perechi) dar este și printre primii dintre siturile din România. Este de asemenea printre primii zece situri din țară pentru ghionoaie sură (*Picus canus*).

Tipuri de ecosisteme

În situl ROSPA0099 Podișul Hârțibaciu se regăsesc următoarele clase de habitate:

Tabel 5. Clasa de habitate ROSPA0099

Cod	Clase habitate	Acoperire %
N06	Râuri, lacuri	0,26
N07	Mlaștini, turbării	0,41
N09	Pajiști naturale, stepe	0,23
N12	Culturi (teren arabil)	8,17
N14	Pășuni	34,52
N15	Alte terenuri arabile	14,93
N16	Păduri de foioase	32,64
N17	Păduri de conifere	0,31
N19	Păduri de amestec	0,21
N21	Vii și livezi	1,69
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,39
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6,18
Total acoperire		99,94

Tabel 6. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluarea sitului ROSPA0099 în ceea ce le privește.

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID Populație	AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i>			R				C		D			
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i>			W				C		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			R				R		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>			R				C		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			R				C		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			R				R		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>			R				P		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>			C	5	30	i	P		D			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>			R				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	5	10	p		G	D			
B	A054	<i>Anas acuta</i>			C	50	150	i	R		D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i>			C	100	200	i	P		D			
B	A050	<i>Anas penelope</i>			C	500	850	i	C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			R				C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			C	800 0	10000		C		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i>			C				P		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i>			C	850	1200	i	C		D			
B	A051	<i>Anas strepera</i>			C	20	30	i	C		D			

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010

"Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu"

Specie		Populație									Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	240	1350	p	C		C	B	C	B
B	A257	<i>Anthus pratensis</i>			C				C		D			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i>			C				C		D			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i>			W				R		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i>			R				C		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	70	90	p	C		B	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			R				P		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (C	400	600	i	C		D			
B	A221	<i>Ardea cinerea</i>			W				C		D			
B	A221	<i>Asio otus</i>			R				C		D			
B	A218	<i>Athene noctua</i>)			R				C		D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i>			R				C		D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i>			C	500	600	i	C		D			
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>			C	100	200	i	C		D			
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	15	90	i			C	B	C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	1	2	p			C	B	C	B
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	2	5	m			C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			R				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			C				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			W				C		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	20	50	p			D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	5	45	i			D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	130	140	p			B	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	8	15	p			B	B	C	B

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010

"Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu"

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	100	200	i	C		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	90	i	C		C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	500	2000	p			B	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i>			R	1	1	p	R		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	285	985	P			C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	222 5	4240	P			B	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	5	25	p			D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	185	590	p	C		D	B	C	B
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	20	60	i			D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W				R		D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>			R				C		D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	2	20	i	P		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	236 60	46530	p	C		B	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	300	1200	p			C	B	C	B
B	A 360	<i>Fringilla montifringilla</i>			W				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i>			R				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i>			C	300 0	5000	i	C		D			
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>			C	50	100	i	C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>			R				C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>			C				C		D			

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010

"Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu"

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	0	3	p			D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	276 00	51700	p	C		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	170	200	p	R		C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>			C	20	100	i	P		D			
B	A182	<i>Larus canus</i>			C				P		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	800	1500	i	C		D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i>			C				P		D			
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>			R				C		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i>			R				R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R	206 0	4240		C		B	B	C	B
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i>			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>			P				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			R				C		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	10	40	i			D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>			R				R		D			
B	A214	<i>Otus scops</i>			R				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	307	427	p	C		B	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>			C	50	120	i	P		D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	10	250	i			C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	630	1670	p	C		B	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			C				C		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			R	150	300	i	C		D			

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010

"Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu"

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A006	<i>Podiceps grisenga</i>			C	1	3	i	R		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>			R	30	50	i	V		D			
B	A120	<i>Porzana parva</i>			C	1	5	p			C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R				R		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>			R				P		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	80	110	p	C		C	B	C	B
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R				C		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			C				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i>			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	635	2140	p			B	B	C	B
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			R	10	20	i	C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			C	30	60	i	P		D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i>			C	30	100	i	P		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	80	150	i	C		C	C	C	C
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>			C	5	20	i	P		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i>			P				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i>			R				P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>			R				P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>			C	500	800	i	C		D			

Descrierea speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Tabel 7. Descrierea speciilor de păsări de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului prezente în zona proiectului și corelații cu situația din teren

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța
1.	<p>A112</p> <p><i>Crex crex</i></p> <p>(Cristel câmp) de</p>	<p>Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 22 – 25 cm, anvergura aripilor este de 42-53 cm. Specia nu este atât de legată de mlaștinile umede ca rudele sale. Cuibărește în pajiști umede din proximitatea lacurilor mlăștinoase joase, dar și în pajiști sau fânețe bogate (de unde sunt alungați în timpul cositului), cu acces la apă cu vegetație înaltă. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și căptușit cu vegetație. Este o specie în declin. Hrana este alcătuită din insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora. Oaspete de vară, iernează în Africa de est.</p>	<p>Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar.</p>	<p>Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, brașamente), ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități.</p>
2.	<p>A089</p> <p><i>Aquila pomarina</i></p> <p>(Acvila câmp) de</p>	<p>Lungimea corpului (de la vârful ciocului, până la vârful cozii) este cuprinsă între 55-65 cm, iar anvergura aripilor este cuprinsă între 143-168 cm. Oaspete de vară (aprilie-septembrie, sau chiar octombrie), iernează în Africa. Cuibărește în păduri, dar cu acces la zone deschise (pajiști, terenuri agricole). Hrana este alcătuită din mamifere mici, amfibieni, păsări și insecte. Cuibul este amplasat în arbori.</p>	<p>Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar.</p>	<p>Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, brașamente), nefiin astfel afectate habitatele de hrănire.</p>

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța
3.	A072 <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 52 – 59 cm, anvergura aripilor 113 -135 cm. Oaspete de vară (sfârșiți de aprilie / mai – sfârșit de august / septembrie), ierneză în Africa tropicală. Cuibărește în păduri cu poieni, zone umede mici sau terenuri agricole. Hrana este formată din larve și cuburi de viespi, dar și reptile, amfibieni, pui de păsări mici, viermi, etc. Cuibul este amplasat în arbori înalți, căptușiți cu frunze proaspete pe durata cuibăritului.	Specia este prezentă pe toată suprafața sitului de interes comunitar	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, bransamente), ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități, nefiind astfel afectate habitatele de hrănire.
4.	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (Caprimulg)	Lungimea corpului (de la vârful ciocului, până la vârful cozii) este cuprinsă între 24-28 cm, iar anvergura aripilor este cuprinsă între 52-59 cm. Cuibărește în păduri de pin deschise, din zone cu soluri nisipoase, adesea cu turbării uscate, cu vegetație mai rară sau în poieni cu pâlcuri de pini, dar și în zone deschise, nisipoase sau în păduri de foioase cu poieni și arbori doborâți. Oaspete de vară (majoritatea în mai-septembrie), ierneză în Africa. Se hrănește cu insecte, pe care le vânează în zbor fără zgomot.	Specia a fost observată în apropierea localităților Ghijasa de Sus, Alțina, Hosman, Fofeldea – specia este potențial prezentă în zona de implementare a proiectului	Specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului analizat. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, bransamente) ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități, neafectând astfel habitatul de hrănire sau cuibărire al speciei.
5.	A238	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până	Specia este prezentă	Specia nu va fi afectată de

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța
	<p><i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)</p>	<p>în vârful cozii) este cuprinsă între 19,50 – 22 cm, anvergura aripilor 33-34cm. Cuibărește în pădurile de foioase mari, cu stejari, carpeni și ulmi bătrâni și un amestec de zone deschise, pajiști și desișuri. Iubește căldura. Hrana este formată din insecte și sevă. Petrece mult timp sus, în coronamentul arborilor și adesea se deplasează prin salturi pe orizontală, pe ramuri groase în căutarea insectelor. Cuibul este săpat în trunchiul arborilor uscați sau pe ramurile groase, pe cele dispuse vertical sau chiar aproape orizontal. Intrarea în scorbură este de circa 4cm.</p>	<p>aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar.</p>	<p>implementarea proiectului. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, bransamente) ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități. Speciei nu-i vor fi afectate habitatele de hrană sau cuibărit.</p>
6.	<p>A234 <i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)</p>	<p>Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 27 – 30 cm, anvergura aripilor este de 38-40 cm. Cuibărește în câteva tipuri diferite de habitat, de exemplu în păduri mlăștinoase din lungul râurilor și pe malul lacurilor, cu arbori căzuți, bogați în insecte; în zone deschise sau păduri de foioase mature, asemenea parcurilor; în păduri rare din zone înalte (adesea până la 600 m, uneori mai sus) și cu conifere mature. Hrana este formată din insecte, adesea furnici. Diametrul intrării în scorbură circa 5,5 cm. Specie cuibăritoare rezidentă.</p>	<p>Specia are arelul de distribuție pe toată suprafața sitului comunitar.</p>	<p>Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, bransamente) ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități. Speciei nu-i vor fi afectate habitatele de hrană sau cuibărit.</p>
7.	<p>A031</p>	<p>Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 95 – 110 cm,</p>	<p>Arealul de distribuție al speciei cuprinde</p>	<p>Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.</p>

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța
	<i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă)	anvergura aripilor 180 – 218 cm. Cuibărește în arii cu terenuri agricole și cu acces la malurile râurilor, mlaștini și terenuri inundate. Efectivele cele mai însemnate sunt în estul Europei, iar cele din nord-vestul Europei sunt în declin (probabil în principal din cauza desecărilor și a cablurilor electrice). Cuibărește solitar (de regulă pe stâlpi de curent electric în localități, cu sau fără suporturi artificiale) sau în mici colonii, pe acoperișul clădirilor (în special biserci), fiind obișnuită cu prezența umană. Acceptă cu ușurință platformele ridicate special pentru amplasarea cuiburilor. Oaspete de vară, iernează în Africa tropicală. Pasaje notabile la Bosfor și Gibraltar, în august, se întoarce în aprilie. Consumă boraște, insecte, dar și șerpi, pui de păsări.	zona de implementare a proiectului.	Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, branșamente) ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități. Speciei nu-i vor fi afectate habitatele de hrană sau cuibărit.
8.	A030 <i>Ciconia nigra</i> (Barza neagră)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 90 – 105 cm, anvergura aripilor 173 – 205 cm. Cuibărește în păduri întinse, cu zone mlăștinoase, preferând păduri mixte bătrâne întretăiate de râuri și mlaștini. Cuibul este amplasat la înălțime, în coronament. Precaute și retrase în apropierea cuibului. Oaspete de vară, iernează în Africa. Migrează cu o lună mai târziu, comparativ cu barza albă și se întoarce în mai. Consumă în special amfibieni și insecte.	Specia a fost observată în apropierea localităților Noul Român, Cârța – specia este potențial prezentă în zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, branșamente) ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități. Speciei nu-i vor fi afectate habitatele de hrană sau cuibărit.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța
9.	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 62 – 69 cm, anvergura aripilor 162 – 178 cm. Oaspete de vară (martie – octombrie), iernează în Africa. Este o specie rară în regiune (circa 10.000 perechi), majoritatea în sud – vest. Cuibărește în zone deschise, aride, munți și corpuri de păduri izolate, în nord pe văile râurilor, păduri. Hrana este constituită din reptile. Cuibărește în arbori.	Specia nu are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.
10.	A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 13,5 – 15 cm. Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și pădurile de amestec sau de foioase cu poieni și în crângurile de pe terenurile agricole. Păsările din nordul Europei migrează în regiunile din sud (inclusiv cele din România). Specie timidă ce permite cu greu apropierea.	Specia are arealul de distribuție pe toată suprafața sitului comunitar.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, bransamente) ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități. Speciei nu-i vor fi afectate habitatele de hrană sau cuibărit.
11.	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 43 – 55 cm, anvergura aripilor 115 – 140 cm. Cuibărește în zone cu apă mică, lacuri sau râuri, ce au benzi sau întinderi de stuf. Excepționând populațiile din sud și din vest, este o	Specia nu are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța
	(Erete de stuf)	specie predominant migratorie ce ierneză în Africa. Hrana este constituită din mamifere mici, păsări și insecte. Cuibul este amenajat în stufăriș.		
12.	A082 <i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 45 – 55 cm, anvergura aripilor 97 – 118 cm. Cuibărește în turbării din taiga, mlaștini sau lacuri cu apă mică și multă vegetație, dar și în bălți sau terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Ierneză în zone deschise. Hrana este constituită din animale mici și păsări. Cuibul este amplasat pe sol. Specia poate fi observată în pasaj, iernând în România.	Arealul de distribuție al speciei cuprinde zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, brașamente) ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități. Speciei nu-i vor fi afectate habitatele de hrană sau cuibărit.
13.	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> ciocănitoarea cu pate alb)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 25 – 28 cm. Cuibărește în păduri mixte umede, adesea lângă lacuri și râuri, cu mult lemn mort (plop, salcie, anin, mesteacăn); în consecință necesită zone nederanjate de lucrările silvice, motiv pentru care specia este acum periclitată. Hrana este formată din insecte, inclusiv larve de <i>Cerambycidae</i> . Petrece mult timp în apropierea solului ciugulind la baza sălcilor și aninilor, adesea lasă urme mari și adânci (aproape la fel ca cele ale ciocănitoarei negre). Mobilă și impredictibilă, dar nu	Specia are arelul de distribuție pe aproape toată suprafața sitului comunitar.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, brașamente) ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța
		timidă. Teritoriul este mare (în special iarna). Diametrul intrării în scorbură este de 5,5 – 6,5 cm.		localități. Speciei nu-i vor fi afectate habitatele de hrană sau cuibărit.
14.	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoarea de grădina)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 23 – 25 cm, anvergura aripilor este de 34-39 cm. Cuibărește în zone deschise, cultivate, în livezi, grădini, parcuri, aliniamente de arbori, vii, etc. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între 1-6m înălțime, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa 2 m. S-a extins spre nord – vest în secolul al XX-lea. Hrana este formată din insecte, fructe, semințe. Intrarea în scorbură are circa 5 cm în diametru. Specie rezidentă cuibăritoare.	Specia a fost observată în zona localităților Ghijasa de Sus, Vecerd, Benești – specia este potențial prezentă în zona de implementare a proiectului	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, bransamente) ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități. Speciei nu-i vor fi afectate habitatele de hrană sau cuibărit.
15.	A255 <i>Anthus campestris</i> (Fâsa de câmp)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 15,5 – 18 cm, anvergura aripilor 25-28 cm. Cuibărește dispersat pe dune de nisip, zone nisipoase, deschise, balastiere, pășuni, iar în sudul Europei pe pante montane aride. Cuibărește pe sol, în scobituri la adăpostul tufişurilor sau sub smocuri de iarbă. Cuibul este construit de femelă și căptușit cu iarbă și lână. Hrana este formată din insecte și semințe. Oaspete de vară în România. Iernează în Africa.	Arealul de distribuție al speciei cuprinde zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, bransamente) ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități. Speciei nu-i vor fi afectate

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța
16.	A339 <i>Lanius minor</i> (Sfrânciocul cu fruntea neagră)	<p>Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 19 – 21 cm, anvergura aripilor este de 32-35 cm. Cuibărește pe terenuri deschise cu culturi agricole, livezi cu aliniamente de plop sau arbori izolați și dumbrăvi (dar nu în păduri). Cuibul este amplasat în copaci la o înălțime de 3-6m, la o ramificație a crengilor. Preferă zone mai calde, predominând în ariile mai joase. Adesea este observat de pe firele electrice. Hrana este alcătuită din insecte, mai rar melci, pui ai păsărilor și șoareci. Iernează în Africa, în Botswana, Namibia, Zimbabwe și Africa de sud.</p>	<p>Arealul de distribuție al speciei cuprinde zona de implementare a proiectului.</p>	<p>habitatele de hrană sau cuibărit.</p> <p>Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, brașamente) ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități. Speciei nu-i vor fi afectate habitatele de hrană sau cuibărit.</p>
17.	A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	<p>Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 16 – 18 cm, anvergura aripilor 16-18 cm. Cuibărește în zone cultivate, deschise, adesea pe terenuri necultivate și pajiști cu păducel, porumbar și măceș, dar și în zonele cu ienupăr. Oaspete de vară ce iernează în Africa tropicală de unde revine în mai; migrația de toamnă este predominantă în august. În declin în ultimele decenii. Hrana este alcătuită din insecte, mamifere, păsările mici, șopârle și broaște. Specializat pe insecte, unii indivizi își fac rezerve de hrană împingând hrana în țepii tufișurilor.</p>	<p>Specia are arelul de distribuție pe toată suprafața sitului comunitar.</p>	<p>Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, brașamente) ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități. Speciei nu-i vor fi afectate habitatele de hrană sau cuibărit.</p>

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța
18.	A215 <i>Bubo bubo</i> (Bufnita)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 59 – 73 cm, anvergura aripilor 138 – 170 cm. Rezidentă în munți și păduri, preferând zonele cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi (preferabil conifere), adesea în arhipelaguri stâncoase. Distribuție dispersată, în general fiind rară și localizată. Specie sedentară, nocturnă și parțial crepusculară. Locul de odihnă de peste zi este în arbori bătrâni, în crăpături în stânca sau în grote. Hrana este formată din mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (corvide, pescăruși, rațe, etc.). Cuibărește pe margini de stâncă inaccesibile sau, mai rar pe sol, sub stânci, arbori dezrădăcinați sau printre pietre, excepțional în cuiburi de păsări răpitoare de zi abandonate sau în hambare, fabrici părăsite. În ciuda taliei și a ghiarelor impresionante este un răpitor nocturn retras, neviolent lângă cuib, iar comportamentul agresiv țintit asupra omului este rar.	Specia nu are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.
19.	A060 <i>Aythya nyroca</i> (Rața roșie)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 38 – 42 cm, anvergura aripilor 60 – 67 cm. Cuibărește pe lacuri eutrofe și mlaștini ce au întinderi de apă (mai adânci de 1m). Este o specie puțin gregară, mai rară și mai retrasă. Specie relativ larg răspândită pe teritoriul României, cuibărește în zone umede de mici dimensiuni (iazuri și eleștee). Cuibul este format din stuf sau resturi vegetale, așezat pe sol în apropierea	Specia nu are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța
		apei sau chiar pe plauri. Hrana este alcătuită din plante acvatice, moluște, insecte și pești.		
20.	A151 <i>Philomachus pugnax</i> (Bătăuș)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 29 – 32 cm, la mascul și 22 – 26 cm la femelă, anvergura aripilor este de 54 – 60 cm la mascul și 46 – 49 cm la femelă. Cuibăritor comun în Europa în turbăriile din taiga, în mlaștini și bălți din zona montană sau din tundră și pe pajiștile umede din apropierea lacurilor sau țărmurilor. Cuibul este reprezentat printr-o raclă puțin adâncă la nivelul solului, acoperită cu iarbă. Oaspete de vară iernează predominant în Africa; în pasaj și iarna ocupând zone mlaștinoase, bălți cu apă mică, estuare, terenuri arate sau miriști. De obicei este observat în grupuri mici, dar primăvara, în zonele preferate se pot aduna stoluri foarte mari. Masculii curtează în locuri comune, „în arene” tradiționale pe care femelele le vizitează pentru împerechere. Hrana este alcătuită din nevertebrate, pești mici, amfibieni și semințe.	Specia nu are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.
21.	A166 <i>Tringa glareola</i> (Fluierar de mlaștină)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 18,5 – 21 cm, anvergura aripilor 35 – 39 cm. Cuibărește în turbării și mlaștini din taiga. În pasaj, se oprește adesea la mlaștinile interioare și de coastă, bălți cu apă mică, adesea în numere mari. Iernează predominant în Africa. Cuibul este amplasat, de regulă, pe pământ, în vegetație densă, sau folosește cuiburile vechi amplasate în copaci	Specia nu are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța
		ale altor specii. Hrana este alcătuită din insecte, larve, viermi, crustacee, moluște, lipitori, broaște și peștișori.		
22.	A196 <i>Chlidonias hybrida</i> (Chirighița cu obraz alb)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 24 – 28 cm, anvergura aripilor 57 – 63 cm. Cuibărește pe lacuri, râuri și mlaștini. Este un oaspete de vară (aprilie – septembrie), ierneză în Africa, local în zona Mării Mediterane. Specie ce poate fi observată în pasaj. Hrana este alcătuită din pești, insecte și larvele acestora, melci și broaște.	Specia nu are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.
23.	A131 <i>Himantopus himantopus</i> (Piciorong)	Lungimea corpului (inclusiv ciocul, circa 6,5 cm, fără proiecția picioarelor 14 – 17 cm) este cuprinsă între 33 – 36 cm. Întâlnit în zone cu apă mică, dulce, salmastră sau sărată, de exemplu lagune, estuare, lacuri. Migrator, ierneză în general în Africa. Hrana este formată în principal din insecte, picioarele lungi, permițându-i să se hrănească în ape mai adânci decât celelalte limicole. Cuibul este o scobitură căptușită pe o insuliță sau lângă apă, ocazional o movilă de vegetație în ape mici.	Specia nu are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.
24.	A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârcul de)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 58 – 65 cm, anvergura aripilor 90 – 100 cm. Cuibărește colonial în mlaștini, lacuri sau pe malurile râurilor. Oaspete de vară (martie – octombrie), ierneză în Africa. Se hrănește cu pește, broaște și insecte. Activ predominant	Specia nu are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța
	noapte)	noaptea, se odihnește în grupuri ziua. Cuibărește în arbori, uneori în stufărișuri, cuibul fiind format dintr-o platformă construită din bețe.		
25.	A027 <i>Casmerodius albus (Egretta alba)</i> (Egreta mare)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 85 – 100 cm, anvergura aripilor este de 145-170 cm. Cuibărește în colonii amplasate lângă lacurile întinse cu apă mică, preferabil în stuf cu tufărișuri sau arbori scunzi. Migrator parțial, ierneză în regiunea mediteraneană sau în Africa. Hrana este formată din pește, broaște, insecte acvatice, pe care le prinde pe pajiști inundate și în lungul râurilor, dar și pe terenuri oarecum mai uscate.	Specia nu are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.
26.	A193 <i>Sterna hirundo</i> (Chira de baltă)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 34 – 37 cm, anvergura aripilor 70 – 80 cm. Cuibărește colonial sau în perechi izolate, atât în zone costiere cât și în zonele acvatice interioare (lacuri, râuri, etc.). Oaspete de vară (aprilie – octombrie), ierneză în vestul și sudul Africii. Hrana este formată din pește. Cuibul este amplasat în mici denivelări de pe sol sau în vegetație acvatică.	Specia nu are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.
27.	A097 <i>Falco vespertinus</i>	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 28 – 34 cm, anvergura aripilor 65 – 76 cm. Oaspete de vară (aprilie – septembrie), ierneză în Africa. Cuibărește colonial, rareori izolat, în zone deschise, cu pâlcuri de arbori,	Specia nu are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța
	(Vânturelul de seară)	stepe, pajiști sau văi de râuri neîmpădurite. Hrana este formată în principal din insecte. Ocupă vechi cuiburi de corvide, deseori în colonii de ciori de semănătură, putând cuibări printre acestea.		
28.	A220 <i>Strix uralensis</i> (Huhurezul mare)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 50 – 59 cm, anvergura aripilor 103 – 124 cm. Rezident în pădurile boreale bătrâne, alternate cu turbării, adesea cu luciu de apă, cu luminișuri sau rariști de arbori și terenuri agricole mici. În sudul Europei și în pădurile montane, dar și în cele de deal. Hrana este formată din șoareci, broaște și insecte (capturate după ce au fost urmărite de pe suport), dar corpul robust îi permite să prindă și o varietate de păsări (inclusiv alte păsări răpitoare de noapte). Cuibărește în trunchiuri de arbori (de tip „horn”), scorburi artificiale sau cuiburi de păsări răpitoare de zi, abandonate. Este foarte agresiv când puii sunt gata să părăsească cuibul atacând furios intrușii.	Specia are arelul de distribuție pe aproape toată suprafața sitului comunitar.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului. Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului vor avea loc în intravilanul localităților, iar lucrările din extravilan prevăzute în proiect nu sunt de mare anvergură (o bandă de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, branșamente) ele fiind situate pe drumurile de legătură dintre localități. Speciei nu-i vor fi afectate habitatele de hrană sau cuibărit.

