

PLAN URBANISTIC ZONAL

„CONSTRUIRE STATIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Oraș Victoria, str. Aleea Uzinei, CF nr. 100024 Victoria, CF nr.
100041 Victoria, nr. cad. 109, CF nr. 108125 Ucea, jud. Brașov

Studiu de evaluare adecvată

PLAN URBANISTIC ZONAL

„CONSTRUIRE STATIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Oraș Victoria, str. Aleea Uzinei, CF nr. 100024 Victoria, CF nr. 100041 Victoria, nr.
cad. 109, CF nr. 108125 Ucea, jud. Brașov

Studiu de evaluare adecvată

Decan, conf. univ. dr. ing. Alexandru-Nicolae DIMACHE

Director departament, prof. univ. dr. ing. Andrei-Mugur GEORGESCU

Responsabil contract, conf. univ. dr. ing. Alexandru-Nicolae DIMACHE

Proiectant general P.U.Z.:
S.C. TOP-FORM S.R.L.

Proiectant de specialitate instalații:
S.C. WABAG Water Services S.R.L.

Beneficiar:
S.C. PUROLITE S.R.L.



CUPRINS

	<i>Pagina</i>
INTRODUCERE	3
I. INFORMATII PRIVIND PP SUPUS APROBARI	
1.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	5
1.2. Localizarea geografica si administrativa, cu precizarea coordonatelor Stereo 70	26
1.3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) si care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP	32
1.4. Resursele naturale necesare implementarii PP (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)	34
1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP	34
1.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora	34
1.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj etc.)	36
1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	37
1.9. Durata construcției, funcționarii, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP.	37
1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementarii PP	37
1.11. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar	37
II. INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP	39
2.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea PP	39
2.2. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	49
2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate și distribuția acestora	
Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar	
Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate	70
2.4. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei natural protejate de interes comunitar ROSPA0098 „Piemontul Fagaraș” și ROSPA0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș	117
2.5. Obiective de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, stabilite prin Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică „Piemontul	

Făgăraș” , ROSPA0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș” , Oltul Mijlociu–Cibin–Hartibaciu”	118
2.6. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	120
III. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	133
3.1. Metode de evaluare a impactului	133
3.2. Impactul activităților antropice practicate in prezent la nivelul siturilor SPA asupra biodiversității	134
3.3. Estimarea impactului potential la nivelul celor trei arii protejate	135
3.4. Identificarea tipurilor de impact	136
3.5. Evaluarea semnificatiei impactului	143
3.6. Cuantificarea impactului	147
IV. MĂSURI ȘI RECOMANDĂRI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	152
V. SOLUTII ALTERNATIVE	155
VI. MASURI COMPENSATORII	156
VII. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/ SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	156
VIII. CONCLUZII	158

INTRODUCERE

Prezentul studiu a fost întocmit în conformitate cu Ord. MMP 19/2010, anexa 2A, emis pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat cu ord. 262/2020, și s-a mai avut în vedere Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Studiul de Evaluare Adecvată pentru implementarea planului propus **ELABORARE PUZ IN VEDEREA CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT** este necesar pentru a evalua efectele potențiale ale implementării obiectivelor propuse de plan asupra biodiversității în general și în mod special asupra biodiversității din ariile protejate existente în teritoriile administrative ale orașului Victoria și localitatea Ucea, județul Brașov.

Zone din teritoriile administrative ale orașului Victoria și comuna Ucea din județul Brașov au fost incluse în cadrul ariilor protejate – situri NATURA 2000 conform legislației:

- ⇒ **HG 1284/2007 modificată și completată cu HG 971/2011 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În cadrul acestei legislații au fost declarate arii de protecție specială avifaunistică - situri SPA:**
 - **ROSPA 0098 “Piemontul Făgăraș” (Victoria, Ucea)**
 - **ROSPA 0003 “Avrig – Scorei – Făgăraș” (Ucea)**

- ⇒ **Ord. 1964/2007 modificat cu Or. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie natural protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În cadrul acestei legislații a fost declarat sit de importanță comunitară:**
 - **ROSCI 0132 „Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu” (Ucea).**

Ariile de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) și Siturile de Importanță Comunitară (SCI) sunt arii naturale protejate ale căror scopuri sunt conservarea, menținerea și acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor floră, faună și habitatelor specifice mai ales a celor prevăzute în anexa nr. 3 și 4A din OUG 57/2007 modificată și aprobată prin Legea nr. 49/2011.

În mare parte, aceste obiective vizează asigurarea unui statut de conservare favorabil al speciilor de păsări și habitatelor acestora, gestionarea durabilă a resurselor naturale și conservarea peisajului actual prin menținerea și încurajarea activităților antropice tradiționale.

Obiectivele propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată sunt axate pe evaluarea stării actuale a mediului în zonele de amplasare a obiectivelor propuse de PUZ și evaluarea impactului potențial asupra biodiversității din ariile protejate aflate pe teritoriile administrative ale orașului Victoria și Comuna Ucea – Corbi, datorat atât lucrărilor de implementare a obiectivelor din PUZ cât și datorită funcționării acestora.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Evaluarea impactului datorat lucrărilor de implementare și a exploatării obiectivelor propuse de planul propus – „ELABORARE PUZ IN VEDEREA CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT” asupra biodiversității se va axa în special pe zonele de interferență a acestor obiective cu ariile protejate - situri de interes comunitar (ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș și ”ROSPA 0003 “Avrig – Scorei -Făgăraș”, ROSCI 0132 „Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu”)cât și asupra biodiversității situate la limita exterioară a acestora.

Alte obiective ale studiului vizează stabilirea modului de încadrare în reglementările legale în vigoare privind protecția mediului și identificarea de măsuri capabile să genereze diminuarea sau anularea impactului potențial exercitat de activitățile prevăzute în plan asupra mediului și biodiversității, în special asupra speciilor de interes conservativ.

Alte obiective al studiului vizează stabilirea modului de încadrare în reglementările legale în vigoare privind protecția mediului și identificarea de măsuri capabile să genereze diminuarea sau anularea impactului potențial exercitat de activitățile prevăzute în plan asupra mediului și biodiversității, în special asupra speciilor de interes conservativ.

Dezvoltarea durabilă a localității înseamnă menținerea posibilităților și condițiilor de viață pentru generațiile viitoare, în special a resurselor naturale regenerabile cel puțin la nivelul celor existente pentru generația actuală, precum și redresarea factorilor de mediu afectați de poluare.

Elaborator documentație PUZ: S.C. TOP – FORM SRL

I. INFORMATII PRIVIND PLANUL PROPUȘ

1.1. Informații privind: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

1.1.1. Denumirea planului propus: „ELABORARE PUZ IN VEDERA CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT”

1.1.2. Beneficiar: SC PUROLITE S.R.L. cu sediul in oraș Victoria, Aleea Uzinei, nr. 11, județul Brașov, CUI RO 6039433, numărul de înregistrare in registrul comerțului J8/446/1995.

1.1.3. Elaborator PUZ: S.C. TOP – FORM SRL

1.1.4. Descrierea planului propus, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Planul propus - **ELABORARE PUZ IN VEDEREA CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT** are ca obiective realizarea unei stații de epurare la societatea comerciala PUROLITE SRL si a conductelor de intrare in stația de epurare (influent , apa serviciu) și de ieșire din stația de epurare (lapte de var) pe traseul situat între stația de epurare nou proiectată și fabrica existentă PUROLITE, precum și conducta de evacuare efluent in râul Olt.

Aceste construcții se vor implementa pe teritoriul orașului Victoria (stata de epurare si conductele de intrare in statia de epurare si partial conducta de evacuare) cat si pe teritoriul comunei Ucea - Corbi, județul Brașov (partial conducta de evacuare).

Se dorește realizarea unei stații de epurare, pentru tratarea apelor uzate provenite din procesul de producție a rășinilor schimbătoare de ioni a SC PUROLITE S.R.L.

In urma extinderii tehnologice a fabricii PUROLITE, vor fi introduse noi procese de producție, schimbând astfel cantitatea și calitatea apei uzate. Din fabrica PUROLITE vor pleca spre noua stație de epurare doua fluxuri, unul ce conține ape amine si unul care conține ape acide.

Aceste doua fluxuri, înainte de a intra in stația de epurare, se vor mixa într-o singura conductă.

Apa tratată va fi transportată și descărcată gravitațional in râul Olt, printr-o conductă cu o lungime de aproximativ 9,9 km.

Substanțele chimice din apele uzate industrial sunt redate in tabelul urmator.

Încărcări apă uzată industrială (amine și acide)

Încărcări apa uzată industrială mixată (ape amine+acide)		Parametri de proiectare - intrare în noua stație de epurare	Parametri de intrare a apei reziduale - după implementarea proiectului în desfășurare	Situația actuală*
Debit mediu zilnic	m ³ /zi	6000	5280	3120
Debit mediu	m ³ /ora	250	220	130
Debit maxim	m ³ /ora	480	450	146
*Debit excepțional	m ³ /ora	750	-	-
Temperatura	oC	25	25	25
COD	kg/zi	13248	11923.2	4484
BOD5	kg/zi	8611	7749.9	11
Solide în suspensie	kg/zi	30000	27000	12735
Cloruri	kg/zi	2880	2610	1529
Sulfati	kg/zi	3240	2916	1723
Calciu	kg/zi	1702	1531.8	0
TP	kg/zi	7	6.3	0
PO43-	kg/zi	1.9	1.71	0
Mg2+	kg/zi	64.7	58.23	0
NH4+	kg/zi	102.5	92.25	33
NO2-	kg/zi	1	1	0
NO3-	kg/zi	19.13	19	0
TN	kg/zi	273	245.7	13
TKN	kg/zi	258	232.2	0
pH	-	2,2 – 11	2,2 – 11	2.2-12

*Debitul excepțional de 750m³/ora este format din valoarea maximă a debitului primit în stație de la fabrica PUROLITE și anume 480m³/ora plus debitul de spălare al sistemului de membrane de 270m³/ora.

În vederea unei viitoare extensii a instalațiilor tehnologice de epurare, în proiectarea stației de epurare s-a considerat și o rezervă de capacitate de epurare de circa 12-14%.

STATA DE EPURARE se compune din:

- Bazin neutralizare – Compartimentele 1 și 2
- Bazin de urgență
- Decantoare lamelare
- Bazin tampon
- Grătarul (sita fină)
- Camera de intrare la bazinele biologice
- Sisteme dozare nutrienți

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

- Bazinele selectoare anoxice
- Bazine de aerare
- Camera de ieșire de la bazinele biologice
- Cămin debitmetre nămol
- Bazin casete cu membrane MBR
- Clădire principală de tratare are in componenta:
 - a. Stație dozare uree
 - b. Stație dozare acid fosforic
 - c. Stație dozare acid citric
 - d. Stație dozare hipoclorit de sodiu
 - e. Pompe recirculare nămol
 - f. Pompe filtrat/ spălare membrane MBR
 - g. Stație pompare apă de serviciu
- Bazin apă tratată
- Cameră debitmetru ieșire
- Bazin tampon nămol
- Clădire deshidratare:
 - a. Sistem deshidratare - centrifuge
 - b. Pompe nămol
 - c. Stație preparare si dozare polimeri
 - d. Stație stocare si dozare clorură ferică
 - e. Bazin de colectare drenaje
 - f. Pompe drenaj
- Bazin apă de serviciu
- Pavilion administrativ
- Atelier
- Post TRAFU
- Sistem de dozare lapte de var
- Bazin colectare ape menajere

CONDUCTE DE INTRARE SI IESIRE DIN STATIE:

- Conducta de apă uzată influent-este conducta de intrare in stația de epurare care vine din fabrica Purolite;
- Conducta de lapte de var care iese din stație și merge la fabrica Purolite;
- Conducta de alimentare cu apă a stației de epurare din fabrica Purolite.

CONDUCTA DE EVACUARE EFLUENT

- Conducta de apa tratata din statia de epurare se deverseaza in râul Olt.

DESCRIEREA COMPONENTELOR STATIEI DE EPURARE

- **BAZIN DE NEUTRALIZARE – Compartimentele 1 și 2**

Apa uzată care provine de la fabrica PUROLITE este împărțită în două fluxuri: ape acide și ape amine, care se unesc în cadrul fabricii PUROLITE într-un singur flux și intră în SEAU (Stație de Epurare Ape Uzate) în Bazinul de Neutralizare. Fluxul acid are un debit mai mare, reprezentând 86% din debitul total și prin urmare prezintă o influență mai mare. Pentru omogenizarea fluxurilor (BAT- Best Available Technology) au fost prevăzute 3 facilități:

- Bazinul de neutralizare cu $V = 536,3 \text{ m}^3$, având timp de retenție hidraulică de 2 ore
- Bazinul de urgentă cu $V = 3025 \text{ m}^3$, având timp de retenție hidraulică de 12 ore

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

- Bazinul tampon cu $V = 6355 \text{ m}^3$, având timp de retenție hidraulică de 24 ore

Timpul total de omogenizare a fluxurilor asigură implementarea următoarelor tehnici BAT:

- Asigurarea unui debit uniform de alimentare a stației de epurare și amortizare a debitelor orare de vârf.
- Îndeplinirea cerinței legale privind debitele maxime orare autorizata pentru a fi deversate in emisar.
- Reducerea cantității de substanțe chimice folosite pentru neutralizare.
- Eliminarea folosirii unui acid (HCl , H_2SO_4) care este substanța chimică periculoasă pentru neutralizarea apelor amine prin stocarea apelor amine în bazinul de urgență și folosirea lor, prin introducerea treptată în fluxul de epurare, ca agent de neutralizare a apelor acide. In plus, principalii reactivi folosiți pentru neutralizarea apelor acide sunt precursori de droguri și reducerea sau chiar evitarea utilizării lor este de dorit pentru orice agent economic.
- Uniformizarea încărcărilor orare a stației de epurare și, prin aceasta, reducerea cantității de materii prime folosite (uree și acid fosforic) pentru ajustarea raportului C:N:P=100:5:1 necesar desfășurării procesului de epurare biologică.
- Evitarea risipei de materii prime prin utilizarea unor sisteme automate de dozare a reactivilor chimici.

Prin capacitatea de omogenizare considerată este asigurata desfășurarea în condiții optime a proceselor de epurare (in special a etapei de epurare biologică).

Specificatii tehnice:

- Volum util $536,3 \text{ m}^3$.

Compartiment 1:

- Volum util 272 m^3 ;
- Mixer vertical compartiment 1: 1 unitate.

Compartiment 2:

- Volum util $264,3 \text{ m}^3$;
- Mixer vertical compartiment 2: 1 unitate.

Funcționare:

Bazinul de neutralizare va fi format din 2 compartimente. Compartimentul 1 este echipat cu un mixer vertical de 30 kW, iar Compartimentul 2 este echipat cu un mixer de 9,2 kW. Timpul de retenție hidraulică va fi de 60 de minute în fiecare compartiment.

Admisia apei uzate se va face în primul compartiment unde va fi amestecat cu o soluție de lapte de var în vederea neutralizării. Din primul compartiment, amestecul de apa uzată și soluție de lapte de var va trece în cel de-al doilea compartiment unde va avea loc definitivarea reacției de neutralizare. Timpul total de retenție de 2 ore va asigura neutralizarea completă înainte ca efluentul să fie trimis în zona de decantare din aval.

Debitul maxim de ape acide ($408 \text{ m}^3/\text{h}$) are un pH mediu de $\sim 2,2$ unități.

Debitul maxim de ape amine ($72 \text{ m}^3/\text{h}$) are un pH mediu 9 unități și un pH maxim de 11 unități.

Pe conducta de intrare a apei în stația de epurare a fost montat un senzor pentru monitorizarea online a pH-ului. Când valoarea măsurata este mai mare de 8,5 unități apa

uzată va fi direcționată automat către bazinul de urgență unde va fi stocată până la coborârea pH-ului sub 8,5 unități.

Bazinul de urgență asigură un volum de stocare mare pentru apele amine. Apa stocată va fi reintrodusă treptat în bazinul de neutralizare după stabilizarea pH-ului, în funcție de debitul de apă uzată influent, și va fi folosită ca agent de neutralizare a apelor acide, rezultând astfel scăderea cantității de reactivi chimici folosiți în tratarea apelor uzate (BAT).