Statutul de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Statutul de conservare al speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria protejată ROSPA0099 nu va fi afectat de implementarea proiectului. Majoritatea lucrărilor care vor avea loc în cadrul proiectului vor fi amplasate în intravilanul localităților (Agnita, Ruja, Ighișu Vechi, Vecerd, Alțina, Benești, Coveș, Valchid). Lucrările prevăzute în cadrul sitului sunt următoarele:

- Extindere SEAU Agnita (cca. 6400 mp);
- Realizare gospodărie de apă cu rezervor metalic suprateran $V = 150$ mc (suprafață drum de acces din piatră spartă de 210 mp) - Coveș;
- Realizare gospodărie de apă cu rezervor metalic suprateran $V = 150$ mc (suprafață drum de acces din piatră spartă de 210 mp) – Ruja;
- Realizare gospodărie de apă cu rezervor metalic suprateran $V = 150$ mc (suprafață drum de acces din piatră spartă de 630 mp) - Benești;
- Realizare gospodărie de apă cu rezervor metalic suprateran $V = 150$ mc (suprafață drum de acces din piatră spartă de 560 mp) - Ighișu Vechi;
- Extindere gospodărie de apă cu rezervor metalic suprateran $V = 200$ mc (suprafață drum de acces din piatră spartă de 1050mp) – Valchid;
- Extindere gospodărie de apă cu rezervor metalic suprateran $V = 150$ mc (suprafață drum de acces din piatră spartă de 210 mp) - Copșa Mare;
- Extindere gospodărie de apă cu stație de clorinare și drum de acces (suprafață drum de acces din piatră spartă de 2240 mp) - Richiș;
- Realizare conductă de aducțiune apă potabilă între Vâlchid și Copșa Mare- cca. **3500 m** (7000 mp teren afectat temporar);
- Realizarea conductelor de aducțiune apă potabilă, cuplată la conducta de transport ce alimentează localitatea Bârghiș, pe **tronsoanele spre Benești, Alțina, Vecerd, Ighișul Vechi, Coveș, Ruja – cca. 17800 m** (cca. 35600mp teren afectat temporar).

Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,002% din suprafața totală a sitului, iar suprafața de teren afectată permanent reprezintă 0,0005% din suprafața totală a sitului.

Zonele în care vor fi desfășurate lucrări în afara intravilanului sunt restrânse ca suprafață și au loc de-a lungul drumurilor, neavând caracter permanent (șanțurile vor fi astupate). Lucrările cu caracter permanent: stații de pompare, vor fi amplasate în intravilanul localităților.

Gospodăriile de apă au o suprafață de 900 mp (din care cca. 500 mp spațiu verde) pe care va fi amplasat rezervorul metalic suprateran dotat cu cameră separată de vane și o stație de clorare cu hipoclorit de sodiu, amplasată într-un container dotat cu depozit pentru recipienti și echipamente SCADA, iar restul suprafeței reprezentând drumuri interioare de acces. Amplasamentul gospodăriilor de apă este în apropierea intravilanului existent iar ca drumuri de acces se vor folosi cele existente peste care se va pune piatră spartă.

Extinderea Stației de Epurare Ape Uzate Agnita se va realiza în continuarea amplasamentului existent, astfel nefiind afectate habitatele de cuibărire sau de hrană ale speciilor de păsări.

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

În urma observațiilor din teren, pe amplasamentul proiectului nu au fost observate specii de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Din analiza habitatelor din zona și vecinătatea amplasamentului, se constată că majoritatea dintre ele, sunt total necorespunzătoare cerințelor ecologice a majorității speciilor pentru care a fost desemnat situl, dintre excepții făcând parte speciile: *Ciconia ciconia* (barza albă), *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure), *Dendrocopus medius* (ciocănitoarea de stejar) și *Dendrocopus syriacus* (ciocănitoarea de grădini), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu fruntea neagră) care se pot regăsi în zonele învecinate zonei de implementare a proiectului studiat având habitate favorabile de hrănire. Situl de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului deține suprafețe suficient de mari de habitate unde speciile identificate își pot satisface cerințele ecologice putem aprecia că acestea vor avea posibilitatea menținerii unei populații stabile pe termen lung.

Speciile de păsări de interes comunitar identificate, vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor, dar având în vedere mobilitatea ridicată a acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice.

Având în vedere cele menționate mai sus, privitor la evoluția numerică a speciilor de interes comunitar identificate în zonele cercetate, apreciem că implementarea obiectivelor proiectului propus nu va influența în nici un fel mărimea populațiilor acestora.

Implementarea proiectul analizat nu va afecta negativ starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

2.2.2. Informații privind situl de interes comunitar ROSPA0098 Piemontul Făgăraș din zona proiectului

Localizare și suprafață

Situl cu o suprafață de 71.201 ha, se află în regiunea biogeografică alpin – continentală (latitudine N 45°01'01" și longitudine E 24°01'101"), iar din punct de vedere administrativ teritorial este situat pe suprafața județelor Sibiu (46%) și Brașov (54%). Altitudinea minimă în cadrul sitului este de 364 m, altitudinea medie de 718 m, iar cea maximă de 2376 m.

Calitatea și importanța sitului

Prioritate nr. 9 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – efective importante pe plan global – cristelul de câmp (*Crex crex*);

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii: – barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări.

Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

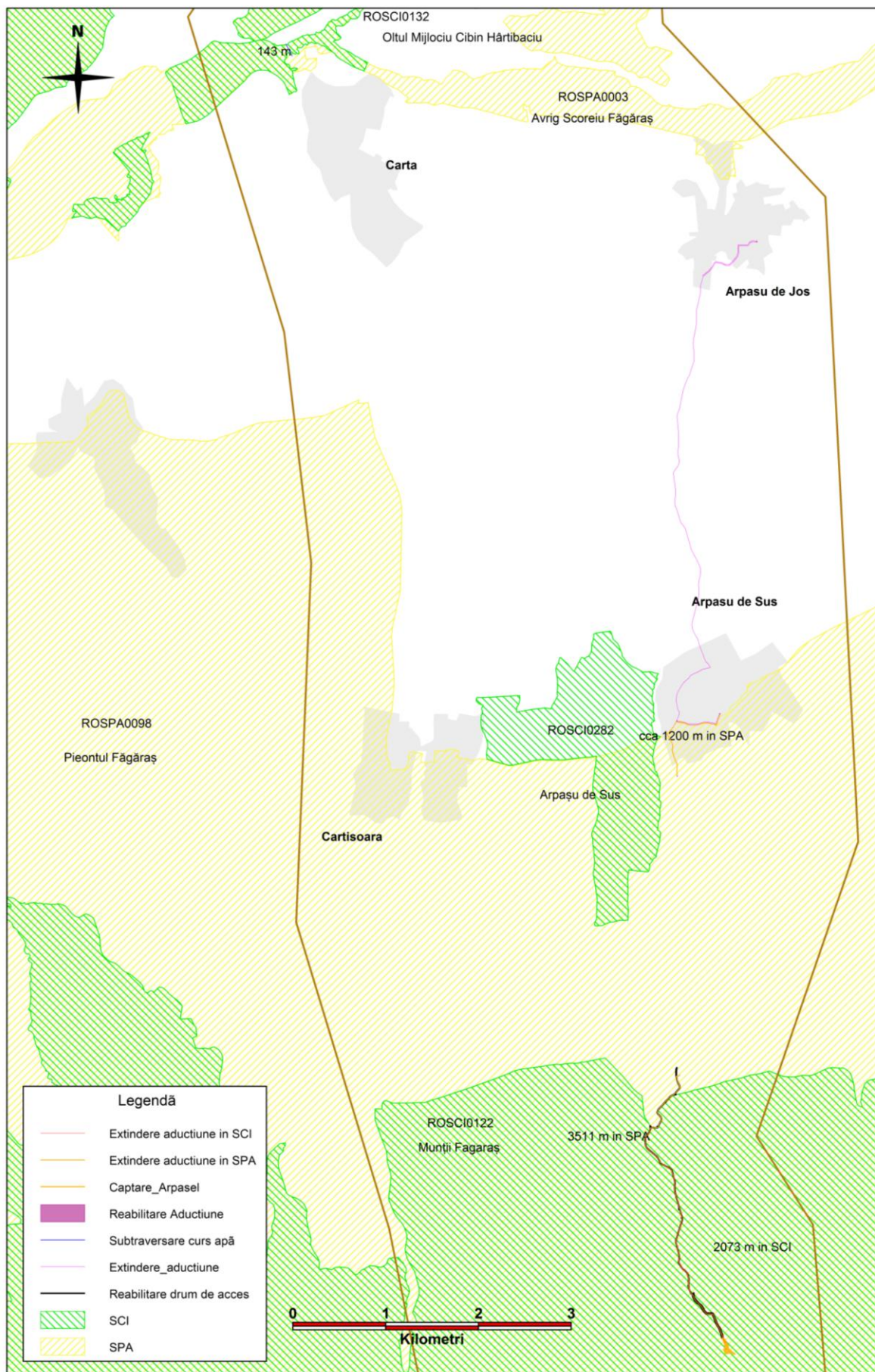


Figura 7 – Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Tipuri de ecosisteme

În situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se regăsesc următoarele clase de habitate:

Tabel 8. Clase de habitate din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Cod	Procent	Clase de habitate
N07	0,10	Mlaștini, turbării
N08	1,19	Tufișuri, tufărișuri
N09	0,42	Pajiști naturale, stepe
N12	8,57	Culturi (teren arabil)
N14	26,51	Pășuni
N15	5,95	Alte terenuri arabile
N16	29,97	Păduri de foioase
N17	4,39	Păduri de conifere
N19	12,10	Păduri de amestec
N21	1,68	Vii și livezi
N22	0,19	Stâncării, zone sărace în vegetație
N23	2,86	Alte terenuri artificiale (localități, mine,)
N26	6,00	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Obiectivele de conservare ale SPA “Piemontul Făgăraș” vizează următoarele 20 de specii din avifauna specifică zonei: *Ciconia ciconia* (barză albă), *Pernis apivorus* (viespar), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Circus cyaneus* (erete vânător), *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică), *Bonasa bonasia* (ieruncă), *Tetrao urogallus* (cocoș de munte), *Crex crex* (cristel de câmp), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Ficedula parva* (muscar mic), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră) și *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădini).

Situl “Piemontul Făgăraș” este considerat ca fiind prioritatea nr. 9 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în baza următoarelor criterii: C1 – efective importante pe plan global: cristelul de câmp (*Crex crex*); C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii: barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*). Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitari, huhurez mare și cele două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

Speciile de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.**Tabel 9. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea sitului ROSPA0098 în ceea ce le privește**

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U.M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID Populație	AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			C	3	5	I	P?	DD	D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R			P	C		C	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>			P			P	C		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R			P	C		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R			P	C		B	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R			P	R		B	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R			P	R		D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W			I	C		B	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R			P	R		C	C	C	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P			P	C		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P			P	R		C	B	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P			P	C		C	B	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P			P	C		C	B	C	B
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R			P	P?	DD	D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			C			I	P?	DD	D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R			P	C		B	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R			P	C		C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P			P			C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R			P	R		C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R			P	R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R			P	R		B	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R			P	C		B	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	200	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	50	60	P	C		C	B	C	B
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	20	30	P	P?	DD	D			
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>			P	25	35	i	P		C	B	C	B

Descrierea speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**Tabel 10. Descrierea speciilor de păsări de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș prezente în zona proiectului și corelații cu situația din teren.**

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/ relevanță	Observații
<i>Ciconia nigra</i> (barză neagră)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 90 – 105 cm, anvergura aripilor 173 – 205 cm. Cuibărește în păduri întinse, cu zone mlăștinoase, preferând păduri mixte bătrâne întretăiate de râuri și mlaștini. Cuibul este amplasat la înălțime, în coronament. Precaute și retrase în apropierea cuibului. Oaspete de vară, ierneză în Africa. Migrează cu o lună mai târziu, comparativ cu barza albă și se întoarce în mai. Consumă în special amfibieni și insecte.	Specia are habitatul de hrănire în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de mărimea habitatului de hrănire, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
<i>Ciconia ciconia</i> (barză albă)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 95 – 110 cm, anvergura aripilor 180 – 218 cm. Cuibărește în arii cu terenuri agricole și cu acces la malurile râurilor, mlaștini și terenuri inundate. Efectivele cele mai însemnate sunt în estul Europei, iar cele din nord-vestul Europei sunt în declin (probabil în principal din cauza desecărilor și a cablurilor electrice). Cuibărește solitar (de regulă pe stâlpi de curent electric în localități, cu sau fără suporturi artificiale) sau în mici colonii, pe acoperișul clădirilor (în special biserci), fiind obișnuită cu prezența umană. Acceptă cu ușurință platformele ridicate special pentru amplasarea cuiburilor. Oaspete de vară, ierneză în Africa tropicală. Pasaje notabile la Bosfor și Gibraltar, în august, se	Specia are habitatul de hrănire în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea habitatului de hrănire, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/ relevanță	Observații
	întoarce în aprilie. Consumă boraște, insecte, dar și șerpi, pui de păsări.		
<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 52 – 59 cm, anvergura aripilor 113 - 135 cm. Oaspete de vară (sfârșiți de aprilie / mai – sfârșit de august / septembrie), iernează în Africa tropicală. Cuibărește în păduri cu poieni, zone umede mici sau terenuri agricole. Hrana este formată din larve și cuiburi de viespi, dar și reptile, amfibieni, pui de păsări mici, viermi, etc. Cuibul este amplasat în arbori înalți, căptușiți cu frunze proaspete pe durata cuibăritului.	Specia are habitatele de hrănire și de cuibărire în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea habitatului de hrănire, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
<i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 62 – 69 cm, anvergura aripilor 162 – 178 cm. Oaspete de vară (martie – octombrie), iernează în Africa. Este o specie rară în regiune (circa 10.000 perechi), majoritatea în sud – vest. Cuibărește în zone deschise, aride, munți și corpuri de păduri izolate, în nord pe văile râurilor, păduri. Hrana este constituită din reptile. Cuibărește în arbori.	Specia are habitatele de hrănire și de cuibărire în zona de implementare a proiectului	Ținând cont de de mărimea habitatului de hrănire, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
<i>Circus aeruginosus</i> (erete de stuf)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 43 – 55 cm, anvergura aripilor 115 – 140 cm. Cuibărește în zone cu apă mică, lacuri sau râuri, ce au benzi sau întinderi de stuf. Exceptând populațiile din sud și din vest, este o specie predominant migratorie ce iernează în Africa. Hrana este constituită din mamifere mici, păsări și insecte. Cuibul este amenajat în stufăriș.	Specia are habitatul de hrănire în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea habitatului de hrănire, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
<i>Circus</i>	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful	Specia are habitatul de	Ținând cont de de mărimea

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/ relevanță	Observații
cyaneus (erețe vânat)	cozii) este cuprinsă între 45 – 55 cm, anvergura aripilor 97 – 118 cm. Cuibărește în turbării din taiga, mlaștini sau lacuri cu apă mică și multă vegetație, dar și în bălți sau terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Iernează în zone deschise. Hrana este constituită din manifere mici și păsări. Cuibul este amplasat pe sol. Specia poate fi observată în pasaj, iernând în România.	iernare în zona de implementare a proiectului.	habitatului de iernare, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului (lucrările nefiind efectuate în sezonul rece).
Aquila pomarina (acvila țipătoare mică)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 55 – 65 cm, anvergura aripilor 143 - 168 cm. Oaspete de vară (aprilie – septembrie sau chiar octombrie), iernează în Africa. Cuibărește în păduri dar cu acces la zone deschise (pajiști, terenuri agricole). Hrana este formată din mamifere mici, amfibieni, păsări și insecte. Cuibul este amplasat în arbori.	Specia are habitatele de hrănire și de cuibărire în zona de implementare a proiectului	Ținând cont de de mărimea habitatului de hrănire, de mobilitatea și caracteristicile etologice ale speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
Aquila chrysaetos (acvila de munte)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 80 – 93 cm, anvergura aripilor 190 – 225 cm. Cuibărește în zone montane și întinderi mari de pădure, dar și în corpuri de pădure mai mici. În partea de sud a arealului este rezidentă; în nord migratoare, în special păsările tinere. Hrana este formată din mamifere (iepuri, veverițe, rozătoare, chiar și vulpi tinere), păsări și hoturi. Vântor abil, planează la înălțime, căutând prada, sau zboară jos, încercând să-și prindă surprindă prada asemenea ulului porumbar. Poate sta și în vârful arborilor pentru a-și căuta prada. Cuibul uriaș	Specia are habitatul de hrănire în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea habitatului de hrănire, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/ relevanță	Observații
	este construit în arbori bătrâni sau pe stâncării, refolosit dacă perechea nu este deranjată.		
<i>Falco peregrinus</i> (șoim călător)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 38 – 45 cm la mascul și 46 – 51 cm la femele, anvergura aripilor este de 89 – 100 cm la mascul și de 104 – 113 cm la femele. Specie circumpolară. A înregistrat un declin accentuat în anul 1960 din cauza biocidelor și a persecuțiilor. Cuibărește pe faleze stâncoase abrupte sau în munți, dar și pe stâncării în zone joase; pe sol, în turbăriile deschise din taiga. Populațiile din est și nord sunt migratoare. Hrana este constituită din păsări de talie mică și medie, pe care le capturează în aer după urmăriri sau picaje spectaculoase, de la înălțime, cu aripile strânse. Cuibul este amplasat pe margini stâncoase, rareori în cuiburi mai vechi din arbori, sau (în special în taigaua nord – estică) pe sol.	Specia are habitatul de hrănire în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea habitatului de hrănire, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
<i>Bonasa (Tetrastes) bonasia</i> (ieruncă)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 34 – 39 cm, anvergura aripilor este de 55-70 cm. Sedentară în păduri mixte (rareori în cele de foioase), compacte, preferând ariile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți. Petrece mult timp pe sol, în locuri umbroase, dar poate merge pe ramurile arborilor și ocupă o creangă de la înălțime. Cuibul este format dintr-o adâncitură rudimentară, căptușită cu fire de iarbă, mușchi și frunze uscate, ascuns sub trunchiuri de copaci doborâți, ferigi, tufe sau pietre mari. Hrana este alcătuită din semințe și material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibărit	Specia este prezentă în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/ relevanță	Observații
	capturează și insecte.		
<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 22 – 25 cm, anvergura aripilor este de 42-53 cm. Specia nu este atât de legată de mlaștinile umede ca rudele sale. Cuibărește în pajiști umede din proximitatea lacurilor mlăștinoase joase, dar și în pajiști sau fânețe bogate (de unde sunt alungați în timpul cositului), cu acces la apă cu vegetație înaltă. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și căptușit cu vegetație. Este o specie în declin. Hrana este alcătuită din insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora. Oaspete de vară, ierneză în Africa de est.	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
<i>Strix uralensis</i> (huhurez mare)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 50 – 59 cm, anvergura aripilor 103 – 124 cm. Rezident în pădurile boreale bătrâne, alternate cu turbării, adesea cu luciu de apă, cu luminișuri sau rariști de arbori și terenuri agricole mici. În sudul Europei și în pădurile montane, dar și în cele de deal. Hrana este formată din șoareci, broaște și insecte (capturate după ce au fost urmărite de pe suport), dar corpul robust îi permite să prindă și o varietate de păsări (inclusiv alte păsări răpitoare de noapte). Cuibărește în trunchiuri de arbori (de tip „horn”), scorburi artificiale sau cuiburi de păsări răpitoare de zi, abandonate. Este foarte agresiv când puii sunt gata să părăsească cuibul atacând furios intrușii.	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
<i>Picus canus</i>	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful	Specia are arealul de	Ținând cont de de mărimea

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/ relevanță	Observații
(ghionoaie sură)	cozii) este cuprinsă între 27 – 30 cm, anvergura aripilor este de 38-40 cm. Cuibărește în câteva tipuri diferite de habitat, de exemplu în păduri mlăștinoase din lungul râurilor și pe malul lacurilor, cu arbori căzuți, bogați în insecte; în zone deschise sau păduri de foioase mature, asemenea parcurilor; în păduri rare din zone înalte (adesea până la 600m, uneori mai sus) și cu conifere mature. Hrana este formată din insecte, adesea furnici. Diametrul intrării în scorbură circa 5,5 cm. Specie cuibăritoare rezidentă.	distribuție în zona de implementare a proiectului.	arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 40 – 46 cm, anvergura aripilor 67 – 73 cm. Cuibărește în păduri mature, adesea de pini sau mixte, dar și în cele de fag sau alte foioase. Realizează excavații mari în arbori bătrâni și uscați, atât pentru odihnă cât și pentru cuibărit. Înălțimea la care este realizată scorbură variază între 4-25m. Hrana este alcătuită din insecte și larvele acestora de sub scoarța copacilor. Este în expansiune în partea de nord – vest a Europei. Precută, dar și curioasă, poate fi atrasă prin imitarea vocii. Intrarea în scorbură este ovală, circa 9 x 12 cm.	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
<i>Dendrocopus leucotos</i> (ciocănitoare cu spate alb)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 25 – 28 cm. Cuibărește în păduri mixte umede, adesea lângă lacuri și râuri, cu mult lemn mort (plop, salcie, anin, mesteacăn); în consecință necesită zone nederanjate de lucrările silvice, motiv pentru care specia este acum periclitată. Hrana este formată din insecte, inclusiv larve de <i>Cerambycidae</i> . Petrece mult timp în apropierea solului	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/ relevanță	Observații
	ciugulind la baza sălcilor și aninilor, adesea lasă urme mari și adânci (aproape la fel ca cele ale ciocănitoarei negre). Mobilă și impredictibilă, dar nu timidă. Teritoriul este mare (în special iarna). Diametrul intrării în scorbură este de 5,5 – 6,5 cm.		
<i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoare de grădini)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 23 – 25 cm, anvergura aripilor este de 34-39 cm. Cuibărește în zone deschise, cultivate, în livezi, grădini, parcuri, aliniamente de arbori, vii, etc. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între 1-6m înălțime, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa 2 m. S-a extins spre nord – vest în secolul al XX-lea. Hrana este formată din insecte, fructe, semințe. Intrarea în scorbură are circa 5 cm în diametru. Specie rezidentă cuibăritoare.	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului (la intrarea în sit)	Ținând cont de mobilitatea și de cerințele de cuibărire și hrană ale speciei, de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
<i>Lullula arborea</i> (ciocârlie de pădure)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 13,5 – 15 cm. Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și pădurile de amestec sau de foioase cu poieni și în crângurile de pe terenurile agricole. Păsările din nordul Europei migrează în regiunile din sud (inclusiv cele din România). Specie timidă ce permite cu greu apropierea.	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 11 – 12 cm, anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Cuibărește în diferite habitate de pădure, predominant cu vegetație abundentă, petice dense cu vegetație arbustivă bogată și un pârâu sau o altă sursă de apă, preferând pădurile de foioase, dar nu le evită nici pe cele mixte. Cuibul,	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/ relevanță	Observații
	situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m. Hrana este alcătuită din insecte și ocazional fructe. Oaspete de vară (mai – septembrie), ierneză în vestul Asiei.		implementarea proiectului.
<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 12 – 13,5 cm, anvergura aripilor este de 22 cm Cuibărește în păduri de foioase, grădini și parcuri. Preferă pentru cuibărit copaci maturi și scorburoși. Oaspete de vară, ierneză în Africa. Se comportă mai mult ca un Muscar negru, cu care poate hibridiza. Hrana este alcătuită din insecte și fructe de pădure. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol.	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
<i>Lanius collurio</i> (sfrâncioc roșiatic)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 16 – 18 cm, anvergura aripilor 16-18 cm. Cuibărește în zone cultivate, deschise, adesea pe terenuri necultivate și pajiști cu păducel, porumbar și măceș, dar și în zonele cu ienupăr. Oaspete de vară ce ierneză în Africa tropicală de unde revine în mai; migrația de toamnă este predominantă în august. În declin în ultimele decenii. Hrana este alcătuită din insecte, mamifere, păsărele mici, șopârle și broaște. Specializat pe insecte, unii indivizi își fac rezerve de hrană împingând hrana în țepii tufișurilor.	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
<i>Lanius minor</i>	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 19 – 21 cm, anvergura aripilor este de	Specia nu este prezentă în zona de implementare	Specia nu este prezentă în zona de implementare a proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/ relevanță	Observații
(sfrâncioc cu fruntea neagră)	32-35 cm. Cuibărește pe terenuri deschise cu culturi agricole, livezi cu aliniamente de plop sau arbori izolați și dumbrăvi (dar nu în păduri). Cuibul este amplasat în copaci la o înălțime de 3-6m, la o ramificație a crengilor. Preferă zone mai calde, predominând în ariile mai joase. Adesea este observat de pe firele electrice. Hrana este alcătuită din insecte, mai rar melci, pui ai păsărelor și șoareci. Iernează în Africa, în Botswana, Namibia, Zimbabwe și Africa de sud.	a proiectului.	
<i>Emberiza hortulana</i> (presură de grădină)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 15 – 16,5 cm, anvergura aripilor este de 23-29 cm. Cuibărește la nivel jos, în zonele agricole ce au arbori sporadici și crânguri de foaioase, în pajiști împădurite și în poieni. Oaspete de vară (aprilie – septembrie), iernează în Africa tropicală. Specia este migratoare nocturnă. Hrana este alcătuită din semințe și neveretebrate. Caută hrana predominant pe sol, adesea în zone uscate, cu iarbă păscută. Timid și precaut, se ascunde repede în desișuri.	Specia nu este prezentă în zona de implementare a proiectului.	Specia nu este prezentă în zona de implementare a proiectului.