Pentru neutralizarea apei este necesară o soluție de lapte de var, conținut de 25% Ca(OH)_2 . Sistemul de dozare a varului va prelua soluția (lapte) de var printr-o conductă dintr-un tanc de dozare aflat în clădirea instalației lapte de var, după care cantitatea necesară va fi trimisă prin utilizarea a 2 pompe de dozare (1 A + 1 R/ 2 A + 0 R) către bazinul de neutralizare și către bazinul de urgență.

Dozarea soluției se va face automat în funcție de valoarea pH-ului indicată de senzorul amplasat în bazinul de neutralizare, dozarea varului fiind astfel ajustată automat.

Mixarea apei uzate cu soluția de lapte de var se va face cu un mixer vertical de 30 kW în Compartimentul 1, respectiv un mixer vertical de 9,2 kW în Compartimentul 2.

- BAZIN DE URGENTA

Pentru perioadele cu debite mari și/sau valori ale pH-ului mai mici de 2,2, pentru a menține o alimentare constantă a stației de epurare și pentru a obține un proces eficient de neutralizare a apelor acide, va fi instalat un “Bazin de urgență”.

Caracteristici tehnice:

- Volum util 3025 m³;
- Lungime: 25 m;
- Lățime : 22 m;
- Adâncime utilă: 5,5 m
- Mixer submersibil: 4 unități.

Mod de operare:

În cazul în care senzorul de pH sau debitmetrul instalate pe conducta de intrare în stația de epurare înregistrează valori mai mari decât valorile maxime setate, apa uzată va fi direcționată automat la “Bazinul de urgență”. Direcționarea automată a debitului de apă uzată se va face prin închiderea/deschiderea celor 2 vane automate instalate pe conductele de admisie la bazinul de neutralizare, respectiv bazinul de urgență.

De asemenea, apa uzată va fi direcționată către Bazinul de urgență, dacă încărcarea organică este mai mare decât valoarea maximă care poate fi introdusă în treapta de epurare biologică.

Pentru omogenizarea apei în bazin au fost prevăzute 4 mixere.

Apa din Bazinul de urgență va fi reintrodusă în fluxul de tratare, în primul compartiment al bazinului de neutralizare prin pompare.

Pentru a se evita producerea șocurilor de încărcare datorate valorii neadekvate a pH-ului, în Bazinul de urgență se va doza lapte de var, în funcție de valoarea măsurată de senzorul de pH instalat în bazin, folosindu-se una din pompele dozatoare care trimit laptele de var și în bazinul de neutralizare.

- DECANTOARE LAMELARE

BAT (Best Available Technology) este îndepărtarea TSS (Total Solid Suspension) din fluxul de apă uzată influentă atunci când această încărcare poate provoca deteriorarea echipamentelor din aval, precum pompe, conducte, facilități de tratare. În plus, concentrația foarte mare de TSS din apă uzată influentă (~5300 mg/l) afectează desfășurarea procesului de epurare biologică, în principal prin supraîncărcarea bazinelor de aerare și a proceselor cu nămol necorespunzător (mineral, inert)

- BAZINE DE COAGULARE

Din ultimul compartiment al bazinului de neutralizare, apa uzată curge gravitațional în camera de distribuție la bazinele de coagulare. Aici are loc dozarea reactivului de coagulare (Clorura ferică $FeCl_3$) pentru destabilizarea particulelor coloidale și formarea flocoanelor. Bazinele de coagulare asigură un timp de reacție de 3 minute. Volumul util al bazinelor de coagulare este 13,72 m³. Fiecare bazin de coagulare este echipat cu un mixer rapid tip turbina cu ax vertical.

- BAZINE DE FLOCULARE

Din bazinele de coagulare, apa uzată curge gravitațional la bazinele de floculare. Aici are loc dozarea unui reactiv de floculare (soluție de polielectrolit) pentru aglomerarea flocoanelor. Bazinele de floculare asigură un timp de retenție de 15 minute. Volumul total al bazinelor de floculare este 85,8 m³. Fiecare bazin de floculare este echipat cu 2 mixere lente tip turbină cu ax vertical.

- SISTEME DE DOZARE COAGULANT SI FLOCULANT

Pentru realizarea procesului de coagulare se va doza coagulant (soluție de clorura ferică) cu 2 pompe (1A + 1R) amplasate în Clădirea de deshidratare, alături de bazinul de stocare coagulant. Pentru realizarea procesului de floculare o soluție de polielectrolit va fi dozată prin intermediul a 2 pompe cu șurub (1A+ 1R). Înainte de a fi dozată, soluția de polielectrolit va fi diluată într-o unitate de post-diluție. Diluția soluției de polimeri se face pentru o mai bună dispersie a soluției în bazin, crescând astfel eficiența procesului de floculare.

Prepararea soluției de polielectrolit se va face într-o Stație automată de preparare. Atât Stația automată, cât și pompele de dozare se vor instala în Clădirea de deshidratare.

- DECANTOARE

Din bazinele de floculare, apa uzată curge gravitațional către decantoarele lamelare unde are loc separarea mecanică a particulelor solide flocluate prin sedimentare. Nămolul sedimentat în partea inferioară a decantoarelor este îndepărtat continuu cu ajutorul racloarelor mecanice fiind direcționat în bașa centrală (la partea inferioară) a decantoarelor lamelare. De aici, nămolul este evacuat discontinuu și transportat gravitațional la Bazinul tampon de nămol, fiind apoi tratat în instalațiile de deshidratare.

Decantoarele lamelare vor avea forma pătrată la partea superioară și forma circulară la partea inferioară, fiind adecvate pentru acțiunea racloarelor de nămol. Apa decantată trece peste deversoarele situate la partea superioară a pachetului de plăci, într-o camera colectoare de unde ajunge gravitațional într-un Bazin tampon.

Caracteristici tehnice:**- Bazine de coagulare**

- Nr. bazine: 2
- Volum util 13,72 m³;

- Mixer vertical per bazin: 1 unitate.

- Bazine de floclare

- Nr. bazine: 2
- Volum util 85,8 m³;
- Mixer vertical per bazin: 2 unități.

- Decantoare lamelare

- Nr. decantoare: 2;
- Rânduri lamele: 4 per linie;
- Unghi de inclinație a lamelilor: 55°;
- Eficiența rețineri:
 - TSS: 99,7 %;
 - BOD₅: 25 %;
 - COD: 30 %.

Mod de operare:

Pornirea și oprirea normală a racloarelor se va face manual. Dozarea reactivilor de coagulare și floclare se va face automat, considerând un debit uniform de alimentare a celor două linii de tratare.

- CAMIN DEBITMETRE NAMOL

Evacuarea nămolului sedimentat în decantoarele lamelare se va face automat, cu ajutorul a 2 vane de control și a două debitmetre instalate într-un cămin situat în vecinătatea Decantoarelor.

Date caracteristice:

- Lungime cămin: 3,5 m
- Lățime cămin: 3,5 m
- Adâncime cămin: 2,8 m

Mod de operare:

Evacuarea nămolului sedimentat în decantoarele lamelare se va face automat, cu ajutorul a 2 vane de control și a 2 debitmetre instalate într-un cămin situat în vecinătatea Decantoarelor. Debitul de nămol evacuat va fi stabilit în timpul operării, astfel încât să se obțină cea mai bună calitate posibilă a apei decantate și a nămolului evacuat.

- BAZIN TAMPON

Va fi instalat un Bazin tampon cu un volum de 6355 m³ ce asigură un timp de retenție hidraulică de 24 de ore, pentru omogenizarea încărcărilor. Bazinul are rolul de a asigura un debit uniform de alimentare a procesului biologic. Din Bazinul tampon, apa curge gravitațional către Camera de intrare a Bazinelor de aerare.

Date caracteristice:

- Volum: 6355 m³;
- Mixer submersibil: 4 unități.

Mod de operare:

Volumul furnizat din bazinul tampon va asigura debitul continuu și uniform la treapta de epurare biologică din aval, evitând astfel perturbarea procesului biologic. Din Bazinul tampon, apa curge gravitațional către camera de intrare la bazinele de aerare. Pornirea și oprirea mixerelor se va face manual.

- TREAPTA DE TRATARE BIOLOGICĂ

Se compune din:

- Camera de intrare și distribuție la bazinele de aerare care conține 2 grătare (site fine), stavile și deversoare;
- Camera de admisie nămol recirculat și nutrienți (uree și acid fosforic);
- Bazine selectoare anoxice;
- Bazine aerare;
- Camera de ieșire din bazinele de aerare.

Gratarul (sita fina)

La intrarea în bazinele de aerare în camera de distribuție vor fi instalate două grătare (site) fine pentru a preveni pătrunderea unor particule cu dimensiuni mai mari de 1 mm în zona de epurare biologică (în special în zona cu membrane). Sistemul de grătare constă într-o cutie din sită din tablă perforată, având deschiderea ochiului de 1 mm.

Camera de intrare in bazinele de aerare

La intrarea în bazinul de epurare biologică va fi instalată o camera de intrare cu rol de distribuție egală a debitelor la cele două bazine de aerare. Camera de intrare este echipată cu stavile de izolare și deversoare de repartiție.

Aici are loc dozarea nutrienților (uree și acid fosforic) necesari asigurării raportului optim C:N:P=100:5:1.

Pentru menținerea unei concentrații optime a biomasei în bazinele de aerare, în camera de intrare va fi introdus nămol activ recirculat de la casetele membranelor, cu ajutorul pompelor de nămol activat.

Sistem dozare nutrienți

Dozarea acidului fosforic (sursa de fosfor, soluție 75%) se face cu 2 (1A+1R) pompe cu membrane.

Dozarea ureei (sursa de azot, (soluție 35%) se face cu 2 (1A+1R) pompe cu membrane.

Pompele dozatoare vor fi instalate în clădirea principală de tratare.

Date caracteristice:

Camera de intrare la bazinele de aerare

- Lungime bazin: 6 m;
- Lățime cămin: 1,2 m;
- Adâncime cămin: 6 m.

Mod de operare:

În Camera de intrare la Bazinele de aerare va fi instalat un senzor ultrasonic de nivel pentru evitarea inundării stației datorată colmatării sitelor.

- Bazine sectoare anoxice

Din Camera de distribuție la Bazinele de aerare, apa amestecată cu nămolul recirculat extern curge gravitațional la cele două Bazine selectoare anoxice. Rolul acestor bazine este de a îmbunătăți proprietățile de sedimentare ale nămolului activ și de a evita dezvoltarea creșterii bacteriilor filamentoase.

Date tehnice:

- Nr. bazine: 2;
- Volum total: 594 m³;
- Mixer vertical per bazin: 1 unitate.

Mod de operare:

Timpul de retenție de 30 minute asigurat în cele doua bazine selectoare asigura desfășurarea optimă procesului de epurare biologică din aval. Pornirea și oprirea mixerelor se va face manual.

- Bazine aerare

Reducerea substanțelor organice biodegradabile are loc printr-un procedeu care îmbina procesul de epurare biologică cu nămol activ cu tehnologia „Membrane Bioreactor” (MBR).

Din Bazinele selectoare anoxice apa ajunge gravitațional în bazinele de aerare unde are loc reducerea carbonului prin intermediul bacteriilor heterotrofe. Aerul necesar procesului este asigurat de 3 (2A+1R) suflante și introdus în sistem prin intermediul sistemului de aerare instalat pe radierul bazinelor.

Suflantele se vor instala lângă bazinele de aerare.

Pentru curățarea difuzorilor sistemului de aerare se introduce acid formic printr-un sistem de dozare

Date tehnice:

- Nr. Bazine: 2;
- Volum util: 2648 m³/bazin;
- Debitul de aer necesar procesului de epurare biologică: 4400 Nm³/h pe bazin;
- Concentrația de oxigen dizolvat în bazine: 1- 2 mg/l.
- Concentrația nămolului activ în bazine: 9000 mg/l.

- Stația de suflante pentru bazinele de aerare:

- Număr de unități: 3 (2A+1R);
- Capacitate nominală: 4400 Nm³/h/unitate;
- Presiune diferențială: 550 mbarg.

Mod de operare:

Procesul de epurare biologică are loc în doua bazine (linii), fiecare având un volum util de 2648 m³. Fiecare bazin de aerare va fi echipat cu următoarele dispozitive:

- 1 sistem de aerare format din difuzori cu bule fine;
- 1 senzor pentru măsurarea concentrației de oxigen dizolvat care va fi folosit la reglarea automată a debitului de aer introdus în proces;
- 1 senzor pentru măsurarea concentrației de solide (MLSS) care va fi folosit la reglarea automată a debitului de nămol activ recirculat introdus în proces.

Reglarea debitului de aer se va face automat prin reglarea turației celor 3 suflante.

- Camera de iesire de la bazinele de aerare

Amestecul de apa și nămol din bazinele de aerare se reunesc într-o camera de ieșire.

Caracteristici tehnice:

- Lungime bazin: 15 m;
- Lățime cămin: 1,2 m;
- Adâncime cămin: 3,0 m.

Mod de de operare:

Din camera de ieșire de la bazinele de aerare apa curge gravitațional către zona casetelor cu membrane biologice (MBR) unde este repartizata la cele 8 casete.

- Zona casete cu membrane (MBR)

Separarea apei tratate de nămolul activ are loc prin intermediul unui proces de ultra-filtrare realizat cu ajutorul unui sistem de membrane MBR. Tehnologia „Membrane Bioreactor” este superioară tehnologiilor clasice datorită următoarele avantaje:

- Calitate superioară a apei tratate (BOD, TSS, bacterii);
- Nămolul activat foarte concentrat reduce timpul de tratare;
- Amprenta la sol redusă (25-50% din amprenta unui sistem clasic).

Date caracteristice:

Bazine casete cu membrane:

- Numărul de bazine casete cu membrane: 4 unități;
- Volum bazin cu membrane: 22 m³;
- Volum total bazine cu membrane: 88 m³;
- Numărul total de casete cu membrane: 8 unități;
- Eficienta rețineri:
 - TSS: 99,8 %;
 - BOD₅: 99,8 %;
 - COD: 96,0%.

Suflante pentru bazinele casete cu membrane:

- Număr de unități: 4;
- Capacitate: 1430 Nm³/h;
- Presiune diferențială: 350 mbarg.

Mod de operare:

Procesul de filtrare se realizează prin extragerea apei încărcate cu nămol activ de către pompele de filtrat prin membranele de ultra filtrare, având dimensiunea orificiilor de trecere de 0,04 μm.

Astfel, o parte din nămolul activ va fi recirculat la intrarea in bazinele de aerare cu ajutorul a 3 pompe (2A+1R), pentru a asigura concentrația necesară de nămol activ. Pompele de recirculare nămol activat vor fi instalate in clădirea principală de tratare.

FILTRAREA PRIN MEMBRANE

In etapa de filtrare, se creează vacuum in membrane cu ajutorul a 4 pompe filtrante (4A+0R), instalate in Clădirea Principală de Tratare. Procesul are loc de la exterior la interior, pompele creând un vacuum in membrane, transferând apa filtrata către Bazinul de Apă Tratată.

Bazinele cu membrane vor fi echipate cu câte un deversor pentru reglarea nivelului.

O parte din nămolul activ, va fi îndepărtat prin intermediul unei conducte echipate cu debitmetru și vană de control, sub forma de nămol în exces. Pentru controlul debitului de nămol recirculat, va fi instalat un debitmetru pe conducta de recirculare

Pompele vor fi echipate cu convertizor de frecvență pentru a se asigura un debit constant la toate casetele cu membrane.

AERAREA MEMBRANELOR

Pe parcursul ciclurilor de filtrare a nămolului și de relaxare a membranelor pentru a le curăța de depuneri, se realizează un proces de aerare continuă cu ajutorul debitului de aer trimis de la 4 suflante instalate lângă bazinele casetelor cu membrane. Aerarea se face prin intermediul unui sistem de aerare cu difuzori cu membrană.

Turbulența creată de cele 2 faze aer-apă lucrează pentru a înlăturarea depozitului de nămol activ de pe suprafața membranelor. Membranele trebuie să fie tot timpul imersate în apă chiar dacă sistemul nu operează, pentru evitarea deteriorării acestora. Aerul intră în țevile cu rol de difuzori care au prevăzute fante prin care se suflă aerul.

RELAXAREA MEMBRANELOR

După un anumit interval de filtrare, filtrarea se oprește pentru a permite membranelor să se oprească câteva secunde. În acest timp nu se injectează niciun fel de soluție chimică. Rolul acestei relaxări este de a permite eliminarea nămolului activ acumulat pe suprafața membranelor în timpul operației de filtrare, care poate împiedica filtrarea.

SPĂLAREA MEMBRANELOR (MC)

Odată pe săptămână se efectuează un proces de spălare de întreținere, sau când filtrarea nu mai este eficientă, atunci când traductorul de presiune automat indică un anumit grad de colmatare a membranelor. Pentru spălarea membranelor se operează în contra-curent pompele de filtrare. Presiunea de operare a pompei de filtrare nu trebuie să depășească valoarea specificată în parametrii de operare a membranelor.

Procesul de spălare este ajutat prin injectarea în fluxul de spălare a pompelor de filtrare a unor reactivi chimici pentru îmbunătățirea spălării. Acești reactivi sunt: hipoclorit de sodiu (NaOCl) care înlătură depunerile organice, dozat cu 2 (1A+1R) pompe de dozare și acid citric, care înlătură depunerile anorganice, dozat cu 2 (1A+1R) pompe de dozare. În timpul acestei operații de spălare.

Durata procesului de spălare de întreținere durează aproximativ 1 oră.

Atât cele două sisteme de pompare a soluțiilor de reactivi, cât și unitățile de stocare a reactivilor pentru cei doi reactivi vor fi instalați în Clădirea Principală de Tratare.

CURĂȚAREA CHIMICĂ A MEMBRANELOR (RC)

De 2÷4 ori pe an se realizează un proces de curățare suplimentară a membranelor folosind apă curată și reactivi (hipoclorit de sodiu și acid citric). În timpul operației de curățare chimică nu este permisă scoaterea membranelor din bazin (care trebuie să stea tot timpul imersate).

Soluțiile de reactivi chimici umplu spațiul din interiorul membranelor și atacă depunerile de la interior către exterior, membranele rămânând în contact cu reactivii și cu apa.

Pentru fiecare tip de reactivi operația de spălare se realizează în 7-8 ore. Pentru dozarea reactivilor necesari curățării membranelor se folosesc 2 pompe dozatoare (1A+1R) de

hipoclorit de sodiu și 2 pompe dozatoare (1A+1R) de acid citric, fiind aceleași sisteme de dozare ca și la spălarea membranelor.

- CLĂDIRIA PRINCIPALĂ DE TRATARE

În cadrul acestei clădiri vor fi instalate mai multe echipamente ce deservește diferite alte obiecte ale stației. Acestea sunt: pompele de recirculare nămol activat, pompele de filtrare, sistemele de dozare nutrienți (acid fosforic și uree) și ansamblurile de echipamente pentru acid citric și NaOCl (hipoclorit de sodiu). Tot în această clădire se află și pompele de apă de serviciu și laboratorul stației de epurare.

Date tehnice:

- Pompe de extracție apă filtrată/spălare în contra curent: 4 unități (4A+0R);
- Capacitate pompe de filtrare: 53-120 m³/h;
- Pompe recirculare nămol: 3 unități (2A+1R);
- Capacitate pompe recirculare nămol: 650 m³/h;
- Sistem de dozare uree: 2 pompe (1A+1R); capacitate dozare 40 l/h;
- Sistem de dozare acid fosforic: 2 unități (1A+1R); capacitate pompe dozare: 10 l/h;
- Sistem de dozare acid citric: 2 unități (1A+1R); capacitate pompe de dozare: 750 l/h;
- Sistem de dozare hipoclorit de sodiu: 2 unități (1A+1R); capacitate pompe de dozare: 700 l/h;
- Stația de pompare apă de serviciu: 2 pompe (1A+1R); capacitate pompă: 35 m³/h și un vas de expansiune.

- STAȚIE POMPARE APĂ DE SERVICIU

Apa de serviciu preluată din rețeaua de apă a fabricii Purolite, este pompată cu un grup de 2 pompe tip buster, aflat în clădirea principală de tratare.

Apa de serviciu este utilizată pentru spălarea diferitelor utilaje care lucrează în stația de epurare:

- spălarea membranelor, a Bazinului cu casete de membrane și a ejectoarelor;
- spălarea centrifugelor;
- spălarea pompelor de nămol;
- spălarea debitmetrelor de nămol;
- spălarea grătarelor fine de la treapta biologică.

Date tehnice:

- Configurație: 2 pompe (1A+1R);
- Capacitate nominală: 35 m³/h.

Funcționare: Asigurarea necesarului de apă de serviciu în Stația de epurare se face din rețeaua de apă a fabricii Purolite, care este pompat printr-un grup alcătuit din 2 de pompe.

- BAZIN APĂ TRATATĂ

Apa filtrată prin sistemul de casete cu membrană ajunge la bazinul de apă tratată prin pompare. Apa din bazinul de apă tratată este utilizată la spălarea grătarelor fine de la treapta biologică, a membranelor, a centrifugelor, a pompelor de nămol.

Caracteristici tehnice:

- Lungime: 18,4 m;
- Lățime: 9,5 m;
- Adâncime: 4,35 m.

Mod ie de operare: Apa filtrata prin sistemul de casete cu membrane ajunge la Bazinul de apă tratată prin pompare cu 4 pompe cu lobi instalate în Clădirea principală de tratare.

- CAMERA DEBITMETRU IEȘIRE

La ieșirea din stația de epurare este prevăzută o cameră unde se vor instala un debitmetru și un prelevator automat de probe de apă tratată.

Caracteristici tehnice:

- Lungime: 4,7 m;
- Lățime: 1,8 m;
- Adâncime: 3,4 m.

Mod de operare:

Debitul de apă tratată la ieșirea din stația de epurare, intră într-un cămin debitmetru înainte de a fi trimisă la emisar. Acolo se amplasează un debitmetru care va transmite în SCADA debitul de apă evacuat din stație.

- BAZIN TAMPON DE NĂMOL

Nămolul de la decantoarele lamelare și cel în exces de la recircularea nămolului activat este colectat în Bazinul tampon de nămol, cu un volum de 253 m³.

Date caracteristice:

- Număr unități: 1;
- Volum: 253 m³;
- Mixer vertical: 1 unitate.

Mod de operare:

Pentru omogenizarea nămolului, bazinul va fi echipat cu un mixer având o putere de 9,2 kW, care va omogeniza amestecul din bazin.

- CLĂDIRE DESHIDRATARE

În clădirea de deshidratare sunt instalate: pompele care realizează transferul nămolului din bazinul tampon la centrifuge, cele două centrifuge, sistemele de dozare polimeri, sistemul de dozare clorură ferică, bazinul de colectare drenaje și pompele de drenaj.

Date tehnice:

- Pompe cu șurub pentru nămol: 3 unități (2+1); capacitate pompe: 30 m³/h;
- Centrifuge deshidratare: 2 unități (2+0); timp funcționare: 16h/zi;
- Sistem preparare polimeri pentru decantoare lamelare: 1 unitate;
- Pompe dozare polimeri pentru decantoare lamelare: 2 unități (1A+1R);
- Sistem preparare polimeri pentru centrifuge (deshidratare): 1 unitate;
- Pompe dozare polimeri pentru centrifuge (deshidratare): 3 unități (2A+1R);
- Rezervor stocare clorură ferică, capacitate 10 m³;
- Pompe dozare clorura ferică: 2 unități (1A+1R);
- Pompe drenaj: 2 unități (1A+1R); capacitate pompe drenaj: 70 m³/h.

- BAZIN DECOLECTARE DRENAJ

- Lungime: 4,65 m;
- Lățime: 3,5 m;
- Adâncime: 3,75 m.

Mod de operare:

Din Bazinul tampon de nămol, nămolul omogenizat va fi extras cu ajutorul a 3 (2A+1R) pompe cu șurub și trimis la cele 2 (2A +0R) unități de deshidratare (centrifuge). Centrifugele vor funcționa 16 ore pe zi, ducând concentrația nămolului de la 1,8-2,3% la 20%. Nămolul deshidratat va fi colectat în bena de depozitare (camion) aflată sub centrifuge.

Pentru îmbunătățirea procesului de deshidratare, înainte de intrarea în centrifuge, nămolul va fi amestecat cu o soluție de polimer. Prepararea soluției de polimer se va face într-o unitate automată. Dozarea soluției se face cu 3 (2A+1R) pompe cu șurub.

Supernatantul rezultat din procesul de deshidratare, precum și apa de spălare folosită în cadrul Clădirii de deshidratare, va ajunge la Bazinul de colectare drenaje, situat sub Clădirea de deshidratare. De aici, prin intermediul a 2 (1A+1R) pompe, produsul rezultat va fi trimis la Bazinul tampon.

Instalațiile pentru deshidratarea nămolului vor fi integrate într-o buclă automată de control care va permite:

- obținerea unui nămol de calitate constantă;
- evitarea risipei de reactivi chimici (soluție de polimer);
- reducerea volumului de nămol care va fi eliminat din stație.

Reactivii chimici care vor fi folosiți în procesele de tratare vor fi depozitați corespunzător, cu luarea tuturor măsurilor de siguranță pentru a evita risipa de reactivi și contaminarea mediului.

- BAZIN APĂ DE SERVICIU

Bazinul apă de serviciu are o capacitate utilă de 6000 m³, va fi construit îngropat/semi îngropat și are rol de a deservi volumul necesar pentru spălarea sistemului de membrane și a tuturor utilajelor tehnologice din stația de epurare, precum și rol de alimentare cu apă pentru treapta biologică în perioadele când fabrica Purolite este în mentenanță (aproximativ o luna pe an) și nu furnizează apă.

Debitul necesar pentru spălarea membranelor are valoarea de 250m³/oră, cu funcționare 12 ore, asigurat prin 3 pompe submersibile (2A+1R).

Acest bazin va avea un perete comun (pe lățime) cu Bazinul de Urgență (poz.2).

Caracteristici tehnice

- Volum util: 6000 m³;
- Lungime: 43 m;
- Lățime: 25 m;
- Adâncime utilă: 5,60 m.

Capacitate pompă, fiecare având un debit de 250 m³/h și înălțimea de operare 7 mCA.

- PAVILION ADMINISTRATIV

Pentru operarea continuă a stației, va fi prevăzut un pavilion administrativ. Acest pavilion administrativ va cuprinde atât birourile și spațiile tehnice necesare desfășurării procesului de operare și supraveghere, cât și grupuri sanitare pentru personalul stației.

- ATELIER

Pentru desfășurarea lucrărilor de întreținere și depozitarea echipamentelor de lucru este prevăzut un atelier cu două containere ce vor fi montate în stație.

- POST TRAFU

Alimentarea cu energie electrică se va face prin intermediul unui Post de transformare instalat la intrarea în stație. Postul TRAFU va furniza puterea necesară pentru alimentarea tuturor utilităților cu energie electrică din stația de epurare.

- BAZIN COLECTARE APE MENAJERE

Apele uzate menajere de la clădirea administrativă și laborator vor fi evacuate într-un bazin colectare ape menajere, situat în apropierea clădirii administrative. De aici apa uzată va fi pompată la intrarea în bazinele de aerare prin intermediul a 2 pompe cu tocător.

Caracteristici tehnice:

- Volum bazin colectare: în funcție de furnizorul pachetului;
- Configurație stație pompare: 2 unități (1A+1R);
- Capacitate pompa, fiecare: 2 m³/h la 1 barg.

Funcționare:

În modul Automat, senzorul de nivel instalat în bazin va controla pornirea și oprirea pompelor de apă uzată menajera. Se va instala un comutator H-LL ce va acționa ca protecție la funcționarea uscată (la nivel LL) pentru aceste pompe și pentru declanșarea alarmei la nivelul H.

- CLĂDIRE INSTALAȚIE LAPTE DE VAR

Clădirea instalației lapte de var aparține fabricii Purolite.

Clădirea este destinată instalării echipamentelor de producție și depozitare a laptelui de var necesar pentru neutralizarea apelor de proces provenite de la fabrica Purolite ca și ca materie primă pentru fabrica Purolite pentru producerea rasinelor schimbatoare de ioni.

De asemenea va găzdui instalațiile electrice și de automatizare necesare funcționării instalației și furnizării produsului finit.

Clădirea va fi compusă din: camera tehnică, camera electrică, cameră panouri control, laborator, vestiar pentru femei și bărbați, grup sanitar cu duș și va fi prevăzută cu sistem de ventilație și încălzire.

Clădirea va avea dimensiunile: camera tehnică L=25m, l=10m, H=9,5m; iar restul clădirii va avea H=4m.

Sistemul este proiectat pe baza livrării și utilizării de var hidratat prin manipulare în vrac. Se conectează furtunurile camioanelor la un adaptor pentru furtunul de camă atașat la tubulatura sistemului de suflante, care va transporta varul hidratat în partea superioară a

silozului unde va umple zona de depozitare liberă a acestuia. Capacitatea utilă proiectată a silozului este de minim 150 m³.

Un panou de comandă amplasat lângă conexiunea de încărcare va monitoriza și indica șoferului nivelul de umplere al silozului și va iniția secvența pentru filtrul de aerisire pentru a regla curățarea pânzei de filtru printr-un sistem de aer comprimat secvențial.

Varul hidratat uscat curge din siloz prin conul de aerare, fiind preluat de un șneac transportator tubular închis, către instalația de mixare. Toate cele 3 tancuri de mixare au capacitatea de 1,5m³ și sunt fixate pe un sistem de cântărire, care asigură acuratețea dozării atât a varului cât și a apei. Dozarea este realizată automat, printr-un sistem de control și comandă. Fiecare tanc de mixare este prevăzut cu agitatoare, care amestecă varul cu apa și asigură omogenitatea compoziției. Tipul de var hidratat utilizat, timpul de mixare și turația mixerelor vor determina caracteristicile tehnice ale laptelui de var dorite – vâscozitate, solubilitate, timp de depunere, etc.

Laptele de var astfel produs, va fi transportat gravitațional către tancul de depozitare, cu un volum de 30m³, situat sub tancurile de mixare, prevăzut cu senzori de nivel (plin, gol) și sistem de agitare (mixare) pentru menținerea omogenității produsului. De aici, produsul este livrat cu pompe către cele 2 puncte de consum.

Toată instalația de producție și livrare este automatizată și controlată cu un sistem PLC. Un operator va asigura funcționarea în parametrii a instalației.

- SISTEM DE DOZARE LAPTE DE VAR

Sistemul de dozare a laptelui de var va prelua printr-o conductă laptele de var cu concentrație 25%, dintr-un tanc de depozitare aflat în Clădirea Instalației Lapte de var.

Cantitatea necesară de lapte de var (debit maxim 1 m³/h) va fi trimisă prin 2 pompe de dozare (1 A + 1 R/ 2A + 0 R) către Bazinul de Neutralizare/ Bazinul de Urgență și atunci când este cazul, concomitent către ambele bazine.

Date caracteristice:

- Pompe volumetrice pentru dozare lapte de var: 2 unități (1A+1R) ;
- Debit pompa dozare soluție de var: 900 l/h și presiune 2 barg.
- Vas de expansiune.

Mod de operare:

Pentru procesul de neutralizare se folosește lapte de var, ce va fi preluat gata preparat dintr-un bazin cu agitator care aparține fabricii Purolite printr-o conductă care intră în stația de epurare.

Apoi laptele de var va fi dozat prin 2 pompe(1A+1R) în Bazinul de Neutralizare și în Bazinul de urgență, atunci când este cazul.

Cele 2 pompe care vor aparține unui ansamblu de echipamente, vor fi amplasate afară pe un batiu de beton, în apropierea Clădirii de var a fabricii. Conductele cu lapte de var vor fi izolate împotriva înghețului pe porțiunea supraterană, apoi vor urma traseul subteran sub limita de îngheț.

CONDUCTE DE INTRARE ȘI IEȘIRE DIN STAȚIE

- CONDUCTA DE INFLUENT- INTRARE IN STAȚIE

Apa industrială uzată intră în Stația de epurare printr-o conductă de polietilenă de înaltă densitate (PEID) cu diametrul exterior De 315 mm, având o lungime de 750 m în exteriorul stației, a se vedea.