Statutul de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Statutul de conservare al speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria protejată ROSPA0098 nu va fi afectat de implementarea proiectului.

Zonele în care vor fi desfășurate lucrări în interiorul sitului sunt restrânse ca suprafață. Lucrările prevăzute în cadrul sitului sunt următoarele:

- Extindere conductă de aducțiune Arpașu de Sus spre Arpașu de Jos - cca.1200 m (cca. **2400 mp** teren afectat temporar)
- Realizarea conductei de aducțiune apă brută de la captarea de pe râul Arpășel la Stația de tratare Arpașu de Sus - cca. **3600 m** (cca. 7200 mp teren afectat temporar)
- Lucrări de amenajare albie minoră amonte de captare - 2000 mp
- Lucrări de apărări de maluri pentru protecția conductei de aducțiune cu saltele și cuburi de gabioane $V = 2300 \text{ mc}$
- Reabilitare captare pe Râul Arpășel.
- Lucrări de amenajare a unui drum de acces - drum forestier existent între STAP Arpașu de Sus și captarea Arpasel .de aprox. 3,80 km, din care 3,2 km este un drum existent ce va fi amenajat în cadrul acestui proiect iar 0,6 km va fi un drum nou ce se va amplasa de-a lungul albiei minore a raului Arpasel, la partea superioara a taluzului malului stang. Latimea drumului va fi de 3,5 m iar suprafata totala amenajata va fi de **13300 mp**.

Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,00002% din suprafața totală a sitului, iar suprafața de teren afectată permanent reprezintă 0,00002% din suprafața totală a sitului.

Speciile pot fi afectate de zgomot pe perioada desfășurării lucrărilor, însă acest fapt are caracter temporar. În urma desfășurării lucrărilor prevăzute în proiect nu va fi afectat statul de conservare al speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată.

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

În urma observațiilor din teren, pe amplasamentul proiectului nu au fost observate specii de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Situl de protecție avifaunistică ROSPA0098 Podișul Hârtibaciului deține suprafețe suficient de mari de habitate unde speciile identificate își pot satisface cerințele ecologice putem aprecia că acestea vor avea posibilitatea menținerii unor populații stabile pe termen lung.

Speciile de păsări de interes comunitar identificate, vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor, dar având în vedere mobilitatea ridicată a acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice.

Având în vedere cele menționate mai sus, privitor la evoluția numerică a speciilor de interes comunitar identificate în zonele cercetate, apreciem că implementarea obiectivelor proiectului propus nu va influența în nici un fel mărimea populațiilor acestora.

Implementarea proiectul analizat nu va afecta negativ starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

2.2.3. Informații privind situl de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș din zona proiectului

Localizare și suprafață

Situl ROSCI0122 Munții Făgăraș în suprafață de 198.620,5 ha face parte din regiunea alpină și este cuprins între următoarele coordonate geografice 45°01'24" latitudine N și 24°00'76" longitudine estică. Altitudinea minimă în interiorul sitului este de 347m, iar cea maximă de 1407m. Accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucăr-Bran, respectiv din Subcarpații Getici. Aria protejată Munții Făgăraș se întinde pe suprafața a patru județe: Sibiu (13%), Brașov (22%), Argeș (54%) și Vâlcea (11%).

Situl se afla în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele. Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, sălcete bătrâne –cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede – peste 450 specii.

Calitatea și importanța sitului

Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României – șaua Netedu (2200 m).

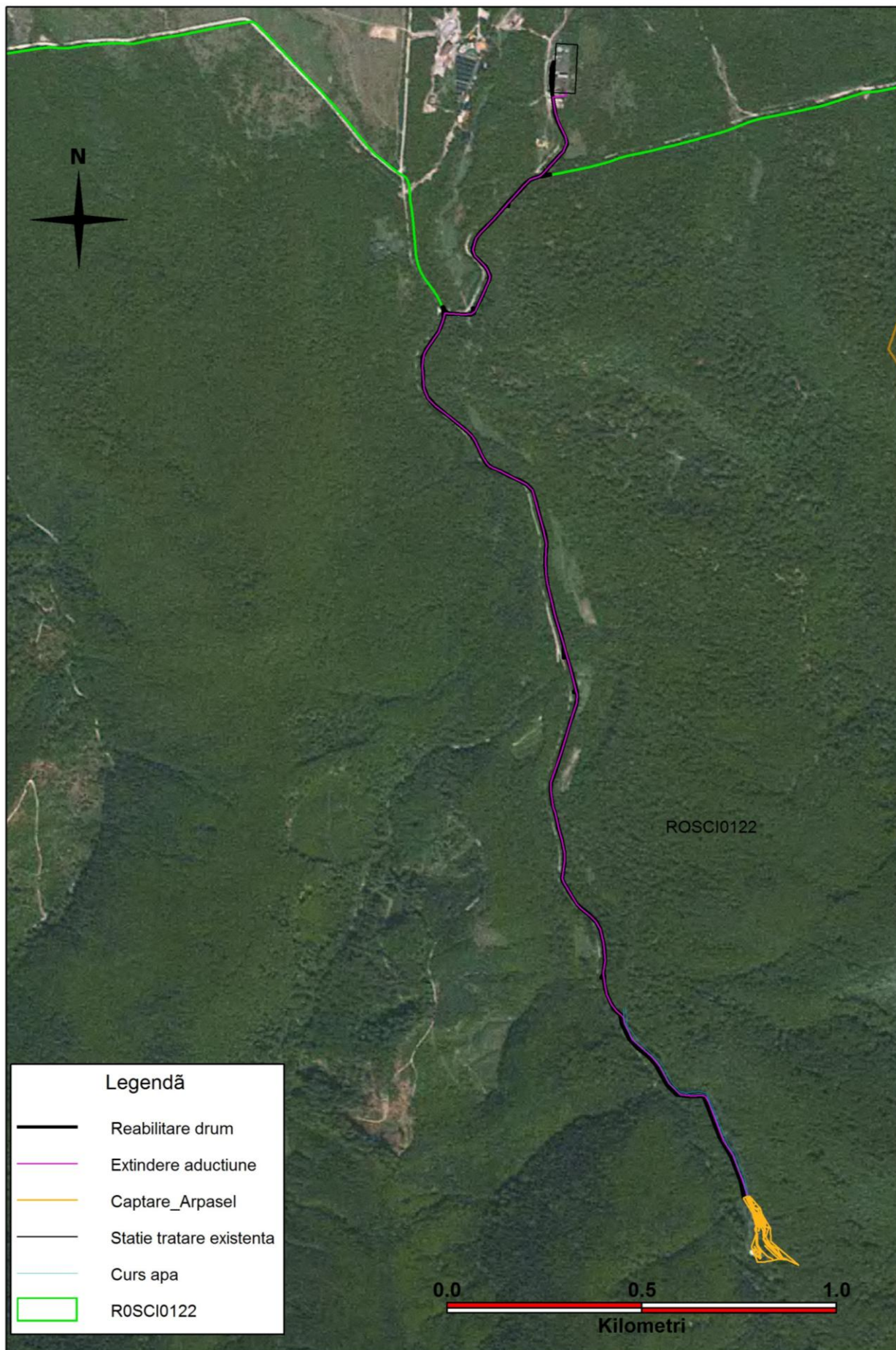


Figura 8 –Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSCI0122 Munții Făgăraș

Tabel 11 Clase de habitate din ROSCI0122

Cod	%	Clase de habitate
N06	0,55	Râuri, lacuri
N08	11,84	Tufișuri, tufărișuri
N09	9,64	Pajiști naturale, stepe
N14	0,97	Pășuni
N15	0,17	Alte terenuri arabile
N16	17,60	Păduri de foioase
N17	25,10	Păduri de conifere
N19	28,94	Păduri de amestec
N22	3,25	Stâncării, zone sărace în vegetație
N26	1,90	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Tipurile de habitate și speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0122 Hârtibaciu Sud-Vest

Tabel 12 Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului ROSCI0122 în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	Acoperire ha	Calit. date	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	5958	Buna	A	B	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	1986	Buna	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	1986	Buna	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	1986	Buna	A	B	A	A
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1986	Buna	A	A	A	A
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	19	Buna	B	A	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	13500	Moderată	A	B	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	195	Moderată	B	C	B	B
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	2500	Moderată	B	B	B	B
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	14	Moderată	C	C	C	C
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	250	Moderată	A	C	B	B
6440	Pajiști aluviale inundabile, de	175	Moderată	B	B	B	B

Cod	Denumire habitat	Acoperire ha	Calit. date	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
	<i>Cnidion dubii</i>						
6520	Fânețe montane	1250	Moderată	A	C	A	A
7240*	Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae	19	Buna	A	A	A	A
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	1986	Buna	B	A	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	99	Buna	C	B	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	1	Buna	B	C	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	19	Buna	A	A	A	A
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	198	Buna	D			
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	21649	Buna	A	B	B	A
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1787	Buna	B	C	A	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	198	Buna	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	198	Buna	B	C	B	B
9180*	Păduri pe pante, grohotișuri și ravene de Tilio-Acerio	397	Buna	B	B	A	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	42306	Buna	A	B	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	198	Buna	A	B	A	A
91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	1	Buna	C	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	71503	Buna	A	B	B	A

Tabel 13. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluare sitului ROSCI0122 în ceea ce le privește

Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>			<u>P</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	i	<u>C</u>	<u>M</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
M	1352*	<i>Canis lupus</i>			<u>P</u>				<u>C</u>		<u>B</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			<u>P</u>				<u>P</u>		<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>
M	1361	<i>Lynx lynx</i>			<u>P</u>				<u>P</u>		<u>B</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>			<u>R</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	i	<u>R</u>	<u>M</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>			<u>P</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	i	<u>R</u>	<u>M</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			<u>P</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	i	<u>C</u>	<u>M</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			<u>P</u>	<u>150</u>	<u>300</u>	i	<u>R</u>	<u>M</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			<u>P</u>	<u>2000</u>	<u>3000</u>	i	<u>C</u>	<u>M</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			<u>R</u>				<u>R</u>	<u>M</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			<u>P</u>	<u>50</u>	<u>100</u>	i	<u>R</u>	<u>M</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>	<u>C</u>
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			<u>P</u>	<u>500</u>	<u>800</u>	i	<u>R</u>	<u>M</u>	<u>B</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
M	1354*	<i>Ursus arctos</i>			<u>P</u>				<u>P</u>		<u>B</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>
M	1354*	<i>Ursus arctos</i>			<u>R</u>				<u>C</u>		<u>B</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>B</u>

Tabel 14. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluare sitului ROSCI0122 în ceea ce le privește

Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		B	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P?	DD	D			
A	2001	<i>Triturus montandoni</i>			P				R		C	B	B	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P					M	C	B	B	B

Tabel 15. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluare sitului ROSCI0122 în ceea ce le privește

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010

"Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu"

Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>			P				C		C	C	C	C
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>			C				C		C	C	C	C
F	1163	<i>Cottus gobio</i>			P				C		B	B	C	B
F	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>			P				P?	DD	D			
F	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>			p				P?	DD	D			

Tabel 16. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluare sitului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>			P				R		B	B	C	B
I	4012	<i>Carabus hampei</i>			P				V		D			
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			P				R		B	A	A	C
I	1065	<i>Euphydrias aurinia</i>			P				C		B	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	1089	<i>Morimus funereus</i>			P				R		C	B	C	B
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P				P		A	B	C	B
I	1084*	<i>Osmoderma eremita</i>			P				R		C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				R		C	B	A	B
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>			P				R		B	B	C	B
I	1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>			P				R		B	B	C	B
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P				R		C	B	C	B

Tabel 17. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și evaluare sitului în ceea ce le privește

Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global

Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>			P				C		C	B	C	B
P	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>			P				R		C	B	C	B
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>			P				R		B	B	C	B
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>			P				R		B	B	C	B
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>			P				R		A	B	C	B
P	4122	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>			P				P?	DD	A	B	A	B
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>			P				R		B	B	C	B

Descrierea habitatelor și speciilor pentru care a fost declartă aria naturală protejată ROSCI0122 Munții Făgăraș

Tabel 18. Descrierea habitatelor de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș prezente în zona implemntării proiectului și corelații cu situația din teren.

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale habitatului	Identificarea habitatului în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
1.	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Răspândire: În luncile montane din toți Carpații României, în etajul boreal. Stațiuni: Altitudini: 700-1700 m. Relief: lunci montane înguste, versanți umeziți de izvoare. Roci: variate, calcaroase și silicioase, sub formă de pietrișuri, nisipuri grosiere. Soluri: de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofice. Stratul ierbos include specii de plante de talie mare: <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Cardamine</i> spp., <i>Carex</i> spp.	Habitatul este prezent în zona proiectului analizat.	Habitatul poate fi afectat de implementarea proiectului, lucrările constând în refacerea unei captări de apă, a unei conducte de aducțiune existentă și reabilitarea unui drum forestier existent. Lucrările din cadrul proiectului au caracter temporar.
2.	91V0 Păduri	Răspândire: în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorum și	Habitatul este prezent în	Habitatul nu va fi afectat

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale habitatului	Identificarea habitatului în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
	dacice de fag (Symphyto-Fagion)	de amestec cu gorun. Stațiuni: altitudini: 200-400 m. Relief: Versanți slab-mediu înclinați, umbriți, platouri. Roci: marne, gresii calcaroase, luturi. Soluri: de tip eutricambosaol, faeziom, profunde, slab acide, eubazice. Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale, balcanice și caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> cu exemplare de <i>F. orientalis</i> , <i>F. taurica</i>) și tei (<i>Tilia tomentosa</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>T. cordata</i>), cu exemplare de ulm (<i>Ulmus glabra</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i> , <i>F. coriariaefolia</i>), paltin (<i>Acer platanoides</i>), gorun (<i>Quercus petraea</i>), plop tremurător (<i>Populus tremula</i>), stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), paltin (<i>Acer pseudoplatanus</i>), cireș (<i>Prunus avium</i>), iar în etajul inferior carpen (<i>Carpinus betulus</i>), jugastru (<i>Acer campestre</i>), sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>).	zona proiectului analizat.	de implementarea proiectului, lucrările constând în refacerea unei captări de apă, a unei conducte de aducțiune existentă și reabilitarea unui drum forestier existent. Lucrările din cadrul proiectului au caracter temporar.

Tabel 19. Descrierea speciilor de mamifere de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren.

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
1.	<i>Myotis myotis</i> (liliacul comun)	Liliacul comun este prezent în zone cu o pondere ridicată de habitate forestiere. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, dar majoritatea timpului	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.	Ținând cont de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea, de caracteristicile speciei și de mărimea redusă a lucrărilor, putem spune că specia nu va

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
		<p>alocat pentru procurarea hranei îl petrec în păduri - uneori până la 98%. Densitatea populațiilor arată o corelație strânsă și directă cu prezența pădurilor și, în primul rând, cu procentajul pădurilor mature de foioase și mixte din suprafața totală acoperită cu habitate forestiere.</p> <p>Poate hiberna solitar, în grupuri mici sau în colonii mai mari, alcătuite din câteva sute de exemplare. Ocupă adăposturile de hibernare începând din luna octombrie, și în funcție de zonă și condiții climatice le părăsește în martie-aprilie.</p>		fi afectată de implementarea proiectului.
2.	<i>Canis lupus</i> (lupul)	<p>Specia ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, specia este prezentă în mod principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 600 și 2.300m.</p> <p>Lupii sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii fiind cuprinse între 10.000 și 50.000 ha pentru un haic. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce. Cele trei condiții de bază pentru existența speciei sunt: hrană, liniște și adăpost.</p>	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.	Ținând cont de mărimea arelului de distribuție, de mobilitatea, de caracteristicile speciei și de mărimea redusă a lucrărilor, putem spune că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.
3.	<i>Ursus arctos</i> (ursul)	<p>Habitatele favorabile ale speciei sunt reprezentate de pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă, uneori deplasându-se sute de kilometri în căutarea unei resurse bogate de hrană. Pentru a</p>	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.	Ținând cont de mărimea arelului de distribuție, de mobilitatea, de caracteristicile speciei și de mărimea redusă a lucrărilor, putem spune că specia nu va fi afectată de implementarea

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
		<p>corespunde cerințelor, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari, cum sunt fagul și stejarul. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire. Este extrem de important ca ursul să aibă posibilitatea să se deplaseze în toate direcțiile, inclusiv în zone cu altitudine diferită.</p> <p>Liniștea și adăpostul în habitat sunt extrem de importante pentru puii nou-născuți pe timpul iernii în bârlog. Bârlogul este amenajat în cavitați naturale, arbori doborâți sau sub stânci, în zone izolate. Localizarea bârloagelor este adesea asociată cu zone izolate și neperturbate de oameni. Orice perturbare în perioada de hibernare poate să-i determine pe urși să-și abandoneze bârloagele.</p>		proiectului.
4.	<i>Lynx lynx</i> (râsul)	<p>Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, femelele aleg zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu stâncării sau grohotișuri și la distanțe reduse față de o sursă de apă.</p>	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.	Ținând cont de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea, de caracteristicile speciei și de mărimea redusă a lucrărilor, putem spune că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.
5.	<i>Lutra lutra</i>	Specia ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și	Specia are arealul de	Prin implementarea

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
	(vidra)	<p>stătătoare, de munte sau șes.</p> <p>Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost, respectiv suprafețe învecinate ocupate de pădure sau stuf. De regulă nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau semulțumește cu adâncituri naturale de sub țărături, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Cerințele pentru habitat sunt direct corelate cu cerințele pentru hrană. Această specie consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești preferă păstrăvul, lipanul și crapul.</p>	distribuție în zona proiectului analizat.	<p>proiectului apreciem că nu se vor produce reduceri semnificative ale numărului de indivizi ai speciei</p> <p>Aceștia se retrag din zonele care urmează a fi afectate de lucrări (amenajări albie, apărări de maluri, conductă de aducțiune, reabilitare drum forestier) odată cu creșterea impactului antropic în zonă. Cu toate acestea suprafața terenurilor rămasa neafectată de implementarea proiectului, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciei, implicit menținerea acesteia pe termen lung.</p>

Tabel 20. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
1.	<i>Bombina variegata</i> (buhaiul de baltă cu burtă galbenă)	Broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm, cu abdomenul galben intens cu desen marmorat cenușiu spre negru. Corpul este aplatizat, iar capul are botul rotunjit. Coloritul foarte intens avertizează asupra toxicității. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderant acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Ocupă orice ochi de apă, bălți, denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, unde se și reproduce.	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj, de mobilitatea speciei și de dimensiunile arealului de distribuție, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.

Tabel 21. Descrierea speciilor de pești de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
1.	<i>Cottus gobio</i> (zglăvoaca)	Specie strict sedentară, cu corpul alungit și gros, capul reprezintă cca. 33% din lungimea corpului, brun- cafeniu cu pete marmorate pe partea dorsală și galben deschis ventral. Trăiește exclusiv în apele dulci și reci de munte, în râuri și păraie, mai rar în lacuri. Preferă habitatele cu apă puțin adâncă, spre mal sau în brațele moarte.	Specia este prezentă pe râul Arpășel, la intrarea în sit.	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj, de mobilitatea speciei, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului

Tabel 22. Descrierea speciilor de nevertebrate de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
1.	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluturile vărgat)	Fluturi cu aripile anterioare alb-gălbui cu desen negru și aripile posterioare roșii cu puncte negre. Preferă habitatele de deal cu substrat calcaros, terase montane însorite, văi umede, ravene stâncoase, cu plante înflorite toată vara, la altitudini de la 700 până la 1000 m. Zboară din iulie până în august.	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj ci în reabilitarea unei investiții existente, de mobilitatea speciei, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului
2.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cossașul transilvan)	Specia are corpul de culoare brună sau cenușie, adesea cu o bandă deschisă la culoare pe marginea posterioară. Lungimea corpului este de 18-25 mm la masculi și 21-30 mm la femele. Specia preferă pajiști mezofile și higro-mezofile, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Ea, poate fi întâlnită și în zone de tufărișuri de zmeur sau de afîn din zona montană.	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj ci în reabilitarea unei investiții existente, de mobilitatea speciei, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului

Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar identificate pe amplasamentul și imediata vecinătate a proiectului

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată ROSCI0122 nu va fi afectat de implementarea proiectului.

Zonele în care vor fi desfășurate lucrări în interiorul sitului sunt restrânse ca suprafață. Lucrările prevăzute în cadrul sitului sunt următoarele:

- Realizarea conductei de aducțiune apă brută de la captarea de pe râul Arpășel la Stația de tratare Arpașu de Sus - cca. **2100 m (4200 mp)** teren afectat temporar). Cea mai mare parte din conductă va fi pozată în lungul drumului de acces, drum ce va fi reabilitat în cadrul acestui proiect;
- Lucrări de amenajare albie minoră amonte de captare - **2000 mp**;
- Lucrări de apărări de maluri pentru protecția conductei de aducțiune cu saltele și cuburi de gabioane $V = 2300$ mc;
- Reabilitare captare pe Râul Arpășel;
- Lucrări de amenajare drum de acces, drum forestier existent între STAP Arpașu de Sus și captarea Arpașel, din care în SCI 1,5 km este un drum existent ce va fi amenajat în cadrul acestui proiect, iar cei 0,6 km din amonte, care nu au fost folosiți de la realizarea vechii captări, vor fi practic realizați din nou, la partea superioară a taluzului malului stâng. Lățimea drumului va fi de 3,5 m, iar suprafața totală amenajată ce se suprapune cu ROSCI0122 va fi de cca. **7350 mp**.

Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,000002% din suprafața totală a sitului, iar suprafața de teren afectată permanent reprezintă 0,000003% din suprafața totală a sitului.

Speciile pot fi afectate de zgomot pe perioada desfășurării lucrărilor, însă acest fapt are caracter temporar. În urma desfășurării lucrărilor prevăzute în proiect nu va fi afectat statutul de conservare al speciilor sau habitatelor pentru care a fost desemnată aria protejată.

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

În urma observațiilor din teren, pe amplasamentul proiectului nu au fost observate specii de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0122. Situl de interes comunitar ROSCI122 Munții Făgăraș deține suprafețe suficient de mari de habitate unde speciile identificate își pot satisface cerințele ecologice putem aprecia că acestea vor avea posibilitatea menținerii unor populații stabile pe termen lung.

Speciile de interes comunitar și habitatele identificate, vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor (utilaje, prezență umană, zgomot). În cazul speciilor de mamifere, nevertebrate, pești sau amfibieni având în vedere mobilitatea acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice.

Având în vedere cele menționate mai sus, privitor la evoluția numerică a speciilor de interes comunitar identificate în zonele cercetate, apreciem că implementarea obiectivelor proiectului propus nu va influența în nici un fel mărimea populațiilor acestora. De asemenea, ținând cont de dimensiunile reduse ale zonei de desfășurare a lucrărilor, apreciem că nu vor fi afectate habitatele identificate.

Implementarea proiectul analizat nu va afecta negativ starea de conservare a speciilor și habitatelorde interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0122 Munții Făgăraș.

2.2.4. Informații privind situl de interes comunitar ROSCI0227 Sighișoara –Târnava Mare din zona proiectului

Localizare și suprafață

Situl ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare cu o suprafață de 89264.90 ha este situat pe teritoriile administrative ale județelor Mureș (52%), Sibiu (28%) și Brașov (20%) și are următoarele coordonate geografice: latitudine 46.0047972 și longitudine 24.0099194 (regiunea biogeografică continentală).

Suprapuneri cu alte arii naturale protejate:

Legătura cu alte situri Natura 2000:

- ✓ ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;

Relația cu alte arii protejate desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	Procent	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	+	0,01	2.632.-Rezervația de stejar pufos
RO04	Rezervație naturală	+	0,09	2.635.-Stejarii seculari de la Breite

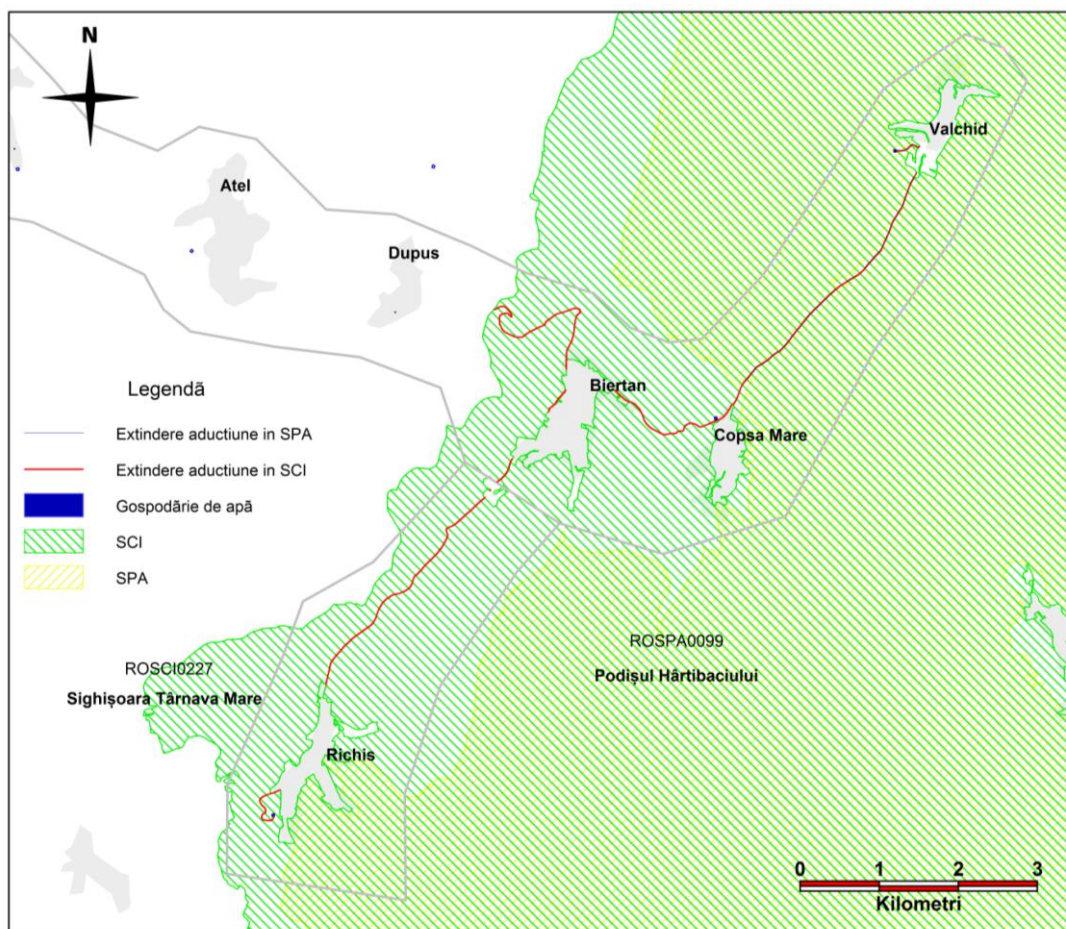


Figura 9 –Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare – alimentare cu apă

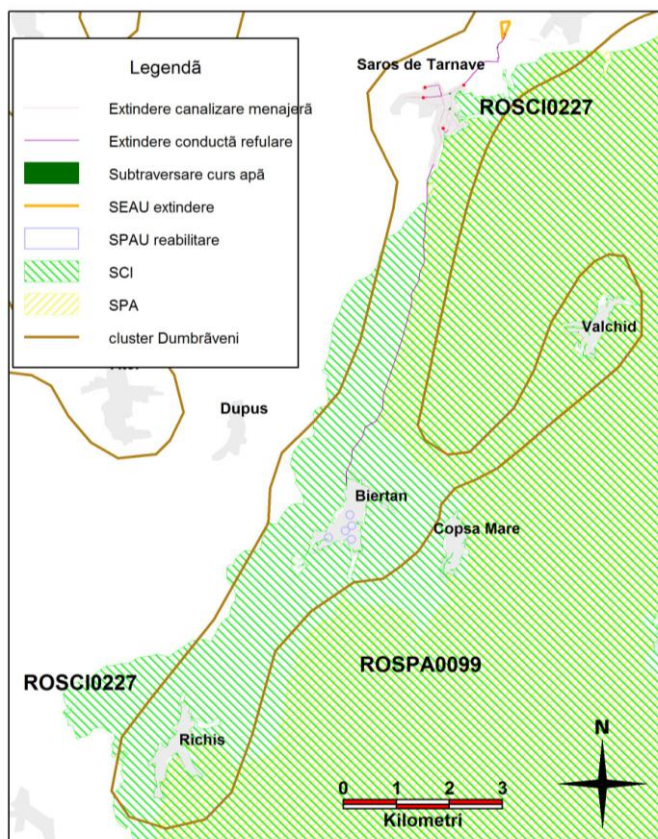


Figura 10 –Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare – canalizare

Calitatea și importanța sitului

Aria este de importanță internațională, având în vedere că probabil ultimele pajiști de mare întindere în Europa sunt perfect funcționabile din punct de vedere ecologic. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, acesta rămânând neschimbată din evul mediu. Studiile efectuate pentru ADEPT cu ajutorul WWF DCB arată că aria cuprinde numeroase specii de faună și floră, care sunt periclitate la nivel național și internaționalaici fiind incluse: Floră: • 10 taxoni vegetali periclițați în Europa, incluși în anexele Directivei Habitate și ale Convenției de la Berna (inclus Larix polonica, angelica, arnica, papucul doamnei, Echium rossicum, narcisele, dediței) • 77 taxoni periclițați la nivel național, incluși în Lista Roșie națională Faună • 23 specii de mamifere periclitare în Europa și protejate prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna, incluzând lupul., ursul, pisica sălbatică, vidra • 55 specii de păsări periclitare în Europa, incluse în Directiva Păsări și Convenția de la Berna, incluzând uliul păsărar, uliul porumbar, cârstelul de câmp și 76 specii protejate la nivel național • 10 specii de reptile și amfibieni protejate prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna, incluzând buhaiul de baltă cu burtă roșie • 11 specii protejate de pești prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna • 600 specii de fluturi sunt descrise în cadrul acestui spațiu - 6 fiind protejate prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna și 22 protejate la nivel național. În acest spațiu diversitatea cuturilor agricole coexistă cu o bogată biodiversitate naturală atât sub aspect cantitativ cât și calitativ. Aria proiectului este de 74493 hectare, cu o populație de cca.19000 locuitori , repartizată în 30 sate puțin extinse în suprafață. Populația încă trăiește în strânsă legătură și peisajul înconjurător, care include pajiștile cele mai bogate ale Europei și întinsele păduri caducifoliolate. Aici există multe habitate și specii ce sunt în Lista Roșie IUCN și de

asemenea au un statut prioritar în Directiva Habitate, inclusiv cele mai mari populații de carnivore mari din etajul deluros (urs și lup).

Tipuri de ecosisteme

Conform clasificării Corine Land Cover în situl ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare se regăsesc următoarele clase de habitate:

Tabel 23. Clase de habitate din ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare

Cod	Clase habitate	Acoperire %
N06	Râuri, lacuri	0,14
N07	Mlaștini, turbării	0,70
N09	Pajiști naturale, stepe	0,68
N12	Culturi (teren arabil)	6,23
N14	Pășuni	23,03
N15	Alte terenuri arabile	12,26
N16	Păduri de foioase	45,43
N17	Păduri de conifere	0,32
N19	Păduri de amestec	0,32
N21	Vii și livezi	2,93
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0,12
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,80
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	7,05

Tipurile de habitate și speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare

Tabel 24 Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea ROSCI0227 în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status. conserv.	Eval.globală
3130			446		Bună	B	C	C	C
3150			89		Bună	B	C	B	B
40A0			8926		Bună	B	B	B	B
6210	X		89		Bună	B	B	B	B
6240			3570		Bună	B	A	B	B
6430			446		Bună	C	C	C	C
6510			1785		Bună	B	B	B	B
9110			4463		Bună	B	C	B	B
9130			10711		Bună	A	B	B	B
9170			8926		Bună	A	A	B	B
9180			8		Bună	B	C	B	B
91E0			714		Bună	A	B	B	B
91H0			267		Bună	A	A	B	A
91I0			892		Bună	A	B	B	B
91V0			892		Bună	C	C	B	B
91Y0			4463		Bună	A	B	B	B
92A0			446		Bună	B	C	C	C

Tabel 25. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0227 în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsur	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID Populație	AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>			W				P?	DD	D			
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>			P				P		C	C	C	B
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>			R				P		C	C	C	B
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>			C				R		C	C	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i>			P				P		C	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i>			P	4	6	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	C	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		C	B	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			C				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i>			P				P		C	B	B	B

Tabel 26. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0227 în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsur	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID Populație	AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
A	1193	<i>Bombina bombina</i>			P				C		C	A	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P		1500	i	P		B	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P				P		C	B	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				R		C	B	C	C

Tabel 27. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0227 în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime	Unit.	Categ	Calit	AIBICID	AIBIC		

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010

“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

					Min	Max	măs	CIRIPIV	date	Populație	Conserv.	Izolare	Global
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>			P			C		C	A	C	B
F	2511	<i>Gobio kessleri</i>			P			C		C	B	C	B
F	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>			P			P		C	C	C	C
F	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>			C			P		C	C	C	C
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>			P			P		C	B	C	B
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>			P			C		C	A	C	B

Tabel 28. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație						Sit						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măs	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>			P				R		B	B	C	B
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>			P				R		C	B	C	B
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				R		C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				C		B	B	C	B
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P				R		C	B	C	B
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	C	C
I	1052	<i>Hypodryas maturna</i>			P				P		B	B	C	A
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P				R		C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaeana dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>			P				P		C	B	C	B
I	1084*	<i>Oamoderma eremita</i>			P				R		C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		C	B	A	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P				P		C	B	C	B
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P						B	B	C	B

Tabel 29. Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0227 în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsur	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID Populație	AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
P	4068	<i>Adenophora lilipholia</i>			P				R		A	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B
P	1617	<i>Angelica palustris</i>			P				R		B	B	C	B
P	4091	<i>Crambe tataria</i>			P				V		C	B	C	B
P	1902	<i>Cypropedium calceolus</i>			P				V		C	B	C	B
P	4067	<i>Echium russicum</i>			P				R		C	C	C	C
P	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>			P				R		B	B	C	B

Descrierea habitatelor și speciilor pentru care a fost declartă aria naturală protejată ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare**Tabel 30. Descrierea habitatelor de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren.**

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale habitatului	Identificarea habitatului în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
1.	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum)	Pădurile de Fagus sylvatica și, în munții mai înalți, de Fagus sylvatica-Abies alba sau de Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui Anemone nemorosa, Lamiastrum (Lamium) galeobdolon, Galium odoratum și Melica uniflora și, la munte, diferitelor specii de Dentaria, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120. Subtipuri: 41.131 – Păduri medio-europene colinare și neutrofile de fag 41.133 - Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag 41.135 - Păduri panonice neutrofile de fag;	Habitatul este prezent în zona proiectului analizat.	Habitatul nu va fi afectat de implementarea proiectului, lucrările desfășurându-se în majoritatea în intravilanul localităților, iar cele care se desfășoară în extravilan au loc pe drumurile de legătură dintre localități
2.	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Păduri de Quercus petraea și Carpinus betulus din regiunile cu climat subcontinental în cadrul arealului central-european a lui Fagus sylvatica, dominate de Quercus petraea (41.261). Sunt incluse și pădurile asemănătoare de stejar și tei din regiunile est-europene și central-est-europene cu climat continental, la est de arealul lui F. sylvatica (41.262).	Habitatul este prezent în zona proiectului analizat.	Habitatul nu va fi afectat de implementarea proiectului, lucrările desfășurându-se în majoritatea în intravilanul localităților, iar cele care se desfășoară în extravilan au loc pe drumurile de

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale habitatului	Identificarea habitatului în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
				legătură dintre localități
3.	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Păduri de <i>Carpinus betulus</i> și diverse specii de <i>Quercus</i> , de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic a lui <i>Quercion frainetto</i> , din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de <i>Quercion frainetto</i> și, în est, de specii pontice (euxinice).	Habitatul este prezent în zona proiectului analizat.	Habitatul nu va fi afectat de implementarea proiectului, lucrările desfășurându-se în majoritatea în intravilanul localităților, iar cele care se desfășoară în extravilan au loc pe drumurile de legătură dintre localități

Tabel 31. Descrierea speciilor de mamifere de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
1.	1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidra)	Mamifer adaptat la viața acvatică, cu corp lung de cca.70-90 cm și blana lucioasă cafeniu închis pe spate și mai deschisă pe gât și pânțece. Trăiește solitar sau cel mult în grupe de familii și este un animal mai mult crepuscular și nocturn. Preferă țărmurile împădurite ale lacurilor, heleșteelor, râurilor și ale oricăror cursuri de apă, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă din dreptul Deltei Dunării. Se găsește în toate bazinele hidrografice din România.	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.	Ținând cont de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea, de caracteristicile speciei, de mărimea redusă a lucrărilor și de faptul că majoritatea lucrărilor sunt localizate în intravilanul localităților, putem spune că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
2.	1352 <i>Canis lupus</i> (Lupul)	Carnivor de talie mare, trăiește în haite care pot varia ca și număr de indivizi în funcție de teritoriu și abundența prăzii (6-12 km, până la 20 Km acolo unde abundența prăzii este mai mică). Habitatele caracteristice acestei specii sunt zonele împădurite de munte și deal, dar este semnalat și în locuri deschise care alternează cu petice de pădure. Își face culcușul în zone însorite, liniștite și cât mai aproape de cursuri de apă.	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.	Ținând cont de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea, de caracteristicile speciei, de mărimea redusă a lucrărilor și de faptul că majoritatea lucrărilor sunt localizate în intravilanul localităților, putem spune că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.
3.	1354 <i>Ursus arctos</i> (Ursul Brun)	Mamifer de talie mare, masiv, omnivor, dieta sa fiind adaptată în funcție de mediu, are o longevitate ridicată. În România preferă habitatele de pădure montană, în special pădurile de conifere, specia fiind răspândită în întreg lanțul muntos al Carpaților, cu o densitate medie de cca. 140-150 indivizi/1000 Km ² .	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.	Ținând cont de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea, de caracteristicile speciei, de mărimea redusă a lucrărilor și de faptul că majoritatea lucrărilor sunt localizate în intravilanul localităților, putem spune că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.

Tabel 32. Descrierea speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
----------	--------	--------------------------------	--	-----------

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
1.	1166 Triturus cristatus (Triton creastă) cu	Cea mai mare specie de triton din România, cu dimenisuni până la 16 cm, ,masculii prezintă o creastă dorsală în perioada de reproducere. Specie predominant acvatică, preferă apele stagnante mari și adânci cu vegetație palustră. Reproducerea are loc în martie, dar pot rămâne în apă până în mai-iunie. Datorită dimenisuunilor mari nu se reproduce în bălți temporare. În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede.	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj, de mobilitatea speciei și de dimensiunile arealului de distribuție, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
2.	1220 Emys orbicularis (Țestoasa de apă) de	Specie de țestoasă monotipică, dulcicolă, diurnă. La adulți carapacea este cafeniu- întunecată, cafeniu-roșiatică sau naegră cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene. Traieste în ape dulci, lin curgatoare si stătătoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selecteaza habitatele însorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m.	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj, de mobilitatea speciei și de dimensiunile arealului de distribuție, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
3.	1193 Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)	Broască de dimensiuni mici, cu abdomenul galben intens cu desen marmorat cenușiu spre negru. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică,extrem de tolerantă și rezistentă. Ocupă orice ochi de apă, bălți, denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, unde se și reproduce.	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj, de mobilitatea speciei și de dimensiunile arealului de distribuție, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
4.	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (Triton comun transilvănean)	Triton cu creasta dorsală puțin înaltă, dreaptă, ușor vălurită. Coada se termină cu un filament negru. Destul de frecvent apar indivizi fără pete de gușă sau abdomen. Este o specie endemică pentru România, răspândită în interiorul arcului carpatic, populațiile fiind în declin. Deteriorarea habitatelor reprezintă factorul principal al modificărilor numerice.	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj, de mobilitatea speciei și de dimensiunile arealului de distribuție, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.

Tabel 33. Descrierea speciilor de pești de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
1.	1138 <i>Barbus meridionalis</i> (Moioagă)	Specie strict sedentară, cu lungimea de până la 20 cm, de culoare brun-ruginiu cu pete ventrale gălbui deschis. Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și regiunea colinară superioară, atât în apele rapide și reci, cât și în cele mai nămolose. Preferă porțiunile cu curent puternic și fund pietros.	Specia este prezentă pe râul Arpășel, la intrarea în sit.	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj, de mobilitatea speciei, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului

Tabel 34. Descrierea speciilor de nevertebrate de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare prezente în zona implementării proiectului și corelații cu situația din teren

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
----------	--------	--------------------------------	--	-----------

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
1.	1032 <i>Unio crassus</i> (Scoica mică de râu)	Specie de scoică cu forma cochiliei ovală din profil, cu striații concentrice în formă de solzi, cu colorit cafeniu-verzui. Este prezentă în ape curgătoare pe tronsoanele colinare și de podiș.	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj ci în reabilitarea unei investiții existente, de mobilitatea speciei, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului
2.	1059 <i>Maculinea teleius</i> (Fluturaș albastru cu puncte negre)	Fluture cu aripile anterioare albastru-cenușiu cu pete și margini brune și nervuri cenușii. Trăiește în fânețe și pajiști umede, păduri mlăștinoase, zone umede. Perioada de zbor este din iulie până în august	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj ci în reabilitarea unei investiții existente, de mobilitatea speciei, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului
3.	1060 <i>Lycaena dispar</i>	Mascului acestei specii are culoarea roșie pe partea dorsală, în timp de femela este portocalie cu dungă marginală brună. Trăiește în fânețe mlăștinoase și zone inundabile. Zboară din mai până în septembrie.	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj și de mobilitatea speciei putem concluziona că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului
4.	1065 <i>Euphidryas aurinia</i> (Fluture auriu)	Specie la care masculul are anvergura aripilor de 17 – 19 mm, culoarea de bază a părții superioare a aripilor fiind galben-brun iar suprafața celulei și banda postdiscala fiind brun-roșcate. Femela este puțin mai mare decât	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj și de mobilitatea speciei putem concluziona că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
		<p>mascului. Este întâlnit în pajiși umede și turbării, din zonele joase până la 1500m. Zboară din mai până în iulie și are o singură generație pe an.</p>		
5.	<p>1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluture vărgat)</p>	<p>Fluture cu aripile anterioare alb-gălbui cu desen negru și aripile posterioare roșii cu puncte negre. Preferă habitatele de deal cu substrat calcaros, terase montane însorite, văi umede, ravene stâncoase, cu plante înflorite toată vara, la altitudini de la 700 până la 1000 m. Zboară din iulie până în august.</p>	<p>Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.</p>	<p>Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj și de mobilitatea speciei putem concluziona că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului</p>
6.	<p>1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașca)</p>	<p>Insectă cu corpul negru, alungit, masiv, cu luciu mat. Lungimea corpului ajunge până la 75 mm. Cel mai frecvent se întâlnește în pădurile de stejar. Zboară din aprilie până în septembrie. La nivel comunitar se află într-stare bună de conservare doar în bioregiunea panonică.</p>	<p>Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.</p>	<p>Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj și de mobilitatea speciei putem concluziona că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului</p>
7.	<p>1084 <i>Osmoderma eremita</i></p>	<p>Gândac cu corpul brun închis sau negru, cu luciu ca de bronz. Deoarece se hrănește cu lemn aflat</p>	<p>Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.</p>	<p>Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj și de mobilitatea speciei putem</p>

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
	(Pustnic, Gândac sihastru	în stadiu avansat de descompunere, poate fi întâlnit în pădurile bătrâne de foioase și chiar în parcuri sau grădini. Este foarte sensibil la variațiile factorilor ecologici, la nivel comunitar fiind o specie de interes prioritar datorită practicilor silvice de eliminare a habitatelor specifice.		concluziona că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului
8.	1088 Cerambyx cerdo (Croitor mare al stejarului)	Specie de cărbuș cu lungimea corpului care variază între 26-31 mm. Este o specie prin excelență carnivoră hrănindu-se cu nevertebrate artropode din frunzar. Trăiește doar în pădurile de conifere. Existența sa depinde de diversitatea hranei și implicit de gradul de depreciere al substratului.	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat.	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj și de mobilitatea speciei putem concluziona că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului

Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar identificate pe amplasamentul și imediata vecinătate a proiectului

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată ROSCI0227 nu va fi afectat de implementarea proiectului.