- CONDUCTA DE LAPTE DE VAR

Conducta de lapte de var preia lapte de var pompat din Clădirea Instalației Lapte de var.

Conducta va avea diametrul nominal Dn 80 mm, material oțel carbon, va pleca din stația de epurare către fabrica Purolite, având un traseu de 920 m, paralel cu conducta de alimentare apa și conducta de influent. A se vedea figura 3.

- CONDUCTA DE ALIMENTARE APA

Conducta de alimentare apa preluată din rețeaua fabricii Purolite are o lungime de 680 m, cu diametru exterior De 315 mm, material polietilenă de înaltă densitate (PEID) și are traseu îngropat. A se vedea figura 3.

Conducta de alimentare apa va alimenta Bazinul de apă de serviciu.

Porțiunile unde conductele de apă uzată, alimentare apa și lapte de var au traseu supra- teran vor fi izolate termic.

- CONDUCTA DE DEVERSARE

Apele uzate epurate în S.E.A.U. Purolite. vor fi evacuate în râul Olt, în mod gravitațional, printr-o conductă, care va avea o lungime de aproximativ 9,90 km. Conducta de deversare tranzitează debitul efluent rezultat în urma procesului de tratare, de la bazinul apă tratată și până la deversarea în râul Olt.

În modul normal de operare, debitul tranzitat de conductă are valoarea de 250 m³/h, iar în caz excepțional, debitul poate atinge valoarea de 750 m³/h.

Conducta de deversare va fi amplasată subteran și va tranzita teritoriul orașului Victoria pe o lungime de aproximativ 4 km.

Conducta de deversare intră apoi pe teritoriul comunei Ucea - Corbi pe o lungime de aproximativ 5,90 km.

Conducta va subtraversa 4 drumuri, o cale ferată, și râul Corbul Ucea.

Punctul de descărcare în râul Olt va fi în amonte de confluența cu râul Corbul Ucea.

Conducta va avea un diametru nominal de 500 mm și va fi executată din material plastic.

Conducta va fi pozată îngropat, semi îngropat după caz, pentru a nu afecta mediul. Conducta de deversare se execută neizolat termic, deoarece deservește o stație de epurare care poate asigura transmiterea debitului de prevenire a înghețului. În proiect se vor prevedea soluții și mijloace pentru efectuarea lucrărilor de montaj.

Tuburile prin care curgerea apelor se va realiza gravitațional (conducta are pantă de curgere minimă, 1/500), se livrează pe tronsoane de 6/12 m, îmbinate la un cap cu mufe de racord etanșate sau prin sudura cap la cap, astfel încât aceste conducte constituie efectiv un sistem unitar de conducte.

La instalarea conductelor în subteran trebuie să fie respectate condițiile de instalare recomandate de furnizorul de conducte și să se utilizeze ca pat suport și umplutură pentru șanț un material corespunzător, astfel conducta și materialul în care e înglobată formează un sistem performant conducta – sol.

Traseul îngropat se face sub adâncimea de îngheț, cu respectarea pantei de curgere a fluidelor între 2 obiecte tehnologice.

Panta longitudinală a colectorului pentru curgerea gravitațională:

a) panta egală cu panta terenului, străzii, dacă sensul de curgere coincide cu sensul descendent al străzii, dar mai mare sau egală cu panta minimă;

b) panta minimă constructivă se va adopta cea mai mare valoare între 1‰ și 1/DN, în acest caz, panta conductei de deversare va fi de 1/500.

- SUBTRAVERSĂRI CONDUCTE

Conducta de intrare influent- apă uzată, conducta alimentare apă, conducta de lapte de var, care au traseu comun și subteran, vor subtraversa:

- drumul de servitute aflat la intrarea în stația VIROMET, la marginea drumului județean DJ 105C
- o cale ferată.

Pe parcursul conductei de deversare vor fi 6 subtraversări (4 drumuri, o cale ferată și un râu) .

Vor exista 4 subtraversări pe raza teritorială a orașului Victoria:

- Subtraversare drum județean DJ 102G
- Subtraversare drum de servitute
- Subtraversare drum județean 104A
- Subtraversare râu Corbul Ucea

Iar 2 subtraversări vor fi pe raza teritorială a comunei Ucea:

- Subtraversare drum național DN1
- Subtraversare cale ferată

Pentru subtraversările de drumuri și cale ferată se vor obține avizele impuse de autoritatea specifică în domeniul transporturilor.

Subtraversările drumurilor și căilor ferate se execută conform STAS 9312-87.

Adâncimea de subtraversare a generatoarei superioare a tubului care îmbracă conducta este pentru :

- subtraversarea drumurilor cu minim 1,5 m sub axa drumului;
- subtraversarea liniilor CFR cu 1,5 m sub terasament.

Subtraversările trebuie concepute și realizate astfel încât în caz de avarie să nu afecteze siguranța căii de transport, iar reparația la conductă să se poată face fără restricții de circulație.

Conducta de evacuare efluent Dn 500 care se varsă în râul Olt are o lungime de 9,9 km, iar terenul are o diferență de nivel de 175,400 m care asigură curgerea gravitațională către râu.

Fixarea traseului conductei de deversare se stabilește pe baza geologiei, documentației topografice și geotehnice, ținând seama de modul de funcționare: prin gravitație cu nivel liber/presiune.

La alegerea traseului și a profilului în lung al conductei trebuie avute în vedere următoarele criterii:

1) Traseul ales să fie astfel încât linia piezometrică la funcționare normală să nu coboare în nici un punct sub cota superioară a boltii conductei;

2) Traseul să fie cât mai scurt, ușor accesibil, amplasat în lungul drumurilor existente, evitându-se terenurile accidentate, alunecătoare, mlăștinoase, inundabile și zonele dens construite; trebuie evitate de asemenea, zonele cu ape subterane la nivelul apropiat de nivelul terenului și zonele în care terenul sau apa subterană prezintă agresivitate față de materialul conductei;

3) Se evită traseele de-a lungul coastelor;

4) Traseul să se adapteze la teren, astfel încât în profilul în lung al conductei să se realizeze un număr mic de puncte înalte și joase, și să se obțină un volum minim de terasamente;

5) În profil longitudinal, conductele trebuie să aibă asigurată o acoperire minimă de pământ, egală cu adâncimea minimă de îngheț din zona respectivă; trebuie respectată și condiția de adâncime minimă de fundare impusă de studiul geotehnic;

În proiect se vor prevedea soluții și mijloace pentru efectuarea lucrărilor de montaj.

Traversările trebuie concepute și realizate astfel încât în caz de avarie să nu afecteze siguranța căii de transport iar reparația la conductă să se poată face fără restricții de circulație.

Subtraversările conductelor de apă uzată, lapte de var și alimentare cu apă care merg în paralel și subtraversările conductei de evacuare, se execută prin metoda forajului orizontal dirijat, conform documentației de proiectare, care cuprinde pentru fiecare conductă: tub de protecție din oțel carbon, burduf de etanșare din cauciuc, coliere de fixare, distanțieri, etc.

Subtraversările vor avea traseul pe sub conductele existente din teren.

- DEVERSAREA ÎN RAUL OLT

La descărcarea conductei în râu va executa o lucrare de amenajare conform normativelor în vigoare și soluțiilor din avize.

Gura de evacuare nu va constitui un obstacol pentru albia râului și nu va produce nici o modificare a nivelului de inundații. Structura de evacuare și conducta vor fi construite astfel încât să reziste inundațiilor și să se evite erodarea albiei râului.

CONTROLUL PROCESULUI SI AUTOMATIZAREA

INSTALAȚII ELECTRICE SI DE AUTOMATIZARE PENTRU ECHIPAMENTELE DE PROCES

Stația va fi formată din mai multe obiecte sau grupuri de echipamente, fiecare realizând diferite etape ale procesului de tratare. Din punct de vedere al controlului procesului instalația va fi structurată pe trei linii principale:

Linia Apei - formată din toate echipamentele și instrumentele de proces responsabile cu transferul și tratarea apei

Linia Nămolului- conține toate echipamentele și instrumentele de proces responsabile cu transferul, depozitarea și tratarea nămolului și transferul supernatantului

Linia pentru chimicale - conține toate echipamentele și instrumentele suplimentare responsabile cu prepararea, transferul și depozitarea substanțelor chimice.

Din punct de vedere al construcției electrice, echipamentele de proces se împart pe mai multe categorii:

- Echipamentele cu funcționare individuală sunt livrate cu tablou electric și automatizare proprie, modul de funcționare fiind controlat de dispozitive de control locale. Aceste echipamente vor fi monitorizate la distanță prin conectare în rețeaua Sistemului de Control;
- Echipamentele cu funcționare centralizată - vor fi conectate în tablourile de control centrale MCC, ce vor conține toate componentele de protecție, acționare și automatizare necesare pentru funcționarea echipamentelor de proces. Funcționarea acestor echipamente va fi integral controlată de programul implementat în serverul Sistemului de Control;
- Instrumentație pentru controlul procesului- responsabilă cu prelevarea și transmiterea datelor de la proces. Datele vor fi colectate și interpretate de programul Sistemului de Control și vor fi utilizate ca date de intrare pentru automatizarea procesului.

SISTEMUL DE CONTROL SI SCADA

Sistemul de control va fi de tip distribuit, format din stații distribuite de colectare a datelor din teren conectate în rețea PROFINET la un calculator de proces, denumit și Server.

Instalația SCADA are următoarele funcții:

Centralizarea, prelucrarea și vizualizarea tuturor parametrilor procesului;

Monitorizarea elementelor de protecție electrice;

Prelucrarea, vizualizarea și transmiterea informațiilor la distanță.

Transmiterea datelor la distanță se va realiza la cerere prin intermediul unei rețele FO (Fibra optică sau GPRS), comunicația fiind gestionată de cele două elemente active Router +Modem (FO sau GPRS)

Specialiștii autorizați aflați la distanță, în afara stației, pot face modificări „on line” prin comanda de la distanță, pot corecta o avarie sau pot face reglaje de proces necesare funcționării în bune condiții a procesului automatizat.

SURSELE DE APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE, TELEFON, ALTELE PENTRU LUCRĂRI DEFINITIVE ȘI PROVIZORII

Apa potabilă va fi preluată printr-o conductă din fabrica Purolite.

Alimentarea cu energie electrică se va face prin intermediul unui Post de transformare instalat la intrarea în stație. Postul TRAFU va furniza puterea necesară pentru alimentarea tuturor utilităților cu energie electrică din stația de epurare.

Gazele naturale nu sunt necesare în instalația de epurare.

Telefonia va fi asigurată prin circuit wireless și telefoane mobile.

CĂI DE ACCES PERMANENTE, CĂI DE COMUNICAȚII

Stația de epurare este încadrată între drumul județean DJ 105C, drumul județean DJ 102G și un drum de servitute către stația de epurare a societății comerciale VIROMET S.A.

Accesul în stația de epurare se va face din drumul județean 102G.

INDICATORII PROPUȘI

Se propune realizarea unei singure zone functionale pe terenurile studiate aparținând SC PUROLITE SRL, prin comasarea loturilor înainte de începerea fazei de autorizare, zona urmând a avea destinația de zona industrială.

POT max=40%

CUT max=0,5

regim de înălțime S+P+2E

Au fost stabilite valori maxime pentru procentul de ocupare al terenului (P.O.T.) și coeficientul de utilizare a terenului (C.U.T.), raportând suprafața construită a clădirii și respectiv suprafața desfurată la suprafața terenului aferent.

Bilantul teritorial propus

Nr. Crt.	ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT mp	EXISTENT %	PROPUS Mp	PROPUS %
1	ZONA INDUSTRIALA – CONSTRUCTII INSTALATII	0	0	13 552,40	40
2	ZONA INDUSTRIALA - CIRCULATII	0	0	6 776,20	20
3	ZONA INDUSTRIALA – ZONA VERDE	33 881,00	100	33 881,00	40
	TOTAL ZONA STUDIATA	33 881,00	100	33 881,00	40

POT MAXIM PROPUȘ = 40%

CUT MAXIM=0,5

Regimul de înălțime maxim=S+P+2E

ZONA VERDE AMENAJATA ÎN ÎNCINTA MINIM 40%

- NECESITATEA INVESTIȚIEI ȘI IMPACTUL EI MAJOR ASUPRA MEDIULUI ȘI COMUNITĂȚII DIN ZONĂ

Prin realizarea acestei investiții, Societatea PUROLITE SRL va avea posibilitatea desfășurării obiectului de activitate și a realizării obiectivelor economice;

Impactul activității asupra mediului nu va avea efecte manifestate la nivelul factorului de mediu AER. La nivelul factorului SOL, va avea efect doar prin ocuparea terenului și schimbarea destinației acestuia, cât și asanarea unei mlaștini.

La nivelul factorului de mediu APA, nu va exista impact în condițiile respectării prevederilor referitoare la evacuarea în râul Olt a apelor tratate în stație și care provin din procesul tehnologic.

La nivelul factorului social-economic, proiectul va avea o influență locală pozitivă destul de importantă concretizată prin contribuții la bugetul local și național, precum și posibilității alocării unor fonduri destinate protecției mediului.

1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor STEREO 70

Obiectivul de investiție – stație de epurare ape uzate industriale se află pe teritoriul administrativ al orașului Victoria. Accesul în amplasamentul obiectivului este din drumul județean DJ102G (conform fig. 1 și 2).

Terenul pe care se va construi stația de epurare este situat în intravilanul orașului Victoria, înscris în C.F. nr. 100224 – Victoria, C.F. nr. 100041 – Victoria și C.F. nr. 108125 – Ucea, încadrat la nord și la vest de drumul județean DJ 102G, la est drum de acces către stația de epurare VIROMET, iar în sud zona de vegetație intravilan oraș Victoria.

Compania PUROLITE are sediul în oraș Victoria, Aleea Uzinei, nr. 11C, județul Brașov, CUI RO 6039433, numărul de înregistrare în registrul comerțului J8/446/1995.

Stația de epurare este încadrată între drumul județean DJ 105C, drumul județean DJ 102G și un drum de servitute către stația de epurare a Societății VIROMET S.A.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

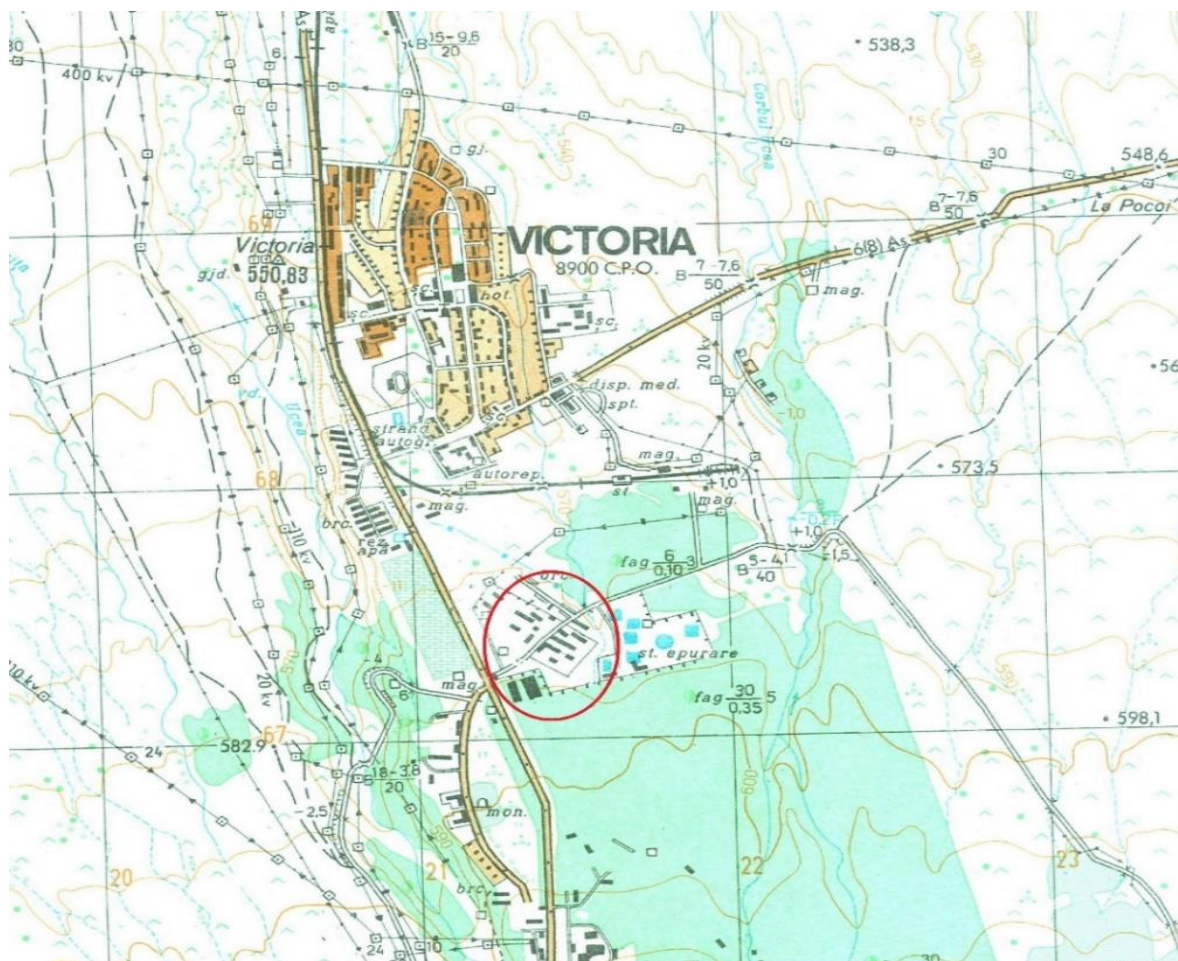


Fig.1. Harta amplasare obiectiv

Orașul Victoria este situat la poalele Munților Făgăraș, în partea de nord a acestora și în partea vestică a județului Brașov, mărginit la vest de pârâul Ucea, iar la est pârâul Corbi. Orașul se învecinează la nord - est cu satul Ucea de Sus, la nord cu satul Corbi și la est cu satul Viștea de Sus. Nu are alte localități componente.

Din suprafața totală a orașului de 930 ha intravilan, un procent de 45% este inclus în perimetrul SPA Piemontul Făgăraș. Din suprafața teritoriului administrativ, cea mai mare parte este formată din pășuni și terenuri agricole.

Comuna Ucea este situată la poalele munților Făgăraș, în partea de vest a județului Brașov, la limita cu județul Sibiu și se învecinează la est cu comuna Vitea și Orașul Victoria, la vest cu comuna Arpas, județul Sibiu, la nord cu comuna Bruuiu, județul Sibiu, iar la sud cu comuna Arefu, județul Argeș. Teritoriul administrativ al comunei este compus din patru sate: Ucea de Jos - reședința administrativă, Ucea de Sus, Corbi și Feldioara. Din suprafața totală de 10351 ha (conf. documentația PUG a comunei), un procent de 40% este inclusă în SCI Munții Făgăraș și un procent de 18% este inclusă în SPA Piemontul Făgăraș, inclusiv jumătatea sudică a localității Ucea de Sus și cătunul Sumerna.

- CARACTERISTICILE ZONEI DE AMPLASARE A PLANULUI PUZ

Relieful

Amplasamentul investiției se află în apropierea zonei muntoase a Carpaților Meridionali, respectiv munții Făgărașului, dar pe un platou în zona depresionară.

Clima

Tipul de climă este cel continental - moderată, topoclimatul de dealuri și podișuri, caracterizat prin ierni reci cu strat de zăpadă stabil și veri calde cu precipitații relativ frecvente. Radiația solară globală înregistrează 115 Kcal/cmp/an. Circulația generală a atmosferei este caracterizată prin frecvența mare a advecțiilor de aer temperat – oceanic din V și NV.

Parametrii climatici caracteristici ai zonei:

- Temperatura medie multianuală a aerului: 10,8°C;
- Temperatura maximă anuală a aerului: 35/29.VII;
- Temperatura medie anuală a aerului: -14,3/09.I;
- Cantitatea medie anuală de precipitațiilor: 725,9 mm;
- Nebulozitatea media anuală: 5,9;
- Presiunea medie anuală (mb): 963,3;
- Viteza media anuală a vântului: 2,3;

Vântul

Vânturile dominante bat dinspre nord – est, datorită circulației maselor de aer din această direcție. Ele se fac simțite mai ales în părțile mai înalte sau larg deschise. Vântul dominant este denumit local „Mureșan” și bate în toată regiunea Fagarasului dinspre valea largă a Mureșului. Cu o frecvență asemănătoare bate și vântul de sud – vest, cunoscut sub numele de Vântul Mare sau Mâncătorul de zăpezi care, coborând primăvara dinspre munții Făgărașului și ai Cindrelului ca un vânt cald, grăbește topirea zăpezilor. În lunile sezonului cald bate Astrul, un vânt cald și secetos, din direcția vest și sud – vest. În general, vânturile din regiunea Fagarasului nu au efecte dăunătoare.

Geologia si seismicitatea

Geologic, zona aparține de unitatea majora a orogenului carpatic, cu formațiuni ce aparțin mezozoicului și cuaternarului, fiind reprezentate de roci metamorfice, predominant șisturi cristaline mediu metamorfozate – micașturi, părgăginise cu intercalații de calcare cristaline, peste care, în văile apelor și pe pantele domoale, se găsesc depozite cuaternare de bolovănișuri mari, stâncărie, pietrișuri, în masă nisipoasă.

În conformitate cu harta zonării seismice a României (S.R.11.100/1) lucrarea se situează în zona I= 71 MKS cu o perioada de revenire de 50 ani.

În conformitate cu Normativ P 100-1/2013; zona lucrării prezintă valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,25$ pentru cutremure având intervalul mediu de recurență I.M.R.=50 ani și o perioada de control (colț) $T_c = 0,7$ s, a spectrului de răspuns.

Hidrologia

Cursurile principale de ape terestre ce străbat zona studiată sunt reprezentate de paraul Ucea, paraul Corbi și de principalul curs de apă râul Olt.

Oltul adună apele întregului versant Făgăraș prin circa 30 de afluenți. Densitatea rețelei hidrografice este de peste 0,8 km/kmp. De la sfârșitul lui martie și până în iunie, râurile montane drenează o cantitate mare de ape, provocând adeseori, pe fundul depresiunii, inundații, deoarece cursul Oltului nu poate prelua această cantitate fără a ieși din matcă. Oltul constituie axa hidrografică majoră care înmănunchează întreaga rețea de văi, atât dinspre Munții Făgăraș cât și dinspre Podișul Hârtibaciului. Dispoziția rețelei hidrografice este asimetrică. Majoritatea afluenților sunt situați pe malul stâng. Aceștia coboară din Munții Făgăraș și se îndreaptă aproape paralel spre nord. De la est la vest, cei mai importanți sunt: Berivoi, Săvăstreni, Breaza, Sâmbăta, Viștea, Ucea, Ghirloțel, Arpaș, Bâlea. Afluenții de pe malul drept sunt mai puțini și cu debite mai mici. Ținând seama de aceeași ordine, sunt: Cincu, Golbav și Nou (Ardelean, Trifonof și Trifonof 1998).

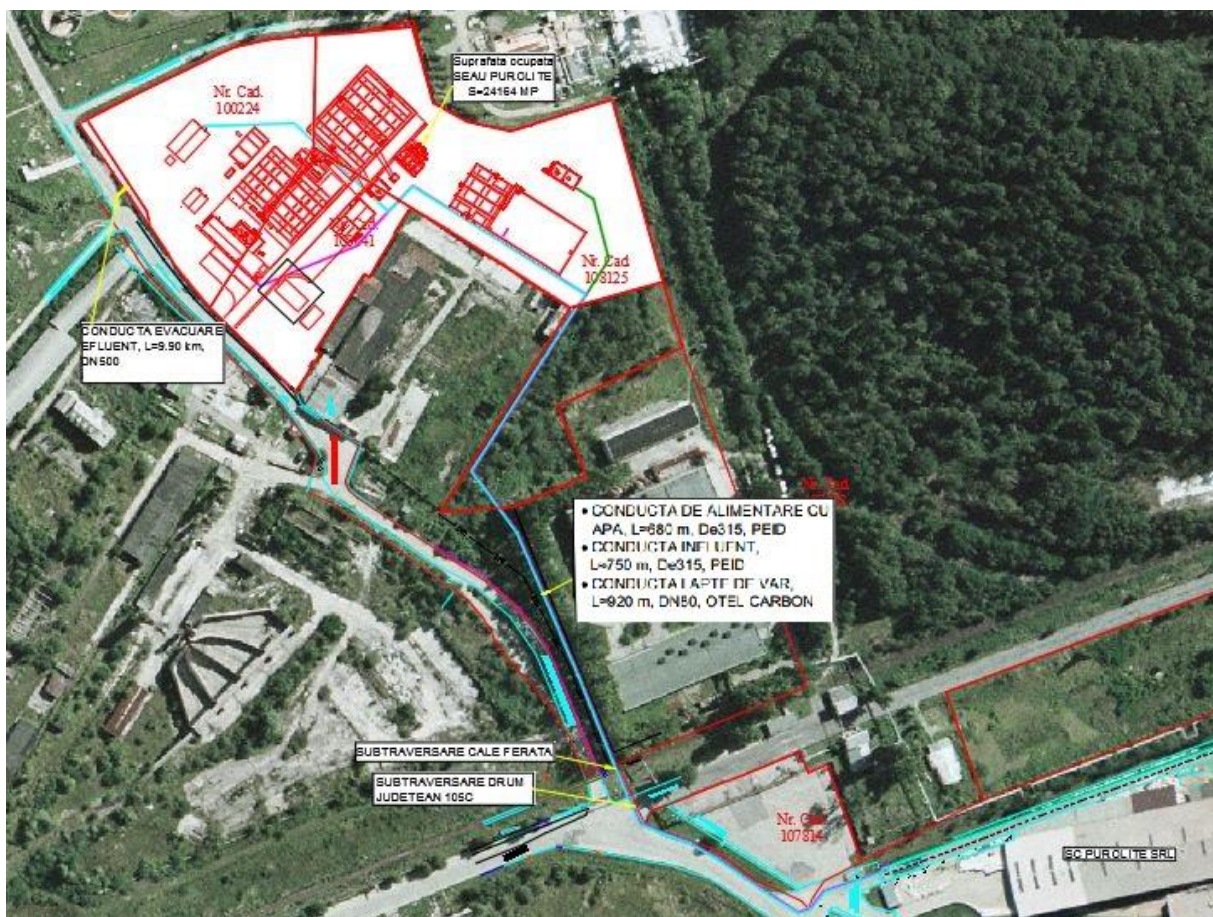


Fig.2 Traseul conductelor de intrare și ieșire din stația de epurare

Conductele de intrare și ieșire din stația de epurare sunt 4 și anume (conform fig. 2 și 3):

- Conducta influent - este conducta de intrare în stația de epurare care aduce apă uzată industrială din fabrica PUROLITE;
- Conducta de lapte de var care iese din stația de epurare și merge la fabrica PUROLITE;
- Conducta de alimentare cu apă a bazinului apă de serviciu, se alimentează din fabrica PUROLITE;

- Conducta de evacuare efluent care iese din stația de epurare și deversează apa tratată în râul Olt.

Conductele de influent, alimentare apă și lapte de var (fig.2) au traseu comun între stația de epurare și fabrica PUROLITE și anume: pleacă din SEAU și continuă în afara stației de epurare, în intravilan oraș Victoria, subtraversează o cale ferată uzinală, subtraversează un drum de servitute (aflat la intrarea în stația VIROMET, la marginea drumului județean DJ 105C), continuă traseul între marginea drumului existent și marginea unei proprietăți private având nr. Cadastral 107814, continuând pe lângă parcare existentă și apoi intră în fabrica PUROLITE.

Conducta de influent are o lungime de 750 m, diametru exterior De 315 mm, material polietilenă de înaltă densitate PEID, vine din fabrica PUROLITE în S.E.A.U.

Conducta de lapte de var are o lungime de 920 m, Dn 80 mm, material oțel carbon, merge din S.E.A.U. spre fabrica PUROLITE.

Conducta de alimentare apă are o lungime de 680 m, diametru exterior De 315 mm, material polietilenă de înaltă densitate, PEID, vine din fabrica PUROLITE în S.E.A.U.

Conducta de deversare efluent (fig. 3), Dn500, iese din stația de epurare a apelor industriale prin partea de nord est și urmează un traseu de 9,90 km, care va fi situat pe domeniul public și descarcă debitul efluent în râul Olt.

Conducta de deversare va fi amplasată în subteran și va tranzita teritoriul orașului Victoria pe o lungime de aproximativ 4 km.

Pe teritoriul orașului Victoria conducta va subtraversa următoarele drumuri: drumul județean DJ 102G, un drum de servitute (aflat la marginea drumului județean DJ 105C), apoi drumul comunal 104A.

Conducta de deversare intră apoi pe teritoriul comunei Ucea - Corbi pe o lungime de aproximativ 5,90 km.

Pe teritoriul comunei Ucea - Corbi conducta își va urma traseul pe lângă drumul comunal nr. 82, va subtraversa râul Corbul Ucea, drumul național DN1, va subtraversa o cale ferată, apoi va debușa în râul Olt.

Punctul de descărcare în râul Olt va fi în amonte de confluența cu râul Corbul Ucea. Conducta va avea un diametru nominal de 500 mm și va fi executată din material plastic.

În modul normal de operare, debitul tranzitat de conductă are valoarea de 250 m³/h, iar în caz excepțional, debitul poate atinge valoarea de 750 m³/h.

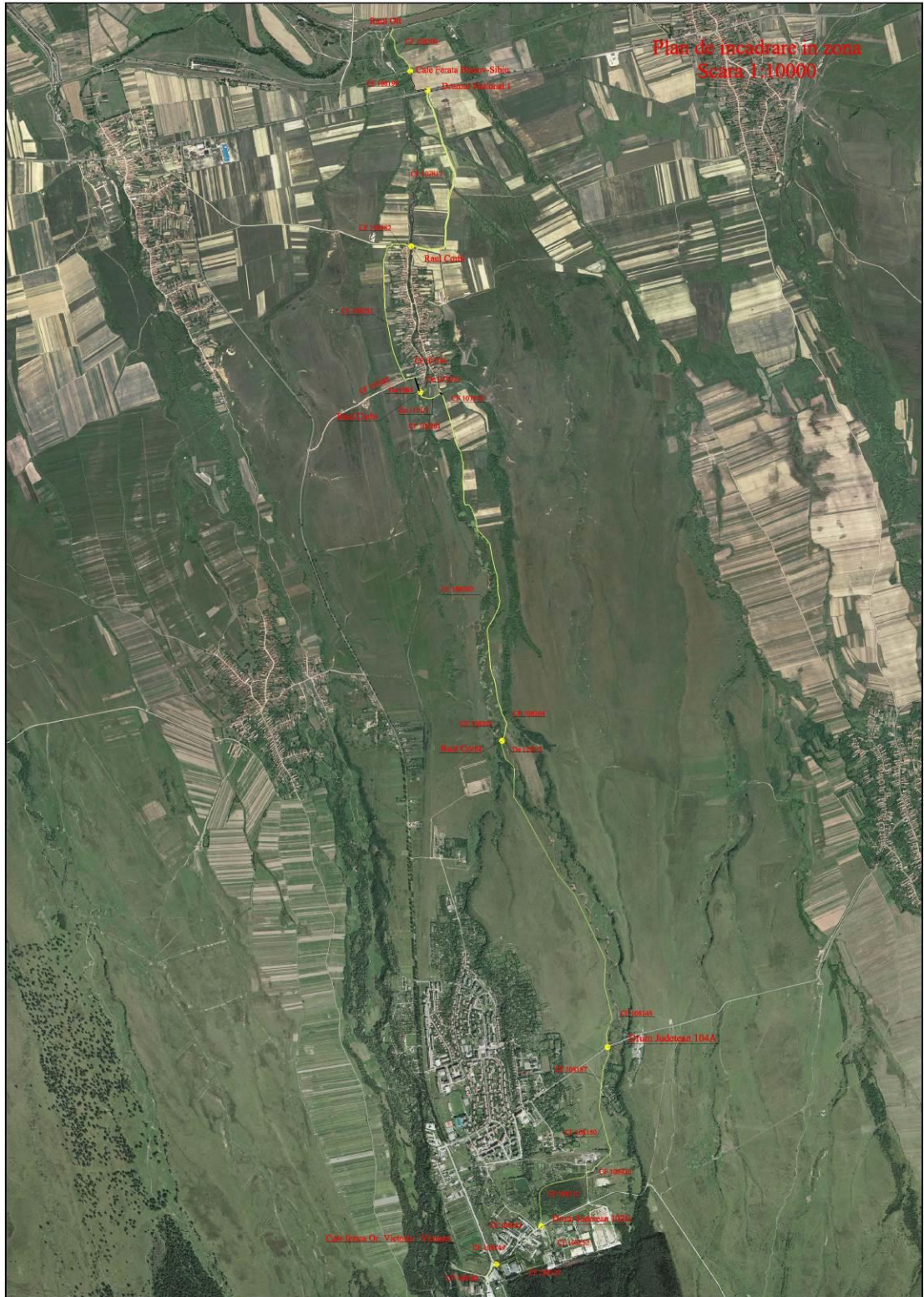
La descărcarea conductei în râu va executa o lucrare de amenajare conform normativelor în vigoare și soluțiilor din avize.