Zonele în care vor fi desfășurate lucrări în interiorul sitului sunt restrânse ca suprafață. Lucrările prevăzute în cadrul sitului sunt următoarele:

- Extindere SPAU Biertan – **cca. 20 mp**;
- Realizare conductă principală de aducțiune apă potabilă între STA Mediaș și rezervorul de înmagazinare din localitatea Vălchid (conducta leaga STA Mediaș de localitățile Brateiu, Ațel, **Dupuș, Biertan – Copșa Mare, Vălchid, Biertan – Richiș**) – cca. **13400m** (cca 26800 mp teren afectat temporar);
- Extindere conductă de refulare ape uzate Biertan-Șaroș de Târnave spre Stația de epurare Dumbrăveni de-a lungul DJ141 – **cca. 5800 m** (cca. 11600 mp teren afectat temporar).

Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,00004% din suprafața totală a sitului, iar suprafața de teren afectată permanent reprezintă 0,000002% din suprafața totală a sitului.

Majoritatea lucrărilor propuse în proiect sunt localizate în intravilanul localităților, iar cele care sunt localizate în extravilan sunt situate de-a lungul drumurilor existente. Speciile pot fi afectate de zgomot pe perioada desfășurării lucrărilor, însă acest fapt are caracter temporar. În urma desfășurării lucrărilor prevăzute în proiect nu va fi afectat statutul de conservare al speciilor sau habitatelor pentru care a fost desemnată aria protejată.

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

În urma observațiilor din teren, pe amplasamentul proiectului nu au fost observate specii de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0227. Situl de interes comunitar ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare deține suprafețe suficient de mari de habitate unde speciile identificate își pot satisface cerințele ecologice (pășuni - 23%, culturi- 6%, păduri de foioase- 50%, vii și livezi - 3%, habitate de păduri (păduri în tranziție) – 6%) putem aprecia că acestea vor avea posibilitatea menținerii unor populații stabile pe termen lung.

Speciile de interes comunitar și habitatele identificate, vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor (utilaje, prezență umană, zgomot). În cazul speciilor de mamifere, nevertebrate, pești sau amfibieni având în vedere mobilitatea acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice.

Având în vedere cele menționate mai sus, privitor la evoluția numerică a speciilor de interes comunitar identificate în zonele cercetate, apreciem că implementarea obiectivelor proiectului propus nu va influența în nici un fel mărimea populațiilor acestora. De asemenea, ținând cont de dimensiunile reduse ale zonei de desfășurare a lucrărilor, apreciem că nu vor fi afectate habitatele identificate.

Implementarea proiectului analizat nu va afecta negativ starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare.

2.2.5. Informații privind situl de interes comunitar ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu din zona proiectului

Localizare și suprafață

Situl Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu cu o suprafață de 2910,5 ha și are următoarele coordonate geografice: latitudine 45.0056888 și longitudine 24.0162666 (regiunea biogeografică continentală 87,73% și alpină 12,27%).

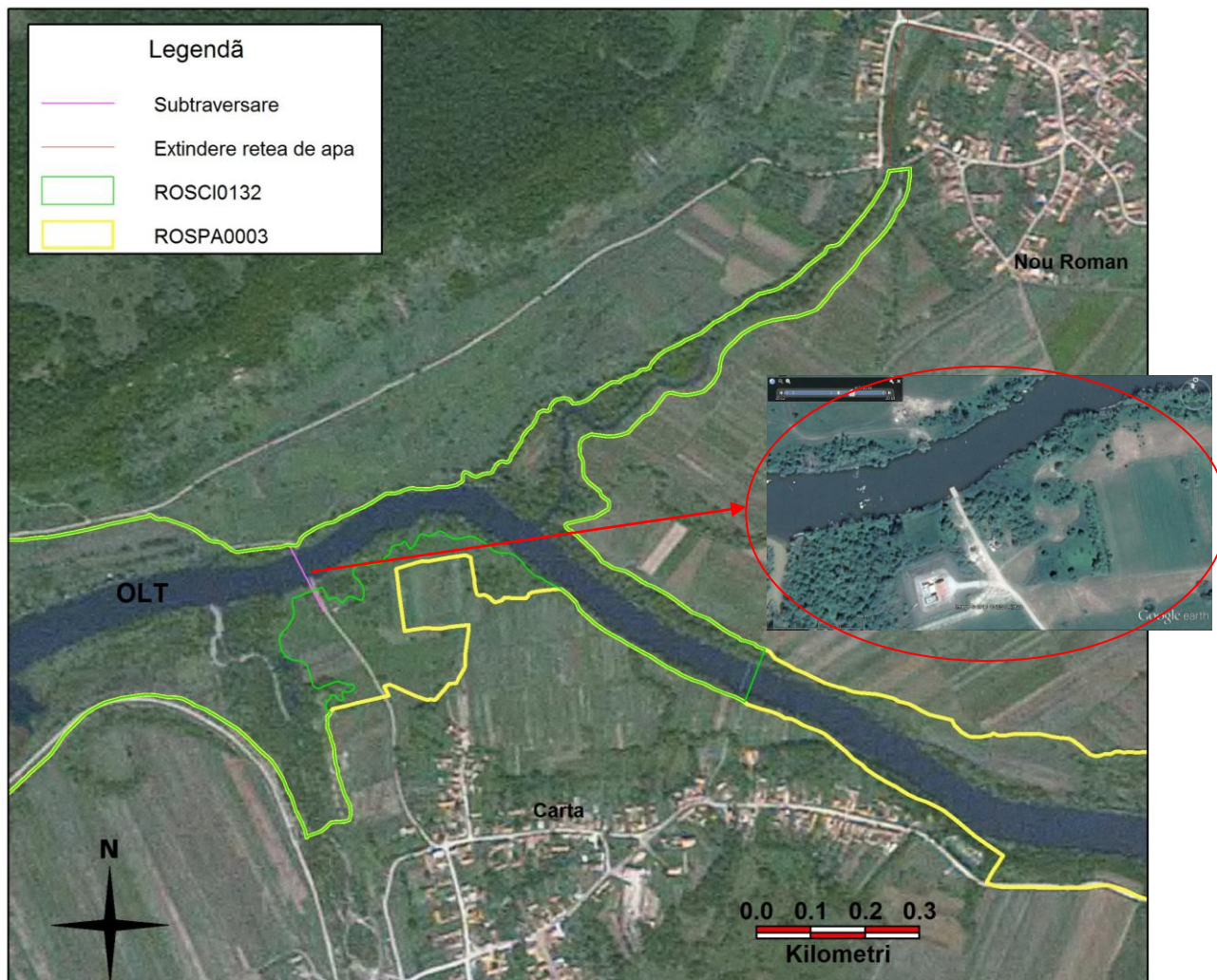


Figura 11 –Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu

Tipuri de ecosisteme

Conform clasificării Corine Land Cover în situl ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu se regăsesc următoarele clase de habitate:

Tabel 35. Clase de habitate din ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu

Cod	Clase habitate	Acoperire %
N04	Plaje de nisip	0,25
N06	Râuri, lacuri	36,14
N07	Mlaștini, turbării	7,71
N12	Culturi (teren arabil)	10,48
N14	Pășuni	6,7

Cod	Clase habitate	Acoperire %
N15	Alte terenuri arabile	7,58
N16	Păduri de foioase	25,46
N21	Vii și livezi	1,04
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1,07
N26	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)	3,56

Tipurile de habitate și speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu

Tabel 36 Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului ROSCI0132 în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status. conserv.	Eval.globală
4060			0		Bună	C	C	C	C
9110			58		Bună	C	C	C	C

Tabel 37. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0132 în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsur	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID Populație	AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
M	1337	<i>Castor fiber</i>			P				C		C	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i>			R				C		C	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i>			W				C		C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	B	C	B

Tabel 38. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0132 în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsur	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID Populație	AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P		C	B	C	B

Tabel 39. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0132 în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsur	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID Populație	AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
F	1130	<i>Aspius aspius(Aun)</i>			P				C		C	C	C	C
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>			P				C		C	B	C	B
F	1149	<i>Cobitis taenia(Zvârlugă)</i>			P				C		C	B	C	B
F	2511	<i>Gobio kessleri</i>			P				P?	DD	D			
F	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>			P				P		C	C	C	C
F	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>			C				P		C	C	C	C
F	2522	<i>Pelecus cultratus(Sabita)</i>			P				R		C	B	C	C

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010

"Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu"

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsur	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID Populație	AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>			P				C		C	B	C	B
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>			P				C		C	B	C	B
F	1160	<i>Zingel streber(Fusar)</i>			P				P?	DD	D			
F	1159	<i>Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)</i>			P				P?	DD	D			

Tabel 40. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluare sitului ROSCI0132 în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. măsur	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID Populație	AIBIC		
						Min	Max					Conserv.	Izolare	Global
I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>			P				R		D			
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			P				C		A	B	A	B
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>			P						C	B	C	B
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P						C	B	C	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P				P		A	C	C	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	B	C	B

Tabel 41. Alte specii importante de floră și faună și evaluare sitului ROSCI0132 în ceea ce le privește

Specie					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsur	Categ CIRIPIV	Anexa		AIBIC			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
F	2500	<i>Alburnoides bipunctatus(Beldita)</i>						C					X	
F		<i>Alburnus alburnus</i>						C						X
F		<i>Barbatula barbatula(Grindel)</i>						C						X
F	5085	<i>Barbus barbus(Breana)</i>						C		X			X	
F		<i>Esox reichertii</i>						C						X

Specie		Populație					Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsur	Categ. CIRIPIV	Anexa		AIBIC			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
F		<i>Perca fluviatilis</i> (Biban)						C						X
F		<i>Rutilus rutilus</i> (Babuscă)						V						X
F		<i>Tinca tinca</i> (Lin)						R						X
F		<i>Vimba vimba</i> (Lostie)						R						X

Descrierea habitatelor și speciilor pentru care a fost declartă aria naturală protejată ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu

Tabel 42. Descrierea habitatelor de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și corelații cu situația din teren.

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale habitatului	Identificarea habitatului în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
1.	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Păduri de <i>Fagus sylvatica</i> și, în munții mai înalți, de <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> , dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice Subtipuri: 41.111 Păduri medio-europene colinare de fag cu <i>Luzula</i> 41.112 Păduri medio-europene montane de fag cu <i>Luzula</i> Plante: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> și adesea <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> . Asociații vegetale: <i>Festuco drymejae-Fagetum</i> Morariu et al. 1968; <i>Hieracio rotundati-Fagetum</i> (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: <i>Deschampsio flexuosae-Fagetum</i> Soó 1962).	Habitatul nu este prezent în zona proiectului analizat.	Habitatul nu va fi afectat de implementarea proiectului.
	4060 Tufărișuri alpine și boreale	Formațiuni arbustive scunde, pitice sau prostrate din etajele alpin și subalpin ale munților din Eurasia, dominate de ericacee, <i>Dryas octopetala</i> , ienuperi pitici, specii de drob și grozămă (<i>Cytisus</i> spp., <i>Genista</i> spp.); tufărișuri pitice de <i>Dryas</i> din Insulele Britanice și Scandinavia. Subtipuri: 31.41 - Tufărișuri alpine pitice	Habitatul nu este prezent în zona proiectului analizat.	Habitatul nu va fi afectat de implementar

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale habitatului	Identificarea habitatului în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
		<p>vântuite de ericacee. <i>Loiseleurio-Vaccinion</i> 31.42 - Tufărișuri acidofile de rododendron. <i>Rhododendro-Vaccinion</i>, 31.43 – Tufărișuri montane de ienupăr pitic. <i>Juniperion nanae</i>, <i>Pino-Juniperion sabinæ</i> p.p., <i>Pino-Cytision purgantis</i> p.p., 31.44 – Tufărișuri de <i>Empetrum-Vaccinium</i> din munții înalți, 31.46 – Tufărișuri de <i>Bruckenthalia</i>, 31.47 – Tufărișuri alpine de strugurii ursului. <i>Mugo-Rhodoretum hirsuti</i> p.p., <i>Juniperion nanae</i> p.p., 31.49 - Tapete montane de argințică, 31.4A – Tufărișuri subalpine pitice de afin, 31.4B – Tufărișuri montane de specii de drob și grozământ.</p> <p>Plante: 31.41 - <i>Loiseleuria procumbens</i>, <i>Vaccinium</i> spp., 31.42 - <i>Rhododendron myrtifolium</i>, 31.44 - <i>Empetrum hermaphroditum</i>, <i>Vaccinium uliginosum</i>, 31.47 - <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>, 31.49 - <i>Dryas octopetala</i>, 31.4A – <i>Vaccinium myrtillus</i>, <i>V. uliginosum</i> s.l., <i>V. vitis-idaea</i>, 31.4B - <i>Genista radiata</i>.</p> <p>Asociații vegetale: <i>Cetrario-Loiseleurietum procumbentis</i> Br.-Bl. et al. 1939 (syn.: <i>Loiseleurietum procumbentis</i> Pușcaru et al. 1956); <i>Rhododendro myrtifolii-Vaccinietum</i> Borza (1955) 1959 em. Boșcaiu 1971 (syn.: <i>Rhodoretum kotschyi</i> auct. rom., <i>Rhodoreto-Juncetum trifidi</i> Resmeriță 1974 <i>saxifragetosum paniculatae</i> Horeanu et Vișalariu 1991); <i>Junipero-Bruckenthalietum</i> Horvat 1936 (syn.: <i>Juniperetum intermediae</i> Nyár. 1956 n.n., <i>Bruckenthalietum spiculifoliae</i> Buia et al. 1962 p.p., as. cu <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> și <i>Antennaria dioica</i> Șerbănescu 1961, as. cu <i>Nardus stricta</i> și <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> Șerbănescu 1961); <i>Campanulo abietinae-Juniperetum</i> Simon 1966 (syn.: <i>Juniperetum nanae</i> Soó 1928, <i>Juniperetum sibiricae</i> Rațiu 1965, <i>Vaccinio-Juniperetum communis</i> Kovács 1979, <i>Junipereto-Vaccinietum</i> Pușcaru et al. 1956 n.n.); <i>Empetro-Vaccinietum gaultherioidis</i> Br.-Bl. 1926 (syn.: <i>Cetrario-Vaccinietum gaultherioidis austro-carpaticum</i> Boșcaiu 1971); <i>Campanulo abietinae-Vaccinietum</i> (Buia et al. 1962) Boșcaiu 1971 (syn.: <i>Vaccinietum myrtillii</i> Buia et al. 1962, <i>Junceto trifidi-</i></p>		ea proiectului.

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale habitatului	Identificarea habitatului	
			în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
		<i>Vaccinietum</i> Resmeriță (1975) 1976 p.p., <i>Melampyro saxosi-Vaccinietum myrtilii</i> Coldea 1990); <i>Juniperetum sabinæ</i> Csürös 1958; <i>Achilleo schurii-Dryadetum</i> (Beldie 1967) Coldea 1984.		

Tabel 43. Descrierea speciilor prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu și corelații cu situația din teren

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
1.	1387 <i>Castor fiber</i> (Castor, Breb)	Specie de rozător de talie medie, cu mod de viață semiacvatic. Blana are perii de contur lungi și aspri. Culoarea blănii variază de la cafeniu deschis până la negru, iar lungimea corpului ajunge până la 100 cm. Adăposturile permanente sunt săpate în malurile cu soluri bine consolidate și înrădăcinate. Preferă habitatele cu ape nepoluate, lin curgătoare, cu maluri meandrate și adâncimea în permanență peste 40 cm, brațe moarte de râuri, bălți, mărginite de vegetație lemnoasă din speciile salcie, plop și arin. Construiește baraje de-a latul cursurilor de apă, uneori favorizând inundarea zonelor învecinate.	Cu ocazia vizitelor în teren Specia nu a fost identificată în zonă cu ocazia vizitei pe amplasament, însă habitatul corespunde cerințelor ecologice ale speciei.	Aceștia se retrag din zonele care urmează a fi afectate de lucrări odată cu creșterea impactului antropic în zonă. Cu toate acestea suprafața terenurilor rămasa neafectată de implementarea proiectului, împreună cu cea din vecinătăți, vor fi suficiente pentru asigurarea viabilității speciei, implicit menținerea acesteia pe termen lung. Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj (subtraversare curs apă), de mobilitatea speciei, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
2.	1355 <i>Lutra</i>	Specia ocupă țărmurile împădurite ale apelor	Habitatul din zona în care sunt	Habitatul din zona în care sunt

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
	<i>Iutra</i> (Vidra)	curgătoare și stătătoare, de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost, respectiv suprafețe învecinate ocupate de pădure sau stuf. De regulă nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau semulțumește cu adâncituri naturale de sub țărături, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Cerintele pentru habitat sunt direct corelate cu cerintele pentru hrană. Această specie consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești preferă păstrăvul, lipanul și crapul.	prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei	prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei
3.	1166 <i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	Cea mai mare specie de triton din România, cu dimensiuni până la 16 cm, masculii prezintă o creastă dorsală în perioada de reproducere. Specie predominant acvatică, preferă apele stagnante mari și adânci cu vegetație palustră. Reproducerea are loc în martie, dar pot rămâne în apă până în mai-iunie. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare. În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede.	Specie potențial prezentă.	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj, de mobilitatea speciei, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului
4.	1130 Aspius aspius	Pește solitar, răpitor, cu corpul alungit, până la 30-40 cm și greutatea de 1-2 kg.	Specie potențial prezentă.	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
	(Avat)	În țara noastră este unul dintre cei mai comuni pești, fiind întâlnit în toate apele dulci până în fața gurilor dunării și în Razim-Sinoe, însă cea mai mare abundență se înregistrează pe Dunăre.		modificări ireversibile de peisaj, de mobilitatea speciei, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului
5.	1138 <i>Barbus meridionalis</i> (Moioagă)	Specie strict sedentară, cu lungimea de până la 20 cm, de culoare brun-ruginiu cu pete ventrale gălbui deschis. Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și regiunea colinară superioară, atât în apele rapide și reci, cât și în cele mai nămolose. Preferă porțiunile cu curent puternic și fund pietros.	Specie potențial prezentă.	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj, de mobilitatea speciei, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului
6.	1149 <i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)	Specie care trăiește atât în ape lent curgătoare cu fund argilos, nisipos, cât și în ape stătătoare evitându-le însă pe cele nămolose. Este rezistent la lipsa de oxigen din apă.	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei
7.	2511 <i>Gobio Kessleri</i> (Petroc)	Specie de pește cu lungimea de 8-13 cm, cu solzii spAțelui prevăzuți cu striuri epiteliale în relief. Trăiește în cursul mijlociu al râurilor, preferând habitAțele cu ape puțin adânci, cu fund nisipos. Trăiește în cârduri mari de câteva sute de exemplare.	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei
8.	1120 <i>Gobio uranoscopus</i> (Chetrar, Petroc)	Pește cu corp alungit, gros, cilindric, necomprimat lateral., ajunge la lungimea de 7-8 cm. Trăiește în râurile de munte și deal, localizându-	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
		se în vaduri și repezișuri unde apa are o viteză mare și fundul este bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. Este întâlnit în partea orientală a bazinului Dunării, în porțiunea de munte și deal a tuturor râurilor mai mari care izvorăsc de la munte.		
9.	2522 Pelecus cultratus (Sabiță)	Pește pelagic care trăiește în fluvii și râuri de șes, precum și în lacurile mari. Frecvent se întâlnește în limanurile și lacurile litorale în zonele dulci ale acestora. Prezintă o colorație argintie pe laturi și burtă, spetele fiind cenușiu- negricios cu reflexe verzui.	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei
10.	1134 Rhodeus sericeus amarus (Boarcă)	Specie exclusivă de apă dulce. Corpul este înalt și puternic comprimat lateral, de culoare cenușiu- gălbui. Acest pește își depune icrele în cavitatea branhială a lamelibranhiAțelor din genurile <i>Unio</i> și <i>Anodonta</i> , unde are loc și dezvoltarea larvară. Preferă apele stătătoare sau lent curgătoare, dar este destul de frecvent întâlnit până aproape de zona montană a râurilor.	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei
11.	1146 Sabanejewia aurata (Dunariță)	Pește de formă alungită , cu pete dorsale mari, închise la culoare, de formă aproximativ pătrată. Trăiește pe cursurile inferioare ale râurilor, cu substrat nisipos fin (adesea îngropată în nisip) și sub malurile argiloase, la rădăcinile sălciilor.	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei
12.	1160 Zingel	Specie bentonică, cu un regim de viață	Habitatul din zona în care sunt	Habitatul din zona în care sunt

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
	streber (Fusar)	preponderent nocturn, preferând habitatele cu substrat pietros, argilos sau nisipos, unde stă majoritatea timpului ascuns, părăsindu-și ascunzătoarea doar pentru a se hrăni. La noi în țară este prezentă în Dunăre și în râuri (până în zona colinară a acestora).	prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei	prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei
13.	1159 Zingel zingel (Pietrar)	Specie neofilă care preferă râurile mari și relativ adânci, cu fund nisipos, pietros sau argilos. Ca aspect general se aseamănă foarte mult cu Fusarul. Este o specie activă noaptea, hrănindu-se cu insecte acvatice, crustacee, icre și pești mici.	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei
14.	4056 Anisus vorticulus (Melc cu cârlig)	Specie de melc cu cochilia mică, în formă de disc, formă de disc, foarte turtită, de culoare roșcată, cu corpul cenușiu- deschis. Trăiește în ape curgătoare sau stătătoare din regiunile de câmpie.	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei
15.	4057 Chilostoma banaticum (Melc bănațean carenat)	Specie de melc de dimensiune mijlocie cu respirație pulmonată. Cochilia are formă de lentilă, de consistență tare și rezistentă, striată neregulat de culoare brun- gălbui. Ca habitat, preferă liziera pădurilor, biotopuri foarte umede de pe lângă pâraie, pe sol, pe sub pietre și bușteni, rareori pe plante.	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei
16.	1037 Ophigomopus cecilia	Specie de libelulă de dimensiuni medii, de culoare galben- verzuie cu dungă neagră. Are o răspândire foarte limitată impusă de	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei	Habitatul din zona în care sunt prevăzute lucrări nu îndeplinește cerințele speciei

Nr. Crt.	Specia	Date bio-ecologice ale speciei	Identificarea speciei în perimetrul proiectului analizat	Relevanța
		<p>variațiile factorilor de mediu și antropici. Este întâlnită pe lângă apele reci, limpezi și nepoluate cu curgere moderată și cu substrat nisipos. Zboară din mai până în septembrie.</p>		
17.	1032 <i>Unio crassus</i> (Scoica mică de râu)	<p>Specie de scoică cu forma cochiliei ovală din profil, cu striții concentrice în formă de solzi, cu colorit cafeniu- verzui. Este prezentă în ape curgătoare pe tronsoanele colinare și de podiș.</p>	Specie potențial prezentă.	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului
18.	1220 <i>Emys orbicularis</i> (Țestoasa de apă)	<p>Specie de țestoasă monotipică, dulcicolă, diurnă. La adulți carapacea este cafeniu- întunecată, cafeniu- roșiatică sau naegră cu pete rotunde sau linii întrerupte galbene. Traiește în ape dulci, în curgătoare și stătătoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele însorite, cu sol nisipos necesar depunerii pontei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m.</p>	Specia are arealul de distribuție în zona proiectului analizat	Ținând cont de faptul că lucrările prevăzute în proiect nu constau în modificări ireversibile de peisaj, de mobilitatea speciei și de dimensiunile arealului de distribuție, putem concluziona că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.

Statutul de conservare a speciilor și habitatelelor de interes comunitar identificate pe amplasamentul și imediata vecinătate a proiectului

Statutul de conservare al habitatelelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată ROSCI0132 nu va fi afectat de implementarea proiectului.