Gura de evacuare nu va constitui un obstacol pentru albia râului și nu va produce nici o modificare a nivelului de inundații. Structura de evacuare și conducta vor fi construite astfel încât să reziste inundațiilor și să se evite erodarea albiei râului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

PUZ - IN VEDEREA CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT



BIROUL DE ARHITECTURA Top-orm		Beneficiar: S.C. PUROLITE S.R.L.		Proiectant: S.C. PUROLITE S.R.L.
PROIECTANT	PUROLITE S.R.L.	SCALA	1:10000	PROIECTANT
PROIECTANT	PUROLITE S.R.L.	SCALA	1:10000	PROIECTANT
PROIECTANT	PUROLITE S.R.L.	SCALA	1:10000	PROIECTANT

Fig.3 -Traseul conductei de deversare efluent de la SEAU(Stația de epurare ape uzate) în râul Olt

- Coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului PUZ

INVENTAR DE COORDONATEI

STEMUL DE COORDONATE STEREOGRAFIC 1970 – conform planșa REGLEMENTARI

Nr. Crt.	N (m)	E (m)	Nr. Crt.	N (m)	E (m)
1	468794.963	477313.519	34	468604.717	477101.630
2	468761.351	477329.754	35	468642.161	477099.133
3	468755.143	477332.734	36	468596.470	477170.386
4	468746.995	477336.289	37	468575.799	477203.108
5	468730.729	477340.064	38	468609.562	477224.923
6	468714.349	477341.994	39	468643.488	477246.161
7	468705.588	477342.679	40	468657.288	477254.263
8	468706.639	477285.308	41	468664.955	477258.989
9	468711.417	477278.614	42	468683.813	477270.750
10	468731.364	477247.605	43	468692.990	477276.621
11	468759.795	477203.264	44	468754.107	477197.425
12	468777.719	477217.529	45	468754.107	477185.186
13	468777.976	477225.397	46	468741.521	477176.386
14	468780.941	477230.768	47	468732.374	477171.324
15	468799.515	477258.361	48	468727.785	477162.640
16	468809.559	477272.904	49	468718.741	477195.185
17	468813.605	477278.664	50	468715.178	477160.925
18	468826.651	477297.546	51	468714.317	477162.554
19	468687.127	477343.893	52	468710.613	477168.044
20	468683.068	477344.261	53	468709.351	477170.332
21	468655.634	477349.481	54	468708.179	477172.457
22	468650.521	477324.726	55	468708.855	477172.840
23	468645.874	477307.987	56	468707.203	477175.815
24	468628.435	477298.149	57	468706.013	477175.154
25	468606.631	477293.405	58	468703.434	477179.798
26	468601.556	477294.635	59	468705.783	477181.103
27	468582.472	477300.727	50	468695.035	477198.260
28	468556.055	477309.052	61	468680.949	477220.252
29	468554.877	477308.441	62	468678.215	477218.501
30	468518.935	477218.501	63	468673.251	477227.329
31	468548.025	477169.050	64	468669.195	477233.760
32	468582.233	477153.031	65	468665.145	477240.522
33	468567.228	477117.585	66	468665.654	477240.839

Coordonatele geografice Stereo 70 sunt anexate la studiu și pe suport magnetic.

1.3. Modificarile fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP

Stația de epurare cu suprafața de 13.552,81mp va fi amplasată pe un teren cu suprafața de 33.552,mp.

Lungimea totală a conductelor ce intră și ies din stația de epurare este de aprox. 13km, dar datorită traseului comun al rețelelor care intră în stația de epurare (influent, alimentare apă, apă var aprox. 1Km) se aproximează că suprafața de lucru necesară pentru implementare rețele este de aprox. 33.000mp (11.000m lungime traseu conducte x 3m, lățime lucru).

Folosinta actuala conform Certificat de urbanism 241/13.11.2019 emis de CONSILIUL JUDETEAN BRAȘOV: curți construcții și pasune + cursuri de apă, drumuri, teren agricol, etc.

Destinatia conform Aviz Primaria Victoria: zona de unitati industriale – cu restrictie de construire, respectiv zona rezervatie pentru extinderi de perspectiva iar pentru terenul din extravilan Ucea – destinatie agricola.

În zona de amplasare a stației de epurare se propune schimbarea parțială a folosinței terenului din parțial curți construcții, parțial pasune (conform CF) în terenuri cu destinația de construcții industriale.

În zonele de amplasare a conductelor, folosintele actuale și destinațiile terenurilor nu se vor schimba. După operațiunile de implementare a conductelor terenurile vor fi refacute și redată folosinței și destinației actuale.

Pentru realizarea construcțiilor industriale (stația de epurare) vor fi necesare lucrări de decopertare a solului, lucrări de terasamente, de săpături și umpluturi, compactări, lucrări ce vor schimba configurația terenului.

Modificările suprafețelor afectate de lucrări totalizează o suprafață de aproximativ 6,7ha, din care o parte aferentă stației de 1,36ha va fi definitivă.

Suprafețele destinate conductelor totalizează o suprafață de aprox. 3,3ha (11Km x3m) vor fi temporar ocupate și vor fi renaturalizate după definitivarea implementării acestora.

Lucrările pentru implementarea conductelor vor consta din decopertări ale solului, săpături, umpluturi ale zonelor excavate și compactări. Aceste lucrări nu vor schimba configurația actuală a terenurilor, aceste amplasamente se vor reface.

Accesul utilajelor și a mijloacelor de transport necesare lucrărilor de implementare a obiectivelor planului propus la fronturile de lucru se va face pe drumurile de exploatare existente care fac legătura cu amplasamentele propuse în plan.

Implementarea obiectivelor PUZ nu va necesita defrișări masive de arborete cu excepția unor arbori și specii arbustive instalate pe traseul destinat pentru construcția rețelelor fără a totaliza un volum semnificativ de masă lemnoasă.

În etapa pregătitoare pe întregul amplasament propus în plan și în zonele învecinate, se vor executa lucrări de curățirea a suprafețelor de vegetație, îndepărtarea arbuștilor neutilizabili, îndepărtarea blocurilor, bolovanilor și a deșeurilor existente pe amplasament.

Pământul rezultat din operațiile de amenajare a terenului va fi utilizat în totalitate pentru umpluturi și nivelări acolo unde sunt necesare sau pentru consolidare. Excavarea se va executa mecanizat,

Lucrările mai sus menționate vor produce modificări fizice asupra solului și biodiversității:

- *Întreruperea ciclurilor de viață a vegetației* - prin îndepărtarea vegetației arboricole, arbustive și ierboase;
- *Modificarea proceselor pedogenetice* – prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației, microfaune și mezofaunei;

- *Modificarea proprietăților fizico-mecanice ale solului* – textura, starea de afânare (tasare) coeziunea, frecarea internă;
- *Modificarea proprietăților hidrofizice, de aerare și termice.*

1.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)

Implementarea obiectivelor planului propus, obiective situate în siturilor de interes comunitar, va folosi ca resursă naturală principală solul, necesar la săpături și umpluturi de pământ.

Apa ca resursă naturală va fi folosită pentru funcționarea utilajelor și pentru stropirea suprafețelor afectate de lucrări, compactări, mortare etc. și va fi preluată din pâraiele aflate în zonă sau de la utilitățile aflate în vecinătatea amplasamentelor însă fără a fi cuantificată în cantități semnificative.

Pentru realizarea obiectivelor de construcții, a căilor de acces din interiorul zonei și a utilităților vor fi necesare executia de fundații și suprastructuri de drumuri unde se va folosi balastul și piatra spartă.

Aceste materiale nu vor fi preluate din perimetrul zonei studiate, vor fi aprovizionate de la balastierele existente în zonele cele mai apropiate de perimetrul studiat, specializate și autorizate în domeniu.

Nu se vor excava produse balastiere din albiile râurilor aflate în teritoriul amplasamentului PUZ.

Lemnul ca resursă naturală folosit în construcții va fi procurat numai de la societățile de prelucrare a lemnului autorizate pentru producția de materiale de construcții din lemn.

1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP

Obiectivele planului propus – PUZ sunt amplasate în interiorul ariilor protejate – situri de interes comunitar. Realizarea și funcționarea obiectivelor propuse de PUZ nu presupune exploatarea de resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Ca sursa naturală se va folosi solul în operațiunile de amenajare a terenurilor. Alimentarea cu apă a stației de epurare se va face din conducta orașului. Materialele și substanțele necesare funcționării stației de epurare vor fi achiziționate de la furnizori autorizați în domeniu.

1.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

Pe suprafața de teren propusă pentru implementarea obiectivelor din PUZ din limita siturilor Natura 2000 vor fi obiective ce au destinația de construcții industriale.

Implementarea acestor obiective pot avea un impact potential asupra ariilor protejate prin generarea de emisii și deșeuri atât în timpul implementării acestor obiective cât și în timpul funcționării acestora.

Lucrarile de implementare a obiectivelor din planul propus aflate în ariilor protejate vor genera:

- emisii de gaze provenite de la utilajele și mijloacele de transport;
- particule de praf provenite din manipulările de sol și circulație;
- eventuale scurgeri de lubrifianți pe sol de la utilaje și mijloace de transport;
- zgomot generat de utilaje și mijloace de transport;
Zgomotul produs de aceste utilaje conform prevederilor din literatura de specialitate sunt: excavator 78 dB(A), basculantă 70 dB(A), compactor 80 dB(A).
Nivelul de zgomot produs de funcționarea simultană a acestor surse este de: 83,7 dB(A), valoare inferioară nivelului maxim admis de normele privind securitatea muncii (90 dB(A)).
- zgomotului din perioada de execuție a obiectivelor, va polua fonic fauna și populația din vecinătate dar în limite accesibile iar în perioada exploatarei nivelul de zgomot se va reduce, zgomotul va fi generat periodic de mijloacele de transport ce vor deservi statia de epurare.

Pe amplasamentul studiat vor fi generate categoriile de deșeuri:

- deșeuri din amenajarea terenului;
- deșeuri ale materialelor de construcții;
- deșeuri menajere.

Deșeurile vor fi depozitate în containere sau pubele iar eliminarea lor se va face de către firme specializate în domeniu.

Pentru a elimina sau diminua cât mai mult posibil efectele emisiilor și deșeurilor enumerate mai sus au fost prevăzute măsurile necesare.

- Suprafata incintei statiei de epurare se va imprejmui pentru a evita afectarea vecinatatilor cu poluanti, sau materiale de constructii;
- Se vor executa lucrările de execuție a obiectivelor propuse cu utilaje și mijloace de transport acționate cu motoare Diesel care nu au emisii de plumb și au emisii reduse de de bioxid de carbon;
- Se recomandă revizuirea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport conform calendarului de revizuire pentru încadrarea emisiilor de poluanți în normativele impuse și pentru a nu exista scurgeri accidentale de lubrifianți pe sol ce se pot infiltra în sol, în apele de suprafață și subterane;
- Terasamentele drumurilor vor fi stropite și se va circula cu viteză redusă pentru a nu antrena particulele de praf;
- Se va evita împrăștiere de materiale de construcție în afara zonei afectate obiectivelor;
- Solul vegetal decapat, materialele de construcție și deșeurile acestora se vor depozita pe suprafețe plane pentru a nu fi antrenate de aluviuni;
- Organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice pentru a se evita astfel poluări ale apei de suprafață și subterane;
- Deșeurile din construcții și cele menajere vor fi colectate pe suprafețe care să nu afecteze flora și vor fi evacuate, iar zona afectată de lucrări va fi igienizată.

Activitățile de șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu și gestionarea deșeurilor.

În timpul funcționării obiectivelor propuse – vor exista emisii de noxe datorită activităților specifice stației de epurare:

- Emisii de poluanți și deseuri generate datorită circulației rutiere și a personalului care va deservi stația de epurare;
- Vor fi generate ape uzate menajere;
- Vor fi generate deșeuri menajere;
- Vor fi emisii datorate modului de producere a energiei termice necesare încălzirii spațiilor din pavilionul administrativ.

Deșeurile menajere generate vor fi colectate în puștele și eliminate din teritoriu de către firme specializate în domeniu.

Spațiile verzi vor ocupa minim 40% din suprafața terenului unde se va implementa stația de epurare.

1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

Zonele unde se vor amplasa obiectivele din planul propus terenurile au mai multe destinații:

- Terenuri de intravilan aferente construcțiilor;
- Terenuri cu destinația agricolă;
- Terenuri aflate permanent sub ape;
- Terenuri cu destinații speciale destinate arterelor de circulație rutieră și feroviară.

Pe suprafața de teren de 33.881mp cu folosinta: curți construcții, pasune, o suprafața de 13.552,4mp se va utiliza pentru implementarea stației de epurare, suprafața ce va fi ocupată permanent.

Suprafețele de teren necesare lucrărilor de implementare a rețelelor de aproximativ de 3,3ha au folosinta actuală de terenuri agricole, drumuri, pasuni, cursuri de apă, etc. Aceste suprafețe vor fi ocupate temporar iar după implementarea conductelor terenurile vor fi refacute și readuse la starea lor inițială.

Suprafața necesară implementării conductelor va fi afectată temporar pe traseul acestora pe o lățime de aprox. 3m, iar după îngroparea și acoperirea conductelor cu pământ, terenurile se vor reface.

Traseul conductelor este în mare parte în terenuri agricole în lungul unor drumuri de exploatare din pământ și în acest caz accesul utilajelor la fronturile de lucru nu va afecta solurile din zonă.

Terenurile afectate temporar de lucrări vor fi renaturalizate după ce se va executa implementarea conductelor.

În lungul rețelelor sunt necesare construcții de cămine de vizitare, construcții ce vor rămâne permanente dar suprafața acestora totalizează aprox. 10mp, și nu se iau în calcul.

1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Pentru implementarea obiectivelor propuse de PUZ nu sunt necesare lucrări de dezafectare/reamplasare de conducte, linii de înaltă tensiune sau alte construcții existente. Construcțiile propuse sunt în terenuri libere de construcții cu excepția subtraversarilor de drumuri, cai ferate și parauri.

Nevoile de consum energie electrică sunt reduse și se asigură punctual prin generatoare mobile pe bază de combustibili lichizi sau a utilităților deja instalate. Alimentarea cu apă se asigură de la utilitățile ce se vor executa, de la cisterne sau utilizând peturi. Se prevăd toalete ecologice la fiecare front de lucru pe durata execuției.

1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP.

Stația de epurare ape industriale de la SC Purolite SRL va avea ca durată de funcționare toată perioada funcționării societății comerciale S.C. PUROLITE S.R.L. și poate fi folosită și de alte societăți comerciale din zona în cazul încetării activității acestei societăți.

Construcția stației de epurare va începe după obținerea tuturor avizelor și acordurilor necesare pentru implementarea investiției, care în prezent sunt în derulare la forurile competente.

Construcția stației de epurare și a rețelelor care intră în stație va dura 12 luni. Construcția rețelei de evacuare se va face concomitent, esalonat pe tronsoane de aproximativ 1 km cu o durată de o săptămână/km ce va totaliza ca timp de execuție aprox. 2 luni și jumătate.

În prezent nu se pune problema dezafectării obiectivelor propuse de plan.

1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP

Realizarea stației de epurare, va avea ca obiect de activitate tratarea apelor uzate provenite din procesul de producție a rășinilor schimbătoare de ioni a companiei Purolite S.R.L., fără impact major asupra ecosistemului.

1.11. Caracteristicile PLANURILOR/PROGRAMELOR existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În prezent se află în derulare implementarea proiectului „Optimizare flux de materii prime prin instalarea a două vase de stocare de materii prime lichide ” care este necesar pentru asigurarea continuității activităților de producție la SC PUROLITE SRL și care necesită implementarea unei stații noi de epurare ape uzate industriale pentru ca apele uzate industriale să corespundă indicilor de calitate conform legislației din România.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

In zona de implementare a statiei de epurare mai exista o statie de epurare ce apartine societatii comerciale VIROMET S.A. ce poate genera un impact cumulativ cu planul propus la gurile de deversare in raul Olt.

Impactul asupra factorului de mediu apa nu va fi datorat debitului cumulat al apei epurate deversate la emisar ci doar de modul de incadrare al apei epurate in indicii de calitate ai apei conform legislatiei din Romania.

Vor fi necesare monitorizari periodice a apelor deversate in raul Olt.

II. NFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP

Caracteristica relevantă a zonei studiate, în ceea ce privește biodiversitatea, o reprezintă amplasamentul parțial al teritoriului administrativ al orasului Victoria si partial teritoriul administrativ al comunei Ucea in aria siturilor de importanta comunitara (SCI) si de protecție specială avifaunistică (SPA):

- ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș”
- ROSPA 0003 „Avrig – Scorei - Făgăraș”
- ROSCI 0132 „Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu”

In limita acestor arii protejate se propun amplasamnetele obiectivelor din planul propus „**ELABORARE PUZ IN VEDEREA CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT**”.

La nivelul României se întrepătrund numeroase limite de răspândire ale arealelor unor plante și animale cu mare valoare bioindicatoare. Astfel, România se plasează și la interferența unor importante domenii biogeografice, fiind evidentă o regionare netă în cadrul căreia Carpații joacă un rol esențial. Prevederile Directivei Uniunii Europene nr. 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și nr. 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice au fost transpuse în legislația națională prin HG 1284/2007 – Declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, completată și modificată cu HG 971/2011, și Ord. 1964/2007 - privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, completat și modificat cu Ord. 2.387/2011.

2.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea PP

2.1.1. Date despre situl NATURA 2000 ROSPA0098 „Piemontul Făgăraș”

Descrierea sitului

Situl NATURA 2000 – ROSPA0098 „Piemontul Făgăraș” a fost declarat prin HG 1284/2007 arie de protecție specială avifaunistică. Situl în suprafață de 71.256ha, este situat în regiunea biogeografică alpină și continentală, la altitudinile *Min.* 364m, *Max.* 2.376m, *Med.* 718m și coordonatele: *Latitudine* N 45° 40' 36" *Longitudine*, E 24° 46' 19". Regiunea administrativă este județul Brașov în procent de 54% și județul Sibiu în procent de 46%.

Situl NATURA 2000 are planul de management si regulamentul aprobat prin O.M. 1156/2016.

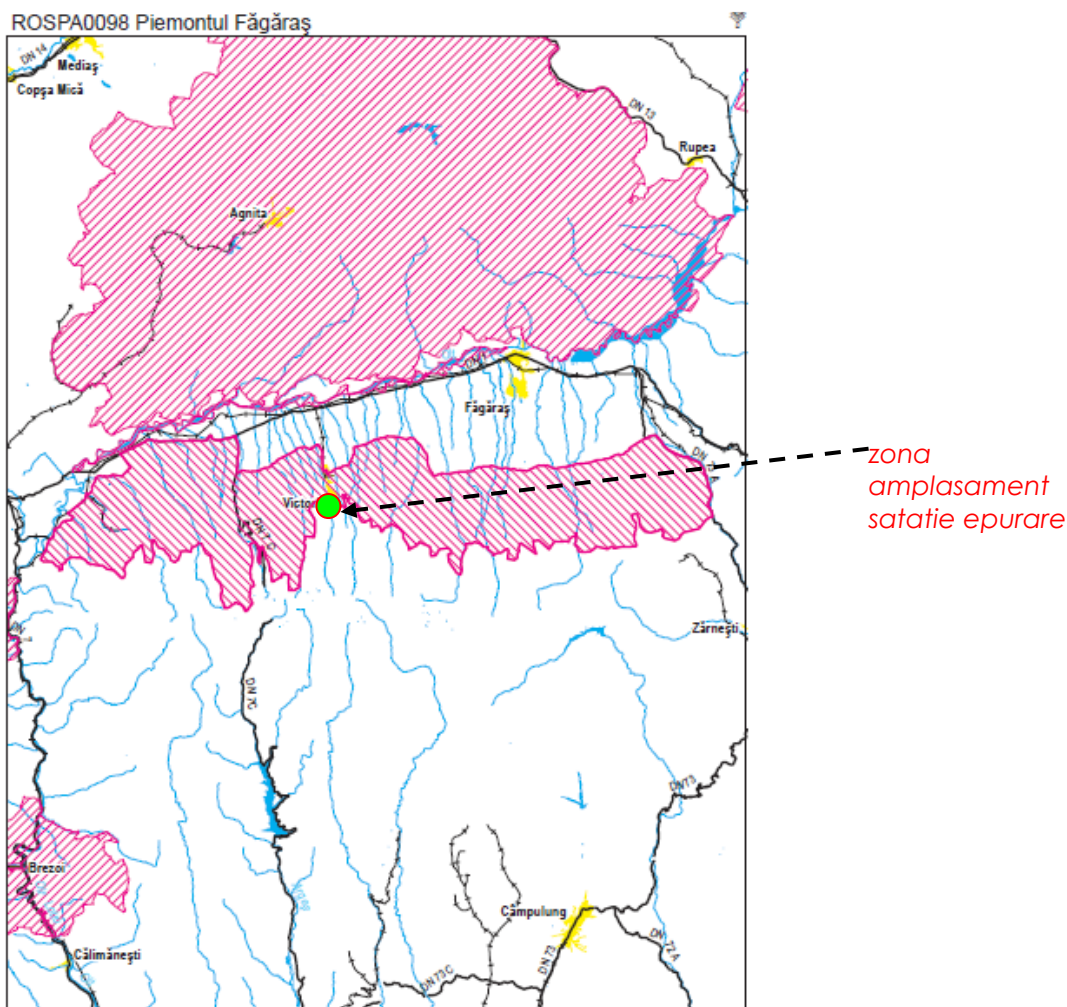
Situl este amplasat parte in regiunea alpina si parte in cea continentala. Relieful dominant este deal si munte. Teritoriul sitului este situat in cadrul Depresiunii Fagarasului pe latura nordica a muntilor Fagaras. Muntii de pe marginea depresiunii impiedica deplasarea maselor de aer rece boreal si in acelasi timp bareaza accesul liber al celor submediteraneene din sud, zona depresiunii Fagaras se afla sub influenta fenomenului de Foehn, incalzirea curentilor de aer veniti dinspre sud spre nord, prin frecarea de pantele muntilor in actiunea descendenta spre nord, astfel incat temperaturile din zona depresiunii Fagaras este mai ridicata decat normal. Reteaua hidrografica este bogata , alcatuita din numeroase rauri si afluenti ai acestora, varsandu-se in Olt. Zona sitului este predominant de pasune, faneata, padurea aparand pe versantii nordici ai muntilor Fagaras.Habitatele sunt foarte variate. Apar in cuprinsul sitului arii protejate - Poiana cu narcise de

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

la Dumbrava Vadului care garanteaza prezenta in zona a unor specii de flora si fauna protejate. Flora este bine reprezentata fiind inregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristica cea mai mare se observa in fanetele umede – peste 450 specii

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.



Situl ROSPA0098 „Piemontul Făgăraș” a fost desemnat ca arie de protecție specială avifaunistică – pentru următoarele specii de păsări ce cuibăresc sau sunt în pasaj la nivelul sitului.

- **Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC**

Cod Specie

A072 <i>Pernis apivorus</i>	60-90 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	75-105 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului
A220 <i>Strix uralensis</i>	50-60 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului
A236 <i>Dryocopus martius</i>	70-90 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului
A234 <i>Picus canus</i>	200-250 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

A238 <i>Dendrocopos medius</i>	30-50 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	20-40 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	250-300 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	13500-16900 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A320 <i>Ficedula parva</i>	2100-2500 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	45-55 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A082 <i>Circus cyaneus</i>	40-60 indivizi ierneză la nivelul sitului
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	2-3 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A080 <i>Circaetus gallicus</i>	5-8 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A338 <i>Lanius collurio</i>	5700-9400 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A089 <i>Aquila pomarina</i>	40-50 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A339 <i>Lanius minor</i>	40-80 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A108 <i>Tetrao urogallus</i>	25-35 indivizi rezidenți cuibăresc la nivelul sitului
A122 <i>Crex crex</i>	100-150 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A246 <i>Lullula arborea</i>	1000-2000 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	3-5 indivizi aflați în pasaj
A103 <i>Falco peregrinus</i>	1-3 indivizi aflați în pasaj
A307 <i>Sylvia nisoria</i>	20-30 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A379 <i>Emberiza hortulana</i>	2-5 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A030 <i>Ciconia nigra</i>	10-15 perechi cuibăresc la nivelul sitului

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC prezente la nivelul sitului

Accipiter nisus, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus scirpaceus, Acrocephalus schoenobaenus, Actitis hypoleucos, Alauda arvensis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Ardea cinerea, Asio otus, Aythya fuligula, Bucephala clangula, Buteo buteo, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Coturnix coturnix, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Erithacus rubecula, Locustella luscinioides, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Oenanthe oenanthe, Turdus merula, Turdus pilaris, Turdus philomelos, Turdus iliacus, Turdus viscivorus, Locustella fluviatilis, Upupa epops, Larus cachinnans, Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Fulica atra, Gallinago gallinago, Hirundo rustica, Jynx torquilla, Lanius excubitor, Larus canus, Larus ridibundus, Luscinia luscinia, Mergus merganser, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Oriolus oriolus, Otus scops, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Prunella modularis, Pyrrhula pyrrhula, Regulus regulus, Riparia riparia, Streptopelia turtur, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Tachybaptus ruficollis, Tringa ochropus.

- Habitate prezente în situl ROSPA0098

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N12	9	211 - 213	(teren arabil)
N14	23	231	Pășuni
N15	10	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	31	311	Păduri de foioase
N17	4	312	Păduri de conifere
N19	13	313	Păduri de amestec

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

N21	2	221, 222	Vii și livezi
N23	2	1xx	Alte terenuri artificiale (localități, mine)
N26	6	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

- Calitate și importanță:

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*).

- Vulnerabilitate:

- o intensificarea agriculturii – 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;
- o schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca cositul sau pășunatul;
- o braconaj;
- o cositul în perioada de cuibărire;
- o distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- o deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- o cositul prea timpuriu (ex. poate distruge poantele de cristel de câmp);
- o arderea vegetației (a miriștii și a pārloagelor);
- o folosirea pesticidelor;
- o electrocutare și coliziune în linii electrice;
- o prinderea păsărilor cu capcane;
- o practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- o înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- o defrișările, tăierile ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- o tăierile selective a arborilor în vârsta sau a unor specii;
- o adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- o amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare;
- o vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- o vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare;
- o împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.);
- o industrializare și creșterea zonelor urbane;
- o lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere.

2.1.2. Date despre situl NATURA 2000, ROSPA0003 „Avrig – Scorei– Făgăraș”

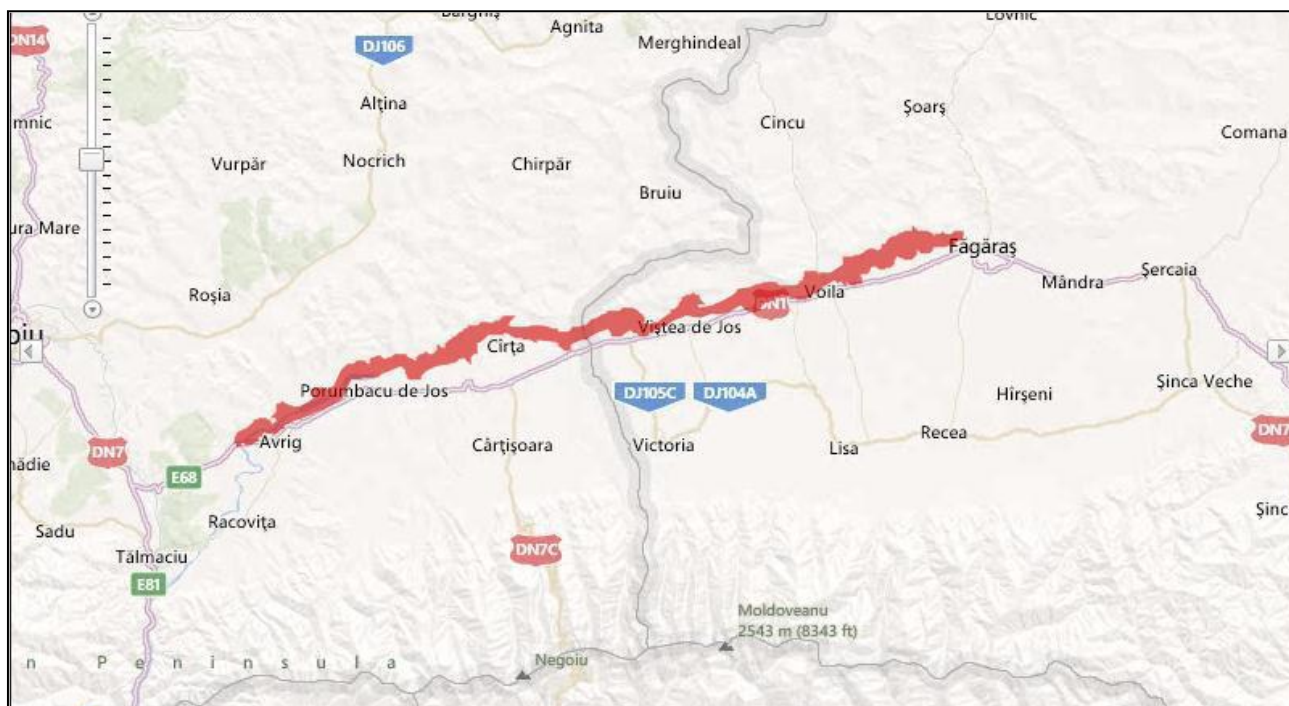
Descrierea sitului

Aria protejată denumită "ROSPA0003 Avrig – Scorei – Făgăraș", are o suprafață de 3.024 ha, este declarată sit Natura 2000 - Sit de Protecție Avifaunistică prin Hotărârea nr. 1284 din 24/10/2007 Publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 739 din 31/10/2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completată și modificată cu HG 971/05.10.2011. Aria protejată este propusă ca sit RAMSAR.

Situl NATURA 2000 are planul de management aprobat și regulament prin ord. 1291/2017. Aria naturală protejată **Avrig-Scorei-Făgăraș** este situată în județele Brașov 53% și Sibiu 47%, în regiunea biogeografică Continentală cuprinzând cursul mijlociu al Oltului, ecoregiunea Carpatică pe teritoriul următoarelor localități:

Județul Sibiu: (44.6%): Arpașu de Jos (2%), Avrig (3%), Cârța (12%), Porumbacu de Jos (2%);

Județul Brașov: (55.4%): Beclean (4%), Făgăraș (1%), Ucea (3%), Viștea (3%), Voila (7%).



de exemplare anual. De asemenea, Oltul este recunoscut ca unul dintre culoarele de migrație al păsărilor.