Zona în care vor fi desfășurate lucrări în interiorul sitului este restrânsă ca suprafață. Lucrările prevăzute în cadrul sitului sunt următoarele:

- Subtraversare Râul Olt cu firul 2 de aducțiune - **cca. 150 m**

Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,0005% din suprafața totală a sitului.

Speciile pot fi afectate de zgomot pe perioada desfășurării lucrărilor, însă acest fapt are caracter temporar. În urma desfășurării lucrărilor prevăzute în proiect nu va fi afectat statutul de conservare al speciilor sau habitatelelor pentru care a fost desemnată aria protejată.

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

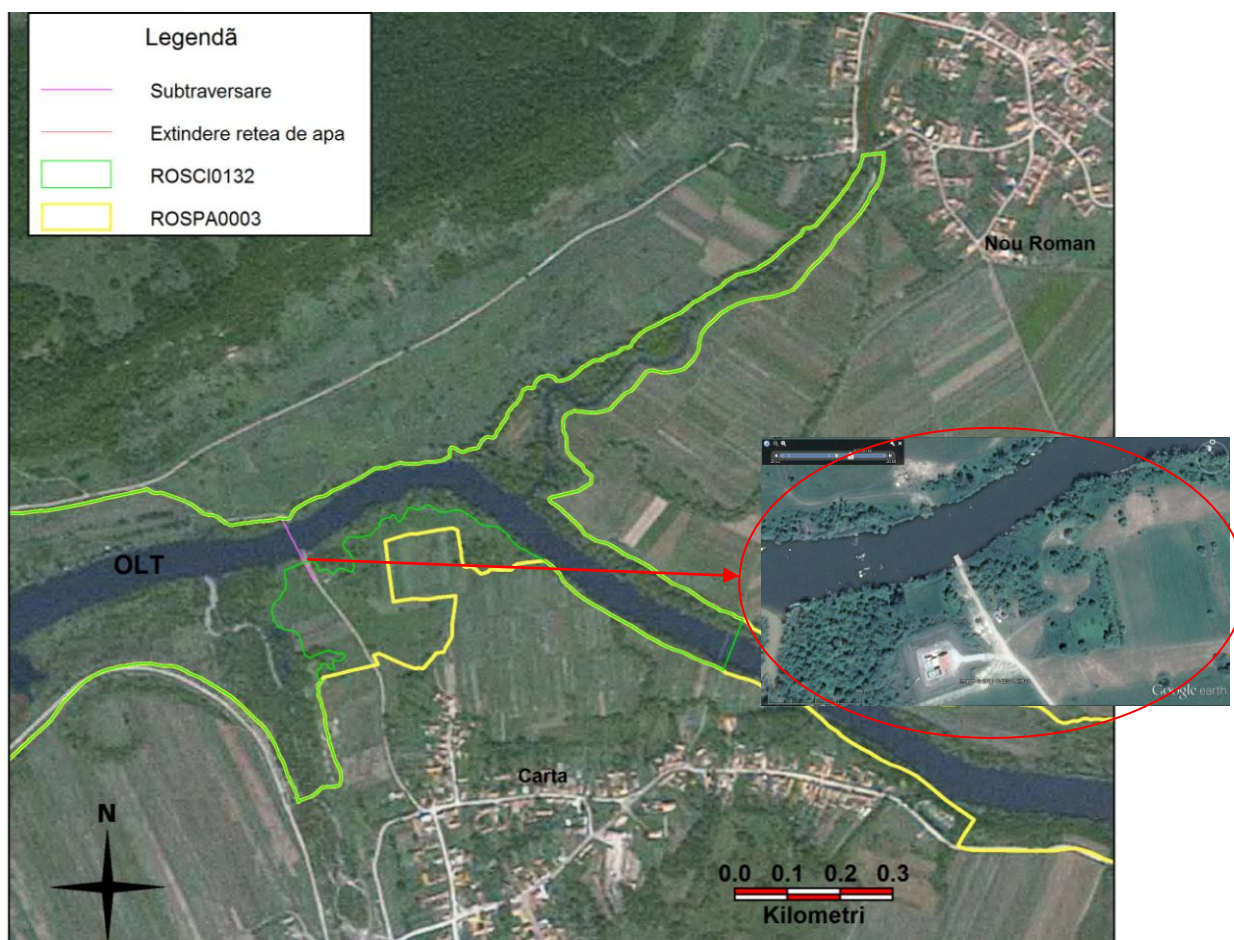
În urma observațiilor din teren, pe amplasamentul proiectului nu au fost observate specii de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0132. Situl de interes comunitar ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu deține suprafețe suficient de mari de habitate unde speciile identificate își pot satisface cerințele ecologice putem aprecia că acestea vor avea posibilitatea menținerii unor populații stabile pe termen lung.

Speciile de interes comunitar și habitatele identificate, vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor (utilaje, prezență umană, zgomot). În cazul speciilor de mamifere, nevertebrate, pești sau amfibieni având în vedere mobilitatea acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice.

Având în vedere cele menționate mai sus, privitor la evoluția numerică a speciilor de interes comunitar identificate în zonele cercetate, apreciem că implementarea obiectivelor proiectului propus nu va influența în nici un fel mărimea populațiilor acestora. De asemenea, ținând cont de dimensiunile reduse ale zonei de desfășurare a lucrărilor, apreciem că nu vor fi afectate habitatele identificate.

Implementarea proiectului analizat nu va afecta negativ starea de conservare a speciilor și habitatelelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu.**2.2.6. Informații privind situl de interes comunitar ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș din zona proiectului****Localizare și suprafață**

Situl cu suprafața de 2943 ha se află în regiunea biogeografică continentală, are următoarele coordonate geografice: latitudine N 45.0146472 și longitudine E 24.0036027.



**Figura 12 –Relația amplasamentului proiectului vizat cu ROSPA0003 Avrigh-Scorei-Făgăraș
Calitatea și importanța sitului**

Situl găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate astfel:

- a) 29 de specii din anexa 1 a Directivei Păsări
- b) 86 alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn):
- c) 2 specii periclitate la nivel global.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Crex crex*, *Ciconia ciconia*, *Aquila pomarina*.

Situl este important în perioada de migrație și iernare pentru păsările de baltă.

În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Tabel 44. Clase de habitate ROSPA0003

Cod	Clase habitate	Acoperire %
N06	Râuri, lacuri	51,71
N07	Mlaștini, turbării	11,91
N12	Culturi (teren arabil)	21,55
N14	Pășuni	6,82
N15	Alte terenuri arabile	7,02
N21	Vii și livezi	0,30
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,49
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,16
Total acoperire		99,96

Tabel 45. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și evaluarea sitului ROSPA0003 în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit					
Grup	A085	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			W				C		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			R				C		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>			R				R		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			R				C		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			R				C		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>			C				C		C	B	C	C
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>			R				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			P	40	40	p	R		C	C	C	C
B	A054	<i>Anas acuta</i>			C				C		D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i>			W	20	60		C		D			
B	A052	<i>Anas crecca</i>			R	60	70		P		D			
B	A052	<i>Anas crecca</i>			C				C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			W	300	1000	i	C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			R	1	2	p	C		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i>			C				C		D			
B	A051	<i>Anas strepera</i>			C				C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			C				R		D			
B	A257	<i>Anthus pratensis</i>			C				C		D			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i>			C				C		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i>			R				C		D			
B	A226	<i>Apus apus</i>			C				C		D			
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			C	4	4	i	R		D			

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Specie					Populație						Sit			
Grup	A085	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			C				C		D			
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			W				R		D			
B	A221	<i>Asio otus</i>			R				C		D			
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>			W	2	5	p	C		D			
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>			C				C		D			
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>			C				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			P				P		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	60	60	p	R		C			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>			R				C		D			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>			C				C		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>			R				C		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>			C				C		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>			R				C		D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>			C				C		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i>			R				C		D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i>			C				C		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	120	140	p	P		C	A	B	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	1	2	p	R		D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			C	40	40	i	R		C	B	C	C
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			R				C		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i>			R				C		D			
B	A208	<i>Columba palumbus</i>			R				C		D			
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>			R				C		D			
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			C	40	40	i	R		C	B	C	C

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Specie					Populație						Sit			
Grup	A085	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	80	160	p	R		C	B	C	B
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>			R				C		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i>			R				C		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i>			C				C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	10	12	p	R		D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	10	20	P	V		D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	7	10	P	V		D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	1	2	P	C		D			
B	A269	<i>Erithacus rubecula</i>			R				C		D			
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			C	2	2	i	C		D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)			R				R		D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			C	40	40	i	P		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			C				C		D			
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			C				R		D			
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i>			R				C		D			
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>			C				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i>			R				V		D			
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>			C				C		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			R				P		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			C				C		D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	40	40	p	C		C	B	C	B
B	A233	<i>Jynx torquilla</i>			R				R		D			
B	A340	<i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)			R				R		D			

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Specie					Populație					Sit				
Grup	A085	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A340	<i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)			W				C		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R				C		D			
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>			R	5	10	p	C		D			
B	A182	<i>Larus canus</i>			C				C		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C				C		D			
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>			R				R		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i>			R				C		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R				C		D			
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i>			R				C		D			
B	A068	<i>Mergus albellus</i>			C				C		C	B	C	C
B	A068	<i>Mergus albellus</i>			W	10	15	i	C		C	B	C	C
B	A070	<i>Mergus merganser</i>			C				C		D			
B	A070	<i>Mergus merganser</i>			W	5	10	i	C		D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			C				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>			R				C		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			R				C		D			
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			C				C		D			
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>			C				R		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			R				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			C				C		D			
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Pietrar sur)			C				C		D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (Grangur)			R				C		D			
B	A214	<i>Otus scops</i>			R				R		D			
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	10	10	i	C		C	B	C	C

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Specie					Populație					Sit				
Grup	A085	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>			C				C		D			
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>			C				C		D			
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			R				C		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>			R				C		D			
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>			R				C		D			
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>			R				C		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	10	20	p	C		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			C				C		D			
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>			C				C		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>			C				C		D			
B	A266	<i>Prunella modularis</i>			C				C		D			
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			W				C		D			
B	A317	<i>Regulus regulus</i>			C				C		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			R				C		D			
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>			R				C		D			
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>			R				C		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>			R				C		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			C				C		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R				P		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>			R				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i>			R				C		D			
B	A309	<i>Sylvia communis</i>			R				C		D			
B	A308	<i>Sylvia curruca</i>			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	20	30	p	C		C	B	C	C

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Specie					Populație					Sit				
Grup	A085	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U. M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			R	10	20	p	P		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			C				C		D			
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>			C				C		D			
B	A286	<i>Turdus iliacus</i>			C				R		C	B	C	C
B	A283	<i>Turdus merula</i>			R				C		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i>			R				C		D			
B	A284	<i>Turdus pilaris</i>			C				P		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i>			C				R		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i>			R				C		D			

Descrierea speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș

Tabel 46. Descrierea speciilor de păsări de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 a sitului ROSPA0003 prezente în zona proiectului și corelații cu situația din teren.

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/relevanță	Observații
A320 <i>Ficedula parva</i> – muscar mic	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 11 – 12 cm, anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Cuibărește în diferite habitate de pădure, predominant cu vegetație abundentă, petice dense cu vegetație arbustivă bogată și un pârâu sau o altă sursă de apă, preferând pădurile de foaioase, dar nu le evită nici pe cele mixte. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m. Hrana este alcătuită din insecte și ocazional fructe. Oaspete de vară	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/relevanță	Observații
	(mai – septembrie), ierneză în vestul Asiei.		
A234 <i>Picus canus</i> – ghionoaie sură	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 27 – 30 cm, anvergura aripilor este de 38-40 cm. Cuibărește în câteva tipuri diferite de habitat, de exemplu în păduri mlăștinoase din lungul râurilor și pe malul lacurilor, cu arbori căzuți, bogați în insecte; în zone deschise sau păduri de foioase mature, asemenea parcurilor; în păduri rare din zone înalte (adesea până la 600m, uneori mai sus) și cu conifere mature. Hrana este formată din insecte, adesea furnici. Diametrul intrării în scorbură circa 5,5 cm. Specie cuibăritoare rezidentă.	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
A246 <i>Lullula arborea</i> – ciocârlie de pădure	Preferă marginea pădurilor de foioase, liziere și zone cu pășuni. Importante sunt prezenta ierbii scurte și zone lipsite de vegetație. În perioada de cuibărit, se hrănesc cu insecte, iar în restul anului dieta e suplimentată cu semințe. Specie teritorială. Baza cuibului este o adâncitură, ascunsă sub un smoc de iarbă, căptușită cu fire fine. Sunt depuse 3-5 ouă începând cu jumătatea lunii aprilie. Femela clocește ponta timp de 12-16 zile; puii sunt hrăniți de părinți alte 13-15 zile, după care devin zburători și părăsesc cuibul.	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
A097 <i>Falco vespertinus</i> (Vânturelul de	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 28 – 34 cm, anvergura aripilor 65 – 76 cm. Oaspete de vară (aprilie – septembrie), ierneză în Africa. Cuibărește colonial, rareori izolat, în zone deschise, cu pâlcuri de arbori, stepe, pajiști sau văi de râuri neîmpădurite. Hrana este formată în principal din insecte. Ocupă vechi cuiburi de corvide, deseori în colonii de ciori de semănătură,	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/relevanță	Observații
seară)	putând cuibării printre acestea.		
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoarea de grădina)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 23 – 25 cm, anvergura aripilor este de 34-39 cm. Cuibărește în zone deschise, cultivate, în livezi, grădini, parcuri, aliniamente de arbori, vii, etc. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între 1-6m înălțime, însă cel mai adesea sunt întâlnite la o înălțime de circa 2 m. S-a extins spre nord – vest în secolul al XX-lea. Hrana este formată din insecte, fructe, semințe. Intrarea în scorbura are circa 5 cm în diametru. Specie rezidentă cuibăritoare.	Specia a fost observată în zona localității Cârța – specia este potențial prezentă în zona de implementare a proiectului	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
A222 <i>Asio flammeus</i> – ciuf de câmp	Este o specie caracteristică zonelor deschise reprezentate de pășuni, stufărișuri, mlaștini și terenuri agricole, dune de nisip. Hrana constă din rozătoare, iepuri, lilieci, păsări și insecte. Este o specie activă noaptea, la crepuscul și dimineața, când poate fi văzut zburând la înălțimi mici în căutarea de hrană. Cuibărește pe sol. Cuibul este reprezentat de o adâncitură în sol, căptușită cu resturi vegetale și pene. Folosește pentru hrănire un teritoriul cuprins între 15 și 200 ha. Depune o pontă de 5-10 ouă, care este clocită timp de 26-29 de zile. Puii părăsesc cuibul la 12-18 zile după eclozare, dar nefiind capabili încă să zboare se ascund în vegetație. Teritoriul unde își face cuibul trebuie să aibă suficientă vegetație ierboasă, dar nu foarte înaltă	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> -	Lungimea corpului (de la vârful ciocului, până la vârful cozii) este cuprinsă între 24-28 cm, iar anvergura aripilor este cuprinsă între 52-59 cm. Cuibărește în păduri de pin deschise, din zone cu soluri nisipoase, adesea cu turbării uscate, cu	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului,

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/relevanță	Observații
caprimulg	vegetație mai rară sau în poieni cu pâlcuri de pini, dar și în zone deschise, nisipoase sau în păduri de foioase cu poieni și arbori doborâți. Oaspete de vară (majoritatea în mai-septembrie), ierneză în Africa. Se hrănește cu insecte, pe care le vânează în zbor fără zgomot.		putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
A229 <i>Alcedo atthis</i> – pescărel albastru	Este o specie caracteristică zonelor umede, reprezentate de râuri, canale, lacuri cu apă dulce și zonelor de coastă cu apă salmastră. De obicei, apare acolo unde apa este curată și asigură o vizibilitate bună asupra peștilor, fiind o specie indicatoare a calității apei. Vânează stând pe ramurile tufișurilor sau copacilor ce atârnă deasupra apei și plonjează prinzându-și prada și zboară la distanță mică de suprafața apei. Specie sedentară în România, fiind larg răspândită în lungul râurilor bogate în pește, pe tot cuprinsul țării. Iernile grele cauzează reduceri drastice de efective.	Specia are habitatul de hrănire în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea habitatului de hrănire, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
A151 <i>Philomachus pugnax</i> – bătăuș	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 29 – 32 cm, la mascul și 22 – 26 cm la femelă, anvergura aripilor este de 54 – 60 cm la mascul și 46 – 49 cm la femelă. Cuibăritor comun în Europa în turbăriile din taiga, în mlaștini și bălți din zona montană sau din tundră și pe pajiștile umede din apropierea lacurilor sau țărmurilor. Cuibul este reprezentat printr-o raclă puțin adâncă la nivelul solului, acoperită cu iarbă. Oaspete de vară ierneză predominant în Africa; în pasaj și iarna ocupând zone mălștinoase, bălți cu apă mică, estuare, terenuri arate sau miriști. De obicei este observat în grupuri mici, dar primăvara, în zonele preferate se pot aduna stoluri foarte mari. Masculii	Specia are habitatul de hrănire în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea habitatului de hrănire, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Specie	Date bio-ecologice ale speciei	Prezența pe amplasamentul lucrărilor/relevanță	Observații
	curtează în locuri comune, „în arene” tradiționale pe care femelele le vizitează pentru împerechere. Hrana este alcătuită din nevertebrate, pești mici, amfibieni și semințe.		
A307 <i>Sylvia nisoria</i> – silvie porumbacă	Silvia porumbacă preferă pădurile rare și poienele cu tufe, de la nivelul mării până la zonele montane, fiind prezentă în densități mai mari în depresiuni și zonele cu dealuri. Își construiește cuibul în arbuști. În luna mai depune o pontă formată din 4-6 ouă, incubajia durând 14-15 zile; puii părăsesc cuibul după 11-15 zile de la eclozare. Hrana speciei constă din păienjeni, bobite de plante, preferându-le pe cele de <i>Sambucus</i> sp.	Specia are arealul de distribuție în zona de implementare a proiectului.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.
A022 <i>Ixobrychus minutus</i> – stârc pitic	Oaspete de vară în România, sosind în luna aprilie și părăsind țara în luna octombrie. Preferă aproape exclusiv zonele întinse de stufăriș cu apă dulce sau salmastră; bălți mari cu stufărișurile dense, cu un nivel scăzut de apă și cu tufărișuri/sălci sau arin ca habitat. Ocazional ocupă tufărișurile dense de pe marginea râurilor sau lacurilor. Cuibul îl construiește în stufăriș sau în copaci, uneori pe sol. Hrana stârcului pitic constă din pești, amfibieni, insecte etc. Este prezentă în zonele umede caracterizate prin zone întinse de stufăriș, apă mică, cu tufărișuri și sălcii.	Specia are habitatul de hrănire în zona de implementare a proiectului. Conform planului de management al ariei zona în care se va realiza conducta de subtraversare Râul Olt cu firul 2 de aducțiune - cca. 150 m este propusă ca zonă prioritara în conservarea Stârcului Pitic.	Ținând cont de de mărimea arealului de distribuție, de mobilitatea speciei și de amploarea redusă a proiectului, putem spune că specia nu va fi afectată semnificativ de implementarea proiectului.

Statutul de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Statutul de conservare al speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria protejată ROSPA0003 nu va fi afectat de implementarea proiectului.

Zona în care vor fi desfășurate lucrări în interiorul sitului este restrânsă ca suprafață. Lucrările prevăzute în cadrul sitului sunt următoarele:

- Subtraversare Râul Olt cu firul 2 de aducțiune - **cca. 150 m**

Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,0005% din suprafața totală a sitului.

Speciile pot fi afectate de zgomot pe perioada desfășurării lucrărilor, însă acest fapt are caracter temporar. În urma desfășurării lucrărilor prevăzute în proiect nu va fi afectat statul de conservare al speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată.

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

În urma observațiilor din teren, pe amplasamentul proiectului nu au fost observate specii de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș. Din analiza habitatelelor din zona și vecinătatea amplasamentului, se constată că majoritatea dintre ele, sunt total necorespunzătoare cerințelor ecologice a majorității speciilor pentru care a fost desemnat situl, dintre excepții făcând parte speciile: *Ficedula parva* (*muscar mic*), *Picus canus* (*ghionoaie sură*), *Lullula arborea* (*ciocârlie de pădure*), *Falco vespertinus* (*Vânturelul de seară*), *Dendrocopos syriacus* (*ciocănitoarea de grădina*), *Asio flammeus* (*ciuf de câmp*), *Caprimulgus europaeus* (*caprimulg*), *Alcedo atthis* (*pescărel albastru*), *Philomachus pugnax* (*bătăuș*), *Sylvia nisoria* (*silvie porumbacă*), *Ixobrychus minutus* (*stârc pitic*) care se pot regăsi în zonele învecinate zonei de implementare a proiectului studiat având habitate favorabile de hrănire. Situl de protecție avifaunistică ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș deține suprafețe suficient de mari de habitate unde speciile identificate își pot satisface cerințele ecologice putem aprecia că acestea vor avea posibilitatea menținerii unei populații stabile pe termen lung.

Speciile de păsări de interes comunitar identificate, vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor, dar având în vedere mobilitatea ridicată a acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice.

Având în vedere cele menționate mai sus, privitor la evoluția numerică a speciilor de interes comunitar identificate în zonele cercetate, apreciem că implementarea obiectivelor proiectului propus nu va influența în nici un fel mărimea populațiilor acestora.

Implementarea proiectul analizat nu va afecta negativ starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș.

2.2.7. Informații privind ariile protejate aflate la o distanță de cel mult 5 km de amplasament

În apropierea proiectului sunt situate următoarele arii protejate:

- ROSCI0118 Movilele de la Păucea cca. 1600 m (realizarea unei conducte de aducțiune din Păucea spre GA Păucea)
- ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț cca. 3300 m (realizarea unei conducte de aducțiune Axente Sever spre GA Axente Sever)

- ROSCI0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș cca. 3900 m (realizarea unei conducte de aducțiune Agârbiciu -Șeica Mare – Boarta - Buia)
- ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud cca. 1500 m (realizarea unei conducte de aducțiune Agârbiciu -Șeica Mare – Boarta - Buia)
- ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia cca. 1200 m (GA Buia) nord
- ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare cca. 300 m (realizarea unei conducte de aducțiune Prod – Hoghilag)
- ROSCI0282 Arpașu de Sus cca. 100 m (realizarea unei conducte de aducțiune)
- ROSCI0112 Mlaca Tătarilor cca. 2800 m (realizarea unei conducte de aducțiune)
- ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest cca. 200 m (extindere rețea apă în intravilan)

ROSCI0118 “Mobilele de la Păucea” situl a fost propus și confirmat în anul 2006. Situl se întinde pe o suprafață de 888,70 ha. Una din lucrările propuse prin proiect – realizarea unei conducte de aducțiune din Păucea spre GA Păucea - se află la o distanță minimă de **1600 m** sud față de sit.

Vulnerabilitățile la care este supus SCI **Mobilele de la Păucea** sunt: – Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice, cosirea/tăierea pășunii, pășunatul.

ROSCI0382 “Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihaltș” situl a fost propus și confirmat în anul 2011. Situl se întinde pe o suprafață de 8,60 ha. Una din lucrările propuse prin proiect – realizarea unei conducte de aducțiune din Axente Sever spre GA Axente Sever - se află la o distanță minimă de **3300 m** vest față de sit.

Vulnerabilitățile la care este supus SCI **Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihaltș** sunt: – drenaj, Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane); Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement, Depozitarea deșeurilor industrial, Poluarea apelor de suprafață (limnice, Terestre, marine și salmastre).

ROSCI0148 ”Pădurea de stejar pufos de la Petiș” situl a fost propus și confirmat în anul 2006. Situl se întinde pe o suprafață de 92,70 ha. Una din lucrările propuse prin proiect – realizarea unei conducte de aducțiune Agârbiciu -Șeica Mare – Boarta - Buia - se află la o distanță minimă de **3900 m** est față de sit.

Vulnerabilitățile la care este supus SCI **Pădurea de stejar pufos de la Petiș** sunt: – Silvicultura, Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, pășunatul.

ROSCI0431 ”Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud” situl a fost propus și confirmat în anul 2015. Situl se întinde pe o suprafață de 332,70 ha. Una din lucrările propuse prin proiect – realizarea unei conducte de aducțiune Agârbiciu -Șeica Mare – Boarta - Buia - se află la o distanță minimă de **1500 m** sud vest față de sit.

ROSCI0312 ” Castanii comestibili de la Buia” situl a fost propus și confirmat în anul 2015. Situl se întinde pe o suprafață de 7,20 ha. Una din lucrările propuse prin proiect – realizarea GA Buia - se află la o distanță minimă de **1200 m** nord față de sit.

ROSCI0186” Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare” situl a fost propus și confirmat în anul 2006. Situl se întinde pe o suprafață de 234,50 ha. Una din lucrările propuse prin proiect

este realizarea unei conducte de aducțiune Prod – Hoghilag. Aceasta se află la o distanță minimă de **300 m** vest față de sit.

Vulnerabilitățile la care este supus SCI **Pădurea de stejar pufos de pe Târnava Mare** sunt: – Silvicultura, Alte activități agricole decât cele listate mai sus, Focul și combaterea incendiilor, Prăbușiri de teren, alunecări de teren.

ROSCI0282 “Arpașu de Sus” situl a fost propus și confirmat în anul 2016. Situl se întinde pe o suprafață de 268,20 ha. Una din lucrările propuse prin proiect – realizarea unei conducte de aducțiune - se află la o distanță minimă de **100 m** est față de sit.

Vulnerabilitățile la care este supus SCI **Arpașu de Sus** sunt: – suprapășunatul – preluarea unor terenuri din sit ca terenuri arabile, existența unor specii de plante adventive care amenință habitatul 6410, depozitarea gunoaielor menajere, teren degradat din alte cauze.

ROSCI0112 “Mlaca Tătarilor” situl a fost propus și confirmat în anul 2007. Situl se întinde pe o suprafață de 3,7 ha. Una din lucrările propuse prin proiect – realizarea unei conducte de aducțiune - se află la o distanță minimă de **2800 m** nord vest față de sit.

Vulnerabilitățile la care este supus SCI **Mlaca Tătarilor** sunt: – Drenaj; Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice; Fertilizarea (cu îngrășământ); Luare/prelevare de plante terestre, în general; Focul și combaterea incendiilor.

ROSCI0304 “Hârtibaciu Sud-Vest” situl a fost propus și confirmat în anul 2011. Situl se întinde pe o suprafață de 22840,80 ha. Una din lucrările propuse prin proiect – realizarea rețelei de apă potabilă în intravilanul localității Nou Român - se află la o distanță minimă de **200 m** vest față de sit.

Vulnerabilitățile la care este supus SCI **Hârtibaciu Sud-Vest** sunt: – Alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus; Drumuri, autostrazi ; Zone urbanizate, habitare umana (locuințe umane); Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement; Cultivare; Modificarea practicilor de cultivare; Pășunatul; Fertilizarea (cu îngrășământ)

Datorită distanței față de ariile protejate, a motivelor pentru care au fost desemnate ariile protejate și a lucrărilor prevăzute în proiectul propus, activitatea de pe amplasamentul analizat nu va avea impact asupra acestora.

3. Justificarea proiectului în raport cu managementul conservării ariilor naturale protejate

„Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu ” nu are legătură directă cu planurile de management ale ariilor protejate, în sensul că nu este necesar pentru punerea în aplicare a uneia dintre măsurile cuprinse în aceste planuri, dar proiectele ce se vor realiza le pot influența în mod pozitiv astfel:

- Îmbunătățirea infrastructurii pentru practicarea ecoturismului prin realizarea infrastructurii de apă și apă uzată,
- Diminuarea poluării solurilor și apelor de suprafață și subterane prin extinderea sistemului de canalizare și prin reabilitarea stațiilor de Epurare de la Agnita, Dumbrăveni, Șeica Mare și Mediaș.

- Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor de apă potabilă și eliminarea celor susceptibile a avea un impact negativ asupra mediului, biodiversității și geodiversității prin reabilitarea captării de suprafață de pe râul Arpășel și extinderea sistemului centralizat de apă și apă uzată. Astfel se reduce riscul exploatării improprie a resurselor de apă din interiorul siturilor.

Obiective de conservare pentru ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului:

În baza analizei măsurilor de management, realizate prin Planul de Management Integrat al Ariilor protejate Hârtibaciu- Târnava Mare- Olt, care cuprinde situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, necesare pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a valorilor de biodiversitate, se consideră că este oportună delimitarea unor suprafețe cu măsuri de management similare: coridoare ecologice, pajiști cu arbori și zone de intravilan suprapuse peste coridoare ecologice.

Strategia de management a Planului de Management Integrat al ariilor protejate cuprinde 6 programe de management astfel:

1. Biodiversitatea, având ca obiectiv de conservare menținerea/refacerea stării favorabile de conservare pentru habitatele și speciile de interes pentru conservare, prin aplicarea și îmbunătățirea măsurilor de management, în colaborare cu proprietarii/administratorii de terenuri și resurse naturale.

Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor, respectiv gestionarea ecosistemelor, astfel încât să fie îmbunătățite caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă. Deasemenea, cu precădere măsurile de management vor viza diminuarea/eliminarea cauzelor, care au fost identificate ca generatoare de presiuni și amenințări de intensitate și extindere mare și medie. În situațiile în care cauzele nu pot fi influențate de către administratori și partenerii de management, vor fi stabilite măsuri care să reducă impactul amenințărilor asupra valorilor de biodiversitate.

2. Managementul peisajului - obiectivul de conservare fiind menținerea peisajului caracteristic prin conservarea mozaicului de terenuri cu folosințe variate și a localităților cu arhitectură specifică.

3. Managementul resurselor naturale și comunitățile locale

Obiectiv de conservare: Implicarea comunităților locale în administrarea ariilor protejate prin acordarea de sprijin în vederea unui management durabil a resurselor naturale și identificarea de soluții pentru dezvoltare durabilă bazată pe valorile zonei.

4. Ecoturism și promovare prin creșterea atractivității ariei protejate prin realizarea și implementarea unei strategii în vederea transformării zonei în atracție turistică majoră pentru vizitatori români și străini.

5. Informare, conștientizare, educație ecologică, obiectivul specific fiind de creștere a sprijinului comunităților locale pentru menținerea și valorificarea valorilor din aria protejată.

6. Administrarea ariei protejate

Obiectiv: menținerea integrității și a valorilor ariei protejate prin implicarea în activitățile de reglementare relevante și asigurarea resurselor necesare pentru management.

Starea actuală de conservare a ariei naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Starea de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi apreciată pe baza următoarelor caracteristici:

- starea de conservare a speciilor de interes comunitar pentru a căror conservare a fost desemnat acest sit de importanță comunitară;
- starea de conservare a tipurilor de habitate de interes comunitar pentru a căror conservare a fost desemnat acest sit de importanță comunitară.

Conform datelor furnizate de Formularul Standard al sitului Natura 2000 ale sitului, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar este bună, iar a speciilor de interes comunitar variabilă. În situația implementării proiectului propus și a respectării obiectivelor de conservare mai sus menționate, apreciem faptul ca starea de conservare a habitatelor și speciilor din interiorul ariei protejate de interes comunitar, aflate în vecinătatea lucrărilor propuse, nu se va modifica.

Activitățile care conferă vulnerabilitatea sitului se referă la:

- ✓ pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a supracosutului, a lipsei cosutului, a suprapășunatului, a lipsei pășunatului;
- ✓ activități industriale;
- ✓ dezvoltare teritorială;
- ✓ circulația, turismul necontrolat;
- ✓ poluarea prin îngrășăminte chimice;
- ✓ depozitarea de deșeuri menajere sau industriale;
- ✓ periclitarea speciilor prin comerțul ilegal, colectare și/sau braconaj al speciilor protejate;
- ✓ defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- ✓ adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- ✓ braconaj;
- ✓ practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- ✓ deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- ✓ prinderea păsărilor cu capcane;
- ✓ împăduriri cu specii neindigene ;
- ✓ împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (păuni, fânațe etc.);
- ✓ înmulțirea necontrolată a speciilor invazive ;
- ✓ arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș

O.G.1: Conservarea și managementul biodiversității, respectiv al speciilor și habitatelor de interes conservativ.

O.G.2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ și protectiv, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului

O.G.3: Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului

O.G.4: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

O.G.5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale

Activitățile care conferă vulnerabilitatea sitului se referă la:

- ✓ Evitarea schimbării modului de folosință a terenului din fâneață în intravilan, dacă impactul este semnificativ
- ✓ Evitarea suprapășunatului și pășunatului prin rotație
- ✓ Evitarea depozitării de pământ, material de construcții, dizlocări de roci și alte distrugerii ale habitatelor.
- ✓ Stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor
- ✓ Evitarea aplicării tratamentelor chimice
- ✓ Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare
- ✓ Interzicerea depozitării deșeurilor în zonele neamenajate în acest scop
- ✓ Interzicerea accesului cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili pe pajiști în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- ✓ Interzicerea drenajului pajiștilor.
- ✓ Interzicerea cu desăvârșire a utilizării focului ca metodă de igienizare a pajiștilor/pășunilor, chiar și pentru eradicarea speciilor invazive sau problematice

Starea actuală de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar

Starea de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi apreciată pe baza următoarelor caracteristici:

- ✓ starea de conservare a speciilor de interes comunitar pentru a căror conservare a fost desemnat acest sit de importanță comunitară;
- ✓ starea de conservare a tipurilor de habitate de interes comunitar pentru a căror conservare a fost desemnat acest sit de importanță comunitară.

Conform planului de management al ariilor protejate de interes comunitar ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș, starea de conservare a speciilor de interes comunitar pentru care au fost declarate sunt în majoritatea cazurilor favorabile. Excepțiile sunt formate din speciile *Circus aeroginuous* a cărei stare de conservare este necunoscută și de *Lanius minor* care are o stare de conservare nefavorabilă-rea.

Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare

Obiectivele de conservare ale siturilor ROSCI0227 și ROSCI0132 sunt aceleași cu ale sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ariile protejate fiind analizate și descrise în cadrul aceluiași plan de management, zona formată din cele 10 arii protejate studiate fiind numită colectiv ariile protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt.

Starea actuală de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar și prognoza impactului implementării proiectului asupra acesteia.

Starea de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi apreciată pe baza următoarelor caracteristici:

- ✓ starea de conservare a speciilor de interes comunitar pentru a căror conservare a fost desemnat acest sit de importanță comunitară;
- ✓ starea de conservare a tipurilor de habitate de interes comunitar pentru a căror conservare a fost desemnat acest sit de importanță comunitară.

Implementarea proiectului nu afectează starea de conservare a ariei protejate de interes comunitar datorită suprafeței reduse pe care se vor face lucrări. Majoritatea lucrărilor

prevăzute în plan sunt situate în intravilanul localităților, iar cele care sunt prevăzute în extravilan vor fi efectuate de-a lungul drumurilor existente. Speciile de interes comunitar și habitatele identificate, vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor (utilaje, prezență umană, zgomot). În cazul speciilor de mamifere, nevertebrate, pești sau amfibieni având în vedere mobilitatea acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice. De asemenea, ținând cont de dimensiunile reduse ale zonei de desfășurare a lucrărilor, apreciem că nu vor fi afectate habitatele identificate.

Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș

O.G.1. Conservarea și monitorizarea valorilor având ca țintă asigurarea protecției integrate a ecosistemelor, habitatelor și speciilor în aria protejată precum și a cadrului natural și a peisajului.

O.G.2. Dezvoltarea activităților sustenabile de turism și recreere având ca țintă dezvoltarea unei baze și a unui cadru pentru turismul de recreere în anumite zone desemnate din aria natural protejată ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș.

O.G.3. Informarea, conștientizarea și educația publicului având ca țintă recunoașterea sitului ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș ca arie protejată bine cunoscută și respectată în rândul factorilor de decizie, deținătorilor de drepturi, utilizatorilor de resurse din cadrul ariei protejate, comunităților locale și turiștilor.

O.G.4. Sistem decizional, management și administrare având ca țintă optimizarea utilizării resurselor umane, financiare, fizice pentru implementarea planului de management.

O.G.5. Cercetarea științifică având ca țintă acumularea de noi informații privind biodiversitatea ca instrument de lucru în vederea atingerii obiectivelor planului de management.

Analizând măsurile și activitățile de diminuare a potențialului impact așa cum sunt ele prezentate în planul de management al ariilor și ținând seama de tipul activităților prevăzute prin proiect a se desfășura în interiorul ariilor protejate – ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș, ROSCI0132 Oltul Mijlociucibin-Hârtibaciu dorim să le scoatem în evidență pe cele ce sunt necesare a fi respectate în cazul de față:

- ✓ Evitarea depozitării de pământ, material de construcții, dizlocări de roci și alte distrugerii ale habitatelor;
- ✓ Interzicerea depozitării deșeurilor în zonele neamenajate în acest scop;
- ✓ Circulația, turismul necontrolat;
- ✓ Depozitarea de deșeuri menajere sau industriale;
- ✓ Deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului.

Se estimează că structura și funcțiile ariilor naturale protejate în cadrul cărora vor fi realizate lucrările nu vor fi afectate semnificativ, ținând cont că suprafața afectată de lucrări este foarte mică în raport cu suprafața totală a acestor arii protejate.

În interiorul siturilor de protecție acvifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș singurul impact preconizat este reprezentat de zgomotul produs în timpul desfășurării evenimentelor, acesta putând deranja speciile de păsări aflate în perioada de reproducere. Ținând cont de suprafața pe care va fi implementat planul, de arealul mare de distribuție al speciilor protejate și de lipsa cuiburilor în zona analizată putem concluziona că impactul ar fi nesemnificativ.

În interiorul siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSCI0132 Oltul Mijlociucibin-Hârtibaciu speciile de interes

comunitar și habitatele identificate, vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor (utilaje, prezență umană, zgomot). În cazul speciilor de mamifere, nevertebrate, pești sau amfibieni având în vedere mobilitatea acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice. De asemenea, ținând cont de dimensiunile reduse ale zonei de desfășurare a lucrărilor, apreciem că nu vor fi afectate habitatele identificate.

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor pentru a căror protecție au fost desemnate aceste arii naturale protejate, este esențial ca potențialul impact perturbator generat de activitatea de construcție să fie minimalizat prin selectarea și implementarea corectă a metodologiilor de lucru și a măsurilor de diminuare a potențialului impact prezentate în prezentul memoriu.

4. Estimarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost propuse siturile Natura 2000

Tabel 47. Analiza vulnerabilității siturilor Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSPSA0098 Piemontul Făgăraș, ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș, ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare și ROSCI0132 Oltul Mijlociucibin-Hârtibaciu ca urmare a implementării "Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu"

Nr. Crt.	Vulnerabilitatea sitului la categorii de impacturi	Categorie de impact în zona de desfășurare a proiectului (P-prezent, A-Absent)					
		ROSPA0099	ROSPA0098	ROSPA0003	ROSCI0122	ROSCI0227	ROSCI0132
1.	Defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari	A	A	A	A	A	A
2.	Adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci	A	A	A	A	A	A
3.	Turismul necontrolat	A	A	A	A	A	A
4.	Amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare	A	A	A	A	A	A
5.	Vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare	A	A	A	A	A	A
6.	Braconaj	A	A	A	A	A	A
7.	Practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;	A	A	A	A	A	A
8.	Prinderea păsărilor cu capcane	A	A	A	A	A	A
9.	Deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;	A	A	A	A	A	A
10.	Împăduriri cu specii neindigene	A	A	A	A	A	A
11.	Împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.);	A	A	A	A	A	A
12.	Înmulțirea necontrolată a speciilor invazive	A	A	A	A	A	A
13.	Industrializare și creșterea zonelor urbane;	A	A	A	A	A	A

MEMORIU DE PREZENTARE conform Ordin nr.19/2010
“Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Nr. Crt.	Vulnerabilitatea sitului la categorii de impacturi	Categorie de impact în zona de desfășurare a proiectului (P-prezent, A-Absent)					
		ROSPA0099	ROSPA0098	ROSPA0003	ROSCI0122	ROSCI0227	ROSCI0132
14.	Electrocutare și coliziune în linii electrice a speciilor de pasări;	A	A	A	A	A	A
15.	Intensificarea agriculturii prin schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă , cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;	A	A	A	A	A	A
16.	Schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorit încetării activităților agricole ca și cositul sau pășunatul	A	A	A	A	A	A
17.	Cositul în perioada de cuibărire;	A	A	A	A	A	A
18.	Cositul prea timpuriu (ex. poate distruge pontele de cristel de câmp);	A	A	A	A	A	A
19.	Arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor);	A	A	A	A	A	A

4.1. Estimarea impactului potențial asupra speciilor pentru care a fost propus ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

În urma analizei memoriului tehnic al proiectului, corelat cu informațiile din fișa standard a sitului (categorii de impacturi la care situl Natura 2000 este vulnerabil) se poate concluziona că nu există impacturi asociate proiectului deoarece majoritatea lucrărilor propuse au loc în intravilanul localităților, iar cele care au loc în extravilan nu afectează suprafețe extinse, fiind amplasate de-a lungul drumurilor de legătură între localități.

Impactul lucrărilor pe timpul perioadei de construcție (degradare habitate/disturbare specii):

În general, în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor pentru care a fost declarat situl. Aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere a faunei în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. **În urma analizării proiectului propus s-a constatat că impactul este redus, majoritatea lucrărilor având loc în intravilanul localităților, iar cele care au loc în extravilan nu se desfășoară pe suprafețe mari.**

4.2. Estimarea impactului potențial asupra speciilor pentru care a fost propus ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

În urma analizei memoriului tehnic al proiectului, corelat cu informațiile din fișa standard a sitului (categorii de impacturi la care situl Natura 2000 este vulnerabil) se poate concluziona că **nu există impacturi asociate proiectului deoarece suprafața pe care vor fi efectuate lucrări este redusă.** De asemenea nu va fi schimbată categoria de folosință a terenurilor, fiind vorba de reabilitarea unei captări de apă, extinderea unei conducte de aducțiune, nefiind efectuate construcții noi.

Impactul lucrărilor pe timpul perioadei de construcție (degradare habitate/disturbare specii):

În general, în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor și/sau habitatelor pentru care a fost declarat situl. Aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere a faunei în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. **În urma analizării proiectului propus s-a constatat că impactul este redus ținând cont de suprafața redusă pe care va fi implementat proiectul, lipsa cuiburilor în zonă și de mobilitatea speciilor.**

4.3. Estimarea impactului potențial asupra speciilor pentru care a fost propus ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș

În urma analizei memoriului tehnic al proiectului, corelat cu informațiile din fișa standard a sitului (categorii de impacturi la care situl Natura 2000 este vulnerabil) se poate concluziona că nu există impacturi asociate proiectului deoarece zona în care vor fi desfășurate lucrări în interiorul sitului este restrânsă ca suprafață: cca. 150 m Subtraversare Râul Olt cu firul 2 de aducțiune, fiind amplasată paralel cu conducta de aducțiune existentă.

Impactul lucrărilor pe timpul perioadei de construcție (degradare habitate/disturbare specii):

În general, în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor pentru care a fost declarat situl. Aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere a faunei în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. **În urma analizării proiectului propus s-a constatat că impactul este redus, având loc pe un amplasament pe care au mai avut loc până acum lucrări, ținând cont de suprafața redusă pe care va fi implementat proiectul, lipsa cuiburilor în zonă și de mobilitatea speciilor.**

4.4. Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost propus ROSCI0122 Munții Făgăraș

În urma analizei memoriului tehnic al proiectului, corelat cu informațiile din fișa standard a sitului (categorii de impacturi la care situl Natura 2000 este vulnerabil) se poate concluziona că **nu există impacturi asociate proiectului deoarece suprafața pe care vor fi efectuate lucrările propuse este redusă.** Impactul asupra habitatelor și speciile pentru care a fost declarată aria protejată este redus și datorită faptului că proiectul presupune reabilitarea unor investiții vechi fiind vorba de reabilitarea unei captări de apă, amenajare albie, extinderea unei conducte de aducțiune și reabilitarea unui drum de acces forestier existent.

Impactul lucrărilor pe timpul perioadei de construcție (degradare habitate/disturbare specii):

În general, în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor și/sau habitatelor pentru care a fost declarat situl. Aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere a faunei în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. **În urma analizării proiectului propus s-a constatat că speciilor de mamifere, nevertebrate, pești sau amfibieni având în vedere mobilitatea acestora nu vor fi afectate semnificativ de implementarea proiectului.**

4.5. Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost propus ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare

În urma analizei memoriului tehnic al proiectului, corelat cu informațiile din fișa standard a sitului (categorii de impacturi la care situl Natura 2000 este vulnerabil) se poate concluziona că **nu există asociate proiectului deoarece suprafața pe care vor fi efectuate lucrările propuse este redusă.** Impactul asupra habitatelor și speciile pentru care a fost declarată aria protejată este redus și datorită faptului că proiectul presupune reabilitarea unor investiții vechi.

Impactul lucrărilor pe timpul perioadei de construcție (degradare habitate/disturbare specii):

În general, în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor și/sau habitatelor pentru care a fost declarat situl. Aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere a faunei în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. **În urma analizării proiectului propus s-a constatat că speciilor de mamifere, nevertebrate, pești sau amfibieni având în vedere mobilitatea acestora nu vor fi afectate semnificativ de implementarea proiectului.**

4.6. Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost propus ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu

În urma analizei memoriului tehnic al proiectului, corelat cu informațiile din fișa standard a sitului (categorii de impacturi la care situl Natura 2000 este vulnerabil) se poate concluziona că **nu există asociate proiectului deoarece suprafața pe care vor fi efectuate lucrările propuse este redusă** - cca. 150 m Subtraversare Râul Olt cu firul 2 de aducțiune. Impactul asupra habitatele și speciile pentru care a fost declarată aria protejată este redus și datorită faptului că proiectul presupune extinderea paralel cu conducta de aducțiune veche.

Impactul lucrărilor pe timpul perioadei de construcție (degradare habitate/disturbare specii):

În general, în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor și/sau habitatelor pentru care a fost declarat situl. Aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere a faunei în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. **În urma analizării proiectului propus s-a constatat că speciilor de mamifere, nevertebrate, pești sau amfibieni având în vedere mobilitatea acestora nu vor fi afectate semnificativ de implementarea proiectului.**

4.7. Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost propuse ROSCI0118 Movilele de la Păucea, ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihaiț ,ROSCI0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș, ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud, ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia, ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu, ROSCI0282 Arpașu de Sus, ROSCI0112 Mlaca Tătarilor și ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest

În urma analizei memoriului tehnic al proiectului, corelat cu informațiile din fișele standard ale siturilor (categorii de impacturi la care siturile Natura 2000 sunt vulnerabile) se poate concluziona că **nu există impacturi asociate proiectului deoarece amplasamentul lucrărilor prevăzute nu se suprapune pe suprafața siturilor.**

Impactul lucrărilor pe timpul perioadei de construcție (degradare habitate/disturbare specii):

Nu există impact pe timpul perioadei de construcție deoarece amplasamentul lucrărilor prevăzute în proiect nu se suprapune pe suprafața siturilor de interes comunitar.

Tabel 48. Identificarea și evaluarea impactului asupra ariilor naturale protejate

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
Tipuri de impact	Indicatori cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs de proiect						
DIRECT	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	Nu este cazul, nefiind afectate habitate de interes comunitar	Nu este cazul, nefiind afectate habitate de interes comunitar	Nu este cazul, nefiind afectate habitate de interes comunitar	Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,000002% din suprafața totală a sitului (datorită lucrărilor necesare realizării conductei de aducțiune propusă – după terminarea lucrărilor terenul afectat se va fi adus la stadiul inițial), iar suprafața de teren afectată permanent (reprezentând lucrări de amenajare albie și reabilitare drum forestier) reprezintă 0,000003% din suprafața totală a	Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,00004% din suprafața totală a sitului (datorită lucrărilor necesare realizării conductelor de aducțiune apă potabilă și de refulare ape uzate propuse – după terminarea lucrărilor terenul afectat se va fi adus la stadiul inițial), iar suprafața de teren afectată permanent	Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,0005% din suprafața totală a sitului (datorită lucrărilor necesare realizării subtraversării Râului Olt cu firul 2 de aducțiune – după terminarea lucrărilor terenul afectat se va fi adus la stadiul inițial).

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
					sitului.	(reprezentând extindere SPAU Biertan) reprezintă 0,000002% din suprafața totală a sitului.	
	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut, folosit pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului au loc în intravilanul localităților, iar cele din extravilan nu afectează suprafețe extinse, fiind amplasate de-a lungul drumurilor de legătură între localități.	Lucrările prevăzute în cadrul proiectului constau în reabilitarea unor investiții existente (în cadrul captării de suprafață de pe Râul Arpășel, reabilitarea unui drum forestier existent) și în realizarea unor conducte de aducțiune ce vor afecta integritatea terenului doar în perioada de	Nu vor fi pierdute suprafețe suplimentare, proiectul presupune extinderea subtraversării Râului Olt cu firul 2 de aducțiune, paralel cu conducta de aducțiune veche	Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,000002% din suprafața totală a sitului (datorită lucrărilor necesare realizării conductei de aducțiune propusă – după terminarea lucrărilor terenul afectat se va fi adus la stadiul inițial), iar suprafața de teren afectată permanent (reprezentând lucrări de amenajare albie și reabilitare drum forestier) reprezintă	Majoritatea lucrărilor din cadrul proiectului au loc în intravilanul localităților, iar cele din extravilan nu afectează suprafețe extinse, fiind amplasate de-a lungul drumurilor de legătură între localități.	Nu vor fi pierdute suprafețe suplimentare, proiectul presupune extinderea subtraversării Râului Olt cu firul 2 de aducțiune, paralel cu conducta de aducțiune veche

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
			execuție. Nu vor fi pierdute suprafețe suplimentare.		0,000003% din suprafața totală a sitului.		
	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	Nu este cazul. Lucrările prevăzute nu fragmentează habitate de interes comunitar.	Nu este cazul. Lucrările prevăzute nu fragmentează habitate de interes comunitar.	Nu este cazul. Lucrările prevăzute nu fragmentează habitate de interes comunitar.	Nu este cazul. Lucrările prevăzute nu fragmentează habitate de interes comunitar.	Nu este cazul. Lucrările prevăzute în proiect nu fragmentează habitate de interes comunitar.	Nu este cazul. Lucrările prevăzute nu fragmentează habitate de interes comunitar.
	Durata sau persistența fragmentării	Speciile de interes comunitar care pot fi prezente atât pe suprafața amplasamentului vizat cât și în vecinătatea acestuia vor fi afectate în perioada de amenajare/ construcție când	Speciile de interes comunitar care pot fi prezente atât pe suprafața amplasamentului vizat cât și în vecinătatea acestuia vor fi afectate în perioada de amenajare/ construcție când	Speciile de interes comunitar care pot fi prezente atât pe suprafața amplasamentului vizat cât și în vecinătatea acestuia vor fi afectate în perioada de amenajare/ construcție când	Speciile de interes comunitar care pot fi prezente atât pe suprafața amplasamentului vizat cât și în vecinătatea acestuia vor fi afectate în perioada de amenajare-construcție când va exista un potențial impact asupra acestora.	Speciile de interes comunitar care pot fi prezente atât pe suprafața amplasamentului vizat cât și în vecinătatea acestuia vor fi afectate în perioada de amenajare-construcție când va exista un potențial impact asupra	Speciile de interes comunitar care pot fi prezente atât pe suprafața amplasamentului vizat cât și în vecinătatea acestuia vor fi afectate în perioada de amenajare-construcție când va exista un

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
		va exista un potențial impact asupra acestora. În cazul nostru este vorba despre specii de păsări care au o parte din habitatul de hrănire în zonă. Durata sau persistența perturbării acestora se limitează la faza de amenajare/ construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.	potențial impact asupra acestora. În cazul nostru este vorba despre specii de păsări care au o parte din habitatul de hrănire în zonă. Durata sau persistența perturbării acestora se limitează la faza de amenajare/ construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.	va exista un potențial impact asupra acestora. În cazul nostru este vorba despre specii de păsări care au o parte din habitatul de hrănire în zonă. Durata sau persistența perturbării acestora se limitează la faza de amenajare/ construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.	Durata sau persistența perturbării acestora se limitează la faza de amenajare/ construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.	acestora. Durata sau persistența perturbării acestora se limitează la faza de amenajare/ construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor. .	potențial impact asupra acestora. Durata sau persistența perturbării acestora se limitează la faza de amenajare/ construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.
	Durata sau persistența perturbării	Respectarea măsurilor de diminuare a	Respectarea măsurilor de diminuare a	Respectarea măsurilor de diminuare a	Respectarea măsurilor de diminuare a	Respectarea măsurilor de diminuare a	Respectarea măsurilor de diminuare a

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaci
	speciilor de interes comunitar;	impactului vor avea ca rezultat neperturbarea speciilor de interes comunitar din arealele protejate de interes comunitar.	impactului vor avea ca rezultat neperturbarea speciilor de interes comunitar din arealele protejate de interes comunitar.	impactului vor avea ca rezultat neperturbarea speciilor de interes comunitar din arealele protejate de interes comunitar.	impactului vor avea ca rezultat neperturbarea speciilor de interes comunitar din arealele protejate de interes comunitar.	impactului vor avea ca rezultat neperturbarea speciilor de interes comunitar din arealele protejate de interes comunitar.	impactului vor avea ca rezultat neperturbarea speciilor de interes comunitar din arealele protejate de interes comunitar.
	Schimbări în densitatea populațiilor	Impact potențial nesemnificativ dacă vor fi aplicate și respectate măsurile de reducerea impactului.	Impact potențial nesemnificativ dacă vor fi aplicate și respectate măsurile de reducerea impactului.	Impact potențial nesemnificativ dacă vor fi aplicate și respectate măsurile de reducerea impactului.	Impact potențial nesemnificativ dacă vor fi aplicate și respectate măsurile de reducerea impactului.	Impact potențial nesemnificativ dacă vor fi aplicate și respectate măsurile de reducerea impactului.	Impact potențial nesemnificativ dacă vor fi aplicate și respectate măsurile de reducerea impactului.
	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de	Posibilele pierderi înregistrate vor fi doar la nivel de individ ceea ce nu va	Posibilele pierderi înregistrate vor fi doar la nivel de individ ceea ce nu va periclita efectivele	Posibilele pierderi înregistrate vor fi doar la nivel de individ ceea ce nu va	Posibilele pierderi înregistrate vor fi doar la nivel de individ ceea ce nu va periclita efectivele populaționale din	Posibilele pierderi înregistrate vor fi doar la nivel de individ ceea ce nu va periclita efectivele	Posibilele pierderi înregistrate vor fi doar la nivel de individ ceea ce nu va periclita efectivele

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
	implementarea proiectului;	periclita efectivele populaționale din arealul protejat. Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor.	populaționale din arealul protejat. Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor.	periclita efectivele populaționale din arealul protejat. Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor.	arealul protejat. Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor.	populaționale din arealul protejat. Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor.	populaționale din arealul protejat. Finalizarea lucrărilor propuse va atrage de la sine reducerea până la nesemnificativ a impactului potențial asupra speciilor.
	Modificări fizice și impurificări chimice ale resurselor de apă și/sau ale altor resurse	În perioada de execuție a lucrărilor se poate înregistra o reducere a productivității biologice datorate creșterii gradului de	În perioada de execuție a lucrărilor se poate înregistra o reducere a productivității biologice datorate creșterii gradului de poluare în	În perioada de execuție a lucrărilor se poate înregistra o reducere a productivității biologice datorate creșterii	În perioada de execuție a lucrărilor se poate înregistra o reducere a productivității biologice datorate creșterii gradului de poluare în zona de lucru, ca urmare a	În perioada de execuție a lucrărilor se poate înregistra o reducere a productivității biologice datorate creșterii gradului de poluare în zona de lucru, ca urmare a	În perioada de execuție a lucrărilor se poate înregistra o reducere a productivității biologice datorate creșterii gradului de poluare în

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
	naturale care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate	poluare în zona de lucru, ca urmare a înlocuirii sau montării de conducte, cămine, hidranți etc. Pe durata derulării lucrărilor, va fi produsă o poluare fonică temporară de către mașinile și utilajele implicate în transportul materialelor și realizarea lucrărilor specifice. Aplicarea metodelor recomandate de	zona de lucru, ca urmare a înlocuirii sau montării conductei de aducțiune, reabilitării captării de suprafață de pe Râul Arpășel și a lucrărilor de amenajare a albiei Râului Arpășel și reabilitarea unui drum forestier existent . Pe durata derulării lucrărilor, va fi produsă o poluare fonică temporară de către mașinile și utilajele implicate în	gradului de poluare în zona de lucru, ca urmare a extinderii subtraversării Râului Olt cu firul 2 de aducțiune. Pe durata derulării lucrărilor, va fi produsă o poluare fonică temporară de către mașinile și utilajele implicate în transportul materialelor și realizarea lucrărilor specifice iar impactul asupra factorului de	înlocuirii sau montării conductei de aducțiune, reabilitării captării de suprafață de pe Râul Arpășel și a lucrărilor de amenajare a albiei Râului Arpășel și reabilitarea unui drum forestier existent. Pe durata derulării lucrărilor, va fi produsă o poluare fonică temporară de către mașinile și utilajele implicate în transportul materialelor și realizarea lucrărilor specifice iar impactul asupra factorului de mediu apă poate fi moderat sau nesemnificativ, în	înlocuirii sau montării de conducte, cămine, hidranți etc. Pe durata derulării lucrărilor, va fi produsă o poluare fonică temporară de către mașinile și utilajele implicate în transportul materialelor și realizarea lucrărilor specifice. Aplicarea metodelor recomandate de reducere a impactului va diminua posibilele efecte negative asupra sitului Natura 2000, astfel încât se poate aprecia că impactul	zona de lucru, ca urmare a extinderii subtraversării Râului Olt cu firul 2 de aducțiune. Pe durata derulării lucrărilor, va fi produsă o poluare fonică temporară de către mașinile și utilajele implicate în transportul materialelor și realizarea lucrărilor specifice iar impactul asupra factorului de mediu apă poate fi moderat sau nesemnificativ, în

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
		reducere a impactului va diminua posibilele efecte negative asupra sitului Natura 2000, astfel încât se poate aprecia că impactul asupra acestuia va fi ne semnificativ.	materialelor și realizarea lucrărilor specifice iar impactul asupra factorului de mediu apă poate fi moderat sau ne semnificativ, în funcție de factorul perturbator al diferitelor activități efectuate. Aplicarea metodelor recomandate de reducere a impactului va diminua posibilele efecte negative asupra sitului Natura 2000, astfel încât	mediu apă poate fi moderat sau ne semnificativ, în funcție de factorul perturbator al diferitelor activități efectuate. Aplicarea metodelor recomandate de reducere a impactului va diminua posibilele efecte negative asupra sitului Natura 2000, astfel încât se poate aprecia că impactul asupra acestuia va fi ne semnificativ.	funcție de factorul perturbator al diferitelor activități efectuate. Aplicarea metodelor recomandate de reducere a impactului va diminua posibilele efecte negative asupra sitului Natura 2000, astfel încât se poate aprecia că impactul asupra acestuia va fi ne semnificativ.	asupra acestuia va fi ne semnificativ.	funcție de factorul perturbator al diferitelor activități efectuate. Aplicarea metodelor recomandate de reducere a impactului va diminua posibilele efecte negative asupra sitului Natura 2000, astfel încât se poate aprecia că impactul asupra acestuia va fi ne semnificativ.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
			se poate aprecia că impactul asupra acestuia va fi ne semnificativ.				
INDIRECT	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	Indirect aria protejată de importanță comunitară poate fi afectată în perioada de execuție a lucrărilor prin creșterea materiilor în suspensie și a nivelului de zgomot sau depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate etc.	Indirect aria protejată de importanță comunitară poate fi afectată în perioada de execuție a lucrărilor prin creșterea materiilor în suspensie și a nivelului de zgomot sau depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate etc.	Indirect aria protejată de importanță comunitară poate fi afectată în perioada de execuție a lucrărilor prin creșterea materiilor în suspensie și a nivelului de zgomot sau depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate etc.	Indirect aria protejată de importanță comunitară poate fi afectată în perioada de execuție a lucrărilor prin creșterea materiilor în suspensie și a nivelului de zgomot sau depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate etc.	Indirect aria protejată de importanță comunitară poate fi afectată în perioada de execuție a lucrărilor prin creșterea materiilor în suspensie și a nivelului de zgomot sau depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate etc.	Indirect aria protejată de importanță comunitară poate fi afectată în perioada de execuție a lucrărilor prin creșterea materiilor în suspensie și a nivelului de zgomot sau depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate etc.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
PE TERMEN SCURT	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	Lucrările propuse în proiect nu înrăutățesc semnificativ calitatea factorilor de mediu și nu generează, astfel, un impact negativ asupra acestora și nici asupra biodiversității. Aplicarea metodelor recomandate, de reducere a impactului va diminua posibilele efecte, astfel încât apreciem că impactul	Lucrările propuse în proiect nu înrăutățesc semnificativ calitatea factorilor de mediu și nu generează, astfel, un impact negativ asupra acestora și nici asupra biodiversității. Aplicarea metodelor recomandate, de reducere a impactului va diminua posibilele efecte, astfel încât apreciem că impactul asupra speciilor protejate atât pe termen lung sau scurt, va	Lucrările propuse în proiect nu înrăutățesc semnificativ calitatea factorilor de mediu și nu generează, astfel, un impact negativ asupra acestora și nici asupra biodiversității. Aplicarea metodelor recomandate, de reducere a impactului va diminua posibilele efecte, astfel încât apreciem că impactul	Lucrările propuse în proiect nu înrăutățesc semnificativ calitatea factorilor de mediu și nu generează, astfel, un impact negativ asupra acestora și nici asupra biodiversității. Aplicarea metodelor recomandate, de reducere a impactului va diminua posibilele efecte, astfel încât apreciem că impactul asupra speciilor protejate atât pe termen lung sau scurt, va fi ne semnificativ.	Lucrările propuse în proiect nu înrăutățesc semnificativ calitatea factorilor de mediu și nu generează, astfel, un impact negativ asupra acestora și nici asupra biodiversității. Aplicarea metodelor recomandate, de reducere a impactului va diminua posibilele efecte, astfel încât apreciem că impactul asupra speciilor protejate atât pe termen lung sau scurt, va fi ne semnificativ.	Lucrările propuse în proiect nu înrăutățesc semnificativ calitatea factorilor de mediu și nu generează, astfel, un impact negativ asupra acestora și nici asupra biodiversității. Aplicarea metodelor recomandate, de reducere a impactului va diminua posibilele efecte, astfel încât apreciem că impactul asupra speciilor protejate atât pe termen lung sau scurt, va

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
		asupra speciilor protejate atât pe termen lung sau scurt, va fi ne semnificativ.	fi ne semnificativ.	asupra speciilor protejate atât pe termen lung sau scurt, va fi ne semnificativ.			fi ne semnificativ.
PE TERMEN LUNG	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului	Efectul este local în cadrul zonei amenajate, pe termen scurt, reversibil, nu va exista un impact pe termen lung.	Efectul este local în cadrul zonei amenajate, pe termen scurt, reversibil, nu va exista un impact pe termen lung.	Efectul este local în cadrul zonei amenajate, pe termen scurt, reversibil, nu va exista un impact pe termen lung.	Efectul este local în cadrul zonei amenajate, pe termen scurt, reversibil, nu va exista un impact pe termen lung.	Efectul este local în cadrul zonei amenajate, pe termen scurt, reversibil, nu va exista un impact pe termen lung.	Efectul este local în cadrul zonei amenajate, pe termen scurt, reversibil, nu va exista un impact pe termen lung.
ÎN FAZA DE CONSTRUCȚIE	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de	Lucrările propuse introduc surse noi de zgomot prin funcționarea utilajelor și intensificarea	Lucrările propuse introduc surse noi de zgomot prin funcționarea utilajelor și intensificarea traficului rutier la nivel local.	Lucrările propuse introduc surse noi de zgomot prin funcționarea utilajelor și intensificarea	Lucrările propuse introduc surse noi de zgomot prin funcționarea utilajelor și intensificarea traficului rutier la nivel local.	Lucrările propuse introduc surse noi de zgomot prin funcționarea utilajelor și intensificarea	Lucrările propuse introduc surse noi de zgomot prin funcționarea utilajelor și intensificarea traficului rutier la nivel local.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
	diminuare a impactului;	traficului rutier la nivel local. Analizele privind potențialul impact asupra biodiversității au arătat un impact nesemnificativ asupra acesteia - speciile de faună nu înregistrează populații mari, iar mobilitatea acestora le face mai puțin vulnerabile la factorii disturbatori (vor migra către terenurile învecinate	Analizele privind potențialul impact asupra biodiversității au arătat un impact nesemnificativ asupra acesteia - speciile de faună nu înregistrează populații mari, iar mobilitatea acestora le face mai puțin vulnerabile la factorii disturbatori (vor migra către terenurile învecinate asemănătoare ca structură și funcții ecologice).	traficului rutier la nivel local. Analizele privind potențialul impact asupra biodiversității au arătat un impact nesemnificativ asupra acesteia - speciile de faună nu înregistrează populații mari, iar mobilitatea acestora le face mai puțin vulnerabile la factorii disturbatori (vor migra către terenurile învecinate	Analizele privind potențialul impact asupra biodiversității au arătat un impact nesemnificativ asupra acesteia - speciile de faună nu înregistrează populații mari, iar mobilitatea acestora le face mai puțin vulnerabile la factorii disturbatori (vor migra către terenurile ecologice).	Analizele privind potențialul impact asupra biodiversității au arătat un impact nesemnificativ asupra acesteia - speciile de faună nu înregistrează populații mari, iar mobilitatea acestora le face mai puțin vulnerabile la factorii disturbatori (vor migra către terenurile învecinate asemănătoare ca structură și funcții ecologice).	Analizele privind potențialul impact asupra biodiversității au arătat un impact nesemnificativ asupra acesteia - speciile de faună nu înregistrează populații mari, iar mobilitatea acestora le face mai puțin vulnerabile la factorii disturbatori (vor migra către terenurile învecinate asemănătoare ca structură și funcții ecologice).

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
		asemănătoare ca structură și funcții ecologice).		asemănătoare ca structură și funcții ecologice).			
REZIDUAL	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	În urma implementării măsurilor recomandate nu va rezulta impact rezidual.	În urma implementării măsurilor recomandate nu va rezulta impact rezidual.	În urma implementării măsurilor recomandate nu va rezulta impact rezidual.	În urma implementării măsurilor recomandate nu va rezulta impact rezidual.	În urma implementării măsurilor recomandate nu va rezulta impact rezidual.	În urma implementării măsurilor recomandate nu va rezulta impact rezidual.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
CUMULATIV	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	În ceea ce privește alte planuri și/ sau proiecte desfășurate în vecinătatea proiectului analizat, care ar putea conduce la apariția unui impact cumulativ, cu efecte semnificative asupra elementelor de biodiversitate, precum și a structurii și funcționalității ariilor naturale protejate, proiectul se va corela cu	În ceea ce privește alte planuri și/ sau proiecte desfășurate în vecinătatea proiectului analizat, care ar putea conduce la apariția unui impact cumulativ, cu efecte semnificative asupra elementelor de biodiversitate, precum și a structurii și funcționalității ariilor naturale protejate, proiectul se va corela cu prevederile	În ceea ce privește alte planuri și/ sau proiecte desfășurate în vecinătatea proiectului analizat, care ar putea conduce la apariția unui impact cumulativ, cu efecte semnificative asupra elementelor de biodiversitate, precum și a structurii și funcționalității ariilor naturale protejate, proiectul se va corela cu	În ceea ce privește alte planuri și/ sau proiecte desfășurate în vecinătatea proiectului analizat, care ar putea conduce la apariția unui impact cumulativ, cu efecte semnificative asupra elementelor de biodiversitate, precum și a structurii și funcționalității ariilor naturale protejate, proiectul se va corela cu prevederile acestora.	În ceea ce privește alte planuri și/ sau proiecte desfășurate în vecinătatea proiectului analizat, care ar putea conduce la apariția unui impact cumulativ, cu efecte semnificative asupra elementelor de biodiversitate, precum și a structurii și funcționalității ariilor naturale protejate, proiectul se va corela cu prevederile acestora.	În ceea ce privește alte planuri și/ sau proiecte desfășurate în vecinătatea proiectului analizat, care ar putea conduce la apariția unui impact cumulativ, cu efecte semnificative asupra elementelor de biodiversitate, precum și a structurii și funcționalității ariilor naturale protejate, proiectul se va corela cu prevederile

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată					
		ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	ROSPA0003 Avrig-Scorei- Făgăraș	ROSCI0122 Munții Făgăraș	ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare	ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
		prevederile acestor planuri sectoriale, inclusiv cu cele în care se intergrază sau care derivă din el astfel încât să se asigure convergența obiectivelor acestora.	acestor planuri sectoriale, inclusiv cu cele în care se intergrază sau care derivă din el astfel încât să se asigure convergența obiectivelor acestora.	prevederile acestor planuri sectoriale, inclusiv cu cele în care se intergrază sau care derivă din el astfel încât să se asigure convergența obiectivelor acestora.		asigure convergența obiectivelor acestora.	acestor planuri sectoriale, inclusiv cu cele în care se intergrază sau care derivă din el astfel încât să se asigure convergența obiectivelor acestora.

5. Condiții de realizare a proiectului

- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- Se va evita afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- Se vor restrânge la minimum posibil suprafețele ocupate de organizarea de șantier;
- Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente goști și depozitare temporară de deșeuri vor fi impermeabilizate în prealabil cu folie de polietilenă;
- Organizarea generală de șantier va fi localizată în așa fel încât să nu afecteze integritatea ariilor naturale protejate;
- Se recomandă ca platforma circulabilă din interiorul gospodăriilor de apă să fie realizată din pavaj permeabil.

6. Concluzii

- ✓ Lucrările proiectate a fi construite și apoi exploatate, nu modifică suprafața ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului; ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; ROSCI0122 Munții Făgăraș.
- ✓ Deși caracterul modificărilor datorate lucrărilor este ireversibil, integritatea ariilor naturale protejate este asigurată. Complexul de specii de animale, păsări și habitatele acestora pentru care siturile Natura 2000 au fost desemnate, nu va fi afectat;
- ✓ Realizarea investițiilor prevăzute prin proiect nu va avea impact semnificativ direct asupra habitatelor și speciilor de animale sau a speciilor de păsări de interes conservativ;
- ✓ Impactul identificat este nesemnificativ și nu conduce la modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ.

Întocmit,
SC Asro Serv SRL Sibiu
Ing. Dumitru Ungureanu
Ing. Ramona Ardelean