Pe teritoriul sitului au fost identificate 25 de specii protejate conform anexei I a Directivei Păsări, 86 de alte specii migratoare listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare, 2 specii periclitare la nivel global: *Alcedo atthis* (pescăruș albastru), *Anthus campestris* (fâsă de câmp), *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Asio flammeus* (ciuf de mlaștină), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Ciconia ciconia* (Barza albă) *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Circus cyaneus* (ereta vânătă), *Crex crex* (cristelul de câmp), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădină), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Emberiza hortulana* (presura de grădină), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Falco vespertinus* (șoimulețul de seară), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Ixobrychus minutus* (Stârcul pitic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu fruntea neagră), *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure), *Mergus albellus* (fersestraș mic), *Pandion haliaetus* (vulturul pescar), *Philomachus pugnax*, *Picus canus* (ghionoaia sură), *Sylvia nisoria* (silvia porumbacă). Situl are o importanță deosebită pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor *Aquila pomarina* / *Acvila țipătoare*, *Ciconia ciconia* / *Barza albă*, *Circus aeruginosus* / *Eretele de stuf*, *Crex crex* / *fâsă de câmp*, *Ixobrychus minutus* / *Stârcul pitic*, *Pandion haliaetus* / *Vulturul pescar*.

Importanța sitului de protecție specială (SPA) Avrig–Scorei-Făgăraș se datorează în primul rând populațiilor de păsări sălbatice și habitatelor acestora. Oltul reprezintă un coridor ecologic de migrație și dispersie care face legătura între diferite zone geografice ale României și Europei. Sunt astfel legate Depresiunile Brașovului, Făgărașului și Câmpia Transilvaniei, sudul țării de Transilvania.

Oltul este recunoscut ca una dintre căile importante de migrație ale păsărilor. Au fost determinate specii vulnerabile, în pericol sau cu alte statute nefavorabile de conservare, conform Directivei Păsări, Convenției de la Berna și Bonn, Statutul European de Amenințare (European Threat Status), categoriei SPEC. Dintre speciile cuibăritoare, sunt importante pentru zonă : *Crex crex*, *Ciconia ciconia*, *Aquila pomarina*. Din acest punct de vedere, habitatele umede perimetrare, formate din mlaștini, canale, fânețe umede sunt perimetre cheie pentru conservarea acestora. *Crex crex* cuibărește inclusiv în culturi de grâu sau lucernă.



Aspect din sit cu pasari

În perioadele de migrație (toamna și primăvara), populația totală a păsărilor depășește 30.000–40.000 de exemplare anual. Lacurile și zonele umede din imediata apropiere reprezintă puncte de maximă concentrare pentru păsările de apă, mai ales pentru palmipede (rațe, lișițe). Suprafețele care rămân neînghețate în timpul iernii reprezintă cele mai importante arii de iernare pentru păsări localizate în partea sudică și sud-estică a Transilvaniei.

Pe lângă aceste specii de păsări

pentru care a fost desemnat situl, la nivelul sitului mai sălășuesc și alte specii de păsări.

Specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

Accipiter nisus, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus scirpaceus, Acrocephalus schoenobaenus, Actitis hypoleucos, Alauda arvensis, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Apus apus, Ardea cinerea, Asio otus, Aythya fuligula, Bucephala clangula, Buteo buteo, Carduelis cannabina, Carduelis carduelis, Carduelis chloris, Carduelis spinus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Coturnix coturnix, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Erithacus rubecula, Locustella luscinioides, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Oenanthe oenanthe, Turdus merula, Turdus pilaris, Turdus philomelos, Turdus iliacus, Turdus viscivorus, Locustella fluviatilis, Upupa epops, Larus cachinnans, Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Fulica atra, Gallinago gallinago, Hirundo rustica, Jynx torquilla, Lanius excubitor, Larus canus, Larus ridibundus, Luscinia luscinia, Mergus merganser, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Oriolus oriolus, Otus scops, Phalacrocorax carbo, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Prunella modularis, Pyrrhula pyrrhula, Regulus regulus, Riparia riparia, Streptopelia turtur, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Tachybaptus ruficollis, Tringa ochropus.

2.1.3. Date despre situl NATURA 2000, ROSCI0132 „Oltul Mijlociu – Cibin - Hârtibaciu”**Descrierea sitului**

Aria natural protejată denumită ROSCI032 Oltul Mijlociu – Cibin - Hârtibaciu are o suprafață de 2.826ha, este declarată sit Natura 2000 - Sit de importanță comunitară (SCI) prin Ord. nr. 1964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completat și modificat cu Ord. MMP nr. 2387/2011.

Situl NATURA 2000 are planul de management și regulament aprobat prin O.M. 1166/2016

Situl se află poziționat la coordonatele: *Latitudine: N 45°40'58", Long.: E 24°19'28"*, cu altitudinile: *Min. 314, Max.568, Med. 416* și este situat 25% în județul Brașov, 66% în județul Sibiu și 9% în județul Vâlcea.

Teritoriul sitului cu o altitudine medie de 568 m, este extins mai mult pe lungime fiind caracterizat de relief colinar format din dealurile submontane, Câmpia piemontană și luncile râurilor care îi dau denumirea sitului.

Pe teritoriul sitului sunt instalate șapte tipuri de habitate diferite: râuri, lacuri, turbării, culturi (terenuri arabile), pășuni, alte terenuri arabile, păduri de foioase, habitate de păduri (păduri în tranziție) și o bogată ihtiofaună protejată la nivel național și european.

Tipurile de habitate prezente la nivelul sitului clasificate după Natura 2000 sunt Tufărișuri alpine și boreale și Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în cea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
4060	Tufărișuri alpine și boreale	0,001	C	C	C	C
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	2	C	C	C	C

La nivelul sitului sălășuiesc mamifere protejate precum lutra (*Lutra lutra*) și castorul (*Castor fiber*).

Speciile protejate de amfibieni sunt reprezentate la nivelul sitului de tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*) și de Broasca țestoasă de apă (*Emys orbicularis*).

Fauna salmonicolă protejată este prezentă printr-un număr mare de indivizi din speciile de interes comunitar cum sunt: Boarța (*Rhodeus sericeus amarus*), Săbița (*Pelecus cultratus*), Moioagă (*Barbus meridionalis*), Zvârlugă (*Cobitis taenia*), Dunăriță (*Sabanejewia aurata*), Porcușor de nisip (*Gobio kessleri*), Fusar (*Zingel streber*), Pietrar (*Zingel zingel*), Avat (*Aspius aspius*), Petroc (*Gobio uranoscopus*).

Situl este important pentru conservarea speciilor de nevertebrate: scoică de râu - *Unio crassus*, *Chilostoma banaticum*, melcul cu cârlig - *Aniis vorticulus* și *Ophiogomphus cecilia*.

Alte specii importante de floră și faună prezente la nivelul sitului:

Alburnoides bipunctatus, *Alburnus alburnus*, *Barbatula barbatula*, *Barbus barbus*, *Esox reichertii*, *Perca fluviatilis*, *Rutilus rutilus*, *Tinca tinca*, *Vimba vimba*.

Specii de faună de importanță comunitară pentru care a fost desemnat situl

Cod	Nume specie/habitat	Denumire populară	Populație rezidentă	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1337	<i>Castor fiber</i>	Castor	P	C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	40-60 i	C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Broască țestoasă de apă	P	C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Triton cu creastă	P	C	B	C	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Mreană vânătă	C	C	B	C	B
1149	<i>Cobitis taenia</i>	Zvârlugă	C	C	B	C	B
2511	<i>Gobio kessleri</i>	Porcușor de nisip	P?				
2522	<i>Pelecus</i>	Săbioară	R	C	B	C	C

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RĂUL OLT”

	<i>cultratus</i>						
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boarță	RC	C	B	C	B
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	Nisipariță	C	C	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i>	Fusar	P?				
1169	<i>Zingel streber</i>	Pietrar	P?				
1130	<i>Aspius aspius</i>	Avat	P	C	C	C	C
1222	<i>Gobio uranoscopus</i>	Porcușor de vad	P	C	C	C	C
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
4056	<i>Anisus vorticulus</i>	-	R	D			
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Melc dobrogean	C	A	B	A	B
1032	<i>Unio crassus</i>	Scoică mică de râu	P	A	C	C	B
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>		P	B	B	C	B

Deși aria reflectă efectele impactului antropic îndelungat, manifestat în deceniile 7 - 9 ale sec. XX, există încă unele zone umede care și-au păstrat aspectul și comunitățile remanente, fargamente ale structurilor originare. Numeroase populații au fost izolate în aceste arii, relativ izolate, formând într-un sens restrictiv metapopulații și metacomunități. Deși de dimensiuni mici, sunt surse potențiale de regenerare și martori ai diversității specifice de odinioară, reprezentative pentru flora, fauna și peisajul ardelenesc.

Situl de importanță comunitară Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, a fost propus de O.N.G Coaliția Natura 2000. Desemnarea sitului s-a realizat pe criterii științifice: număr mare de indivizi din speciile de interes comunitar; indivizi sănătoși ale speciilor de interes comunitar; date științifice istorice asupra prezenței în arealul de interes a acestor specii de peste 100 de ani; habitate naturale tipice/bune sub aspect calitativ.

Organismul responsabil pentru managementul sitului : Ministerul Mediului

2.2. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariilor de protecție speciala avifaunistică - situri SPA

Amplasamentul planului propus „**ELABORARE PUZ IN VEDEREA CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT**” este pe teritoriul administrativ al orasului Victoria si pe teritoriul administrativ al localitatii Ucea.

Conform Certificat de urbanism emis de Consiliul Judetean Brasov, nr. 241 din 13.11.2019 terenul are:

- Folosinta actuala: Curti constructii si pasune + cursuri de apa, drumuri, terenuri agricole, etc.
- Destinatia zonei, conform Aviz Primaria Victoria: zona de unitati industriale – cu restrictie de construire, respectiv zona rezervatie pentru extinderi de perspectiva, iar pentru terenul din extravilan Ucea – destinatia agricola.

Aspectul zonei unde se va implementa statia de epurare este redat in imaginea urmatoare efectuata din satelit.



Terenul pe care se va implementa proiectul pentru stația de epurare se afla situat în orașul Victoria , încadrat la nord - vest de drumul județean DJ 102G la est de drum de acces către stația de epurare a Societății VIROMET S.A. , la vest de incinta unei societati comerciale, iar în sud de zona de vegetatie intravilan oraș Victoria. Accesul în stația de epurare se va face din drumul județean 102G.

Amplasamentul stației de epurare și a conductelor de influent se afla din punct de vedere al biodiversității în aria de protecție specială ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș”. Conducta de efluent are amplasamentul parțial în situl ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș” parțial în afara ariilor de protecție specială avifaunistică și deversarea se face în aria de protecție specială ROSPA 0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș” și ROSCI0132 „Oltul Mijlociu – Cibin - Hartibaciu .

Suprafața destinată stației de epurare este de 13.552,4mp iar lungimea totală a traseului conductelor (influent, lapte de var, alimentare cu apă, efluent) totalizează 11Km.

Investigațiile făcute asupra biodiversității au ținut cont de următoarele:

- Amplasamentele obiectivelor din planul propus - **ELABORARE PUZ IN VEDREA CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT** sunt parțial în teritoriile ariilor de protecție specială avifaunistică: ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș” și ROSPA 0003 „Avrig – Scorei - Făgăraș”, parțial în situl de importanță comunitară ROSCI0132 – „Oltul Mijlociu - Cibin – Hârțibaciu” . În acest caz a fost investigată starea biodiversității din limita celor trei situri Natura 2000, și din afara limitei acestor situri, în zonele aferente amplasamentelor obiectivelor din PUZ.
- Implementarea stației de epurare se va face într-un teren cu suprafața de aprox. 3,7ha, cu schimbarea destinației unei suprafețe de 1,36ha aferent stației, cu folosința de curți – construcții, pasune aflată în limita ariei de protecție specială avifaunistică SPA0098 „Piemonul Făgăraș” în teren cu construcții industriale.
- Implementarea rețelelor aferente stației de epurare cu lungimea de 13Km se va face pe un traseu de 11km (rețelele care intră în stație au traseu comun) cu o lățime aprox. 3m, parțial în limita ariei de protecție specială avifaunistică SPA0098 „Piemonul Făgăraș” , parțial în limita ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0003 „Avrig – Scorei - Făgăraș” și în ROSCI0132 „Oltul Mijlociu - Cibin – Hârțibaciu” și parțial în afara limitei acestor arii. Interventia asupra biodiversității din aceste zone va fi temporară urmând ca terenurile să fie renaturalizate după implementarea conductelor.

Investigațiile pentru caracterizarea condițiilor inițiale (cele existente înainte de implementarea obiectivelor din PUZ) și evaluarea impactului potențial produs de lucrările de implementare a obiectivelor din plan, asupra diferitelor componente ale biodiversității, s-au efectuat pe o suprafață de teren de aproximativ. 120ha, ce a fost constituită astfel:

- 10ha – compusă din suprafața terenului unde va fi amplasată stația de epurare (3.9ha) suprafața situată în situl ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș” plus o suprafață de 50m în jurul terenului;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

- 110ha suprafata compusa din traseul retelelor de influent in statia de epurare si al retelei de efluent plus o zona de 50m pe partile laterale ale retelelor. Suprafata investigata de 110ha se afla partial in situl ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș” (aprox.70ha) partial in ROSPA0003 „Avrig – Scorei - Făgăraș” (aprox. 3ha) + ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Haribaciu si partial suprafete situate in afara acestor arii (aprox. 47ha). Suprafata este constituita din suprafata aferenta implementarii conductelor statiei de epurare plus o suprafata de 50m pe partile laterale ale traseului acestor retele.

Din punct de vedere geografic zona studiată face parte din ținutul Carpaților Meridionali, districtul piemonturilor și câmpiilor înalte. Mai exact teritoriul luat în studiu este situat în partial in Piemontul Făgăraș si partial in Valea Oltului.

In prezent pe terenul unde se va fonstrui statia de epurarea ape uzate industriale este liber de constructii (constructiile preexistente au fost demolate), partial este lipsit de vegetatie si partial este acoperit de o flora spontana formata din plante fara valoare ecologica buruienisuri – maracinisuri care nu se incadreaza in nici un habitat tipizat. Terenul in care se va construi statia de epurare in suprafata de 33.881mp este imprejmuit cu gard de peste 3m inaltime.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

La deplasarea la teren s-au constatat aspecte ale biodiversitatii de pe amplasamentul stației de epurare și al vecinătăților situate la o distanță de 50m față de limita terenului unde va fi amplasată stația, redată în imaginile care urmează.



Aspect al terenului unde va fi amplasată stația de epurare ape uzate industriale - vedere de pe DJ102G cu imagine a limitei de VEST unde se învecinează cu incinta altei societăți comerciale și limita SUD unde se învecinează cu SC VIROMET SA.



Aspect al zonei de la limita de nord-vest unde stația de epurare se învecinează cu drumul DJ102G
T



Aspect al limitei de EST cu drumul de acces la statia de epurare VIROMET



Aspect de vegetatie instalata pe terenul unde va fi amplasata statia de epurare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

La deplasarea la teren s-a constatat, după cum se evidențiază și în imaginile anterioare că în zona de implementare a stației de epurare ape uzate industriale nu sunt instalate habitate în care să poată sălășui specii de păsări.

Terenul de pe amplasamentul stației de epurare este parțial lipsit de vegetație datorită demolării unor construcții preexistente (pentru care există aprobare) și în mică măsură este acoperit de vegetație spontană formată din specii fără valoare ecologică – maracinișuri, buruienisuri ș.a. ce nu poate fi încadrată în habitat de pasune conform folosinței parțiale a terenului.

Prin investigarea biodiversității în zona de 50m în jurul stației s-a constatat că nu există condiții de sălășuire a păsărilor. Zona este o zonă cu construcții de clădiri, drumuri, împrejurimi, alte construcții industriale. Vegetația este redusă nefiind prielnică unui habitat de cuibărire sau hrănire pentru păsări.

În continuare sunt redată imagini de pe traseul rețelei de efluent din zonele cuprinse în siturile ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș” și ROSPA0003 „Avrig – Scorei - Făgăraș” - ROSCI0132 „Oltul Mijlociu - Cibin – Hârțibaciu” și din zonele din afara limitelor acestor două situri NATURA 2000.



Subtraversare paraul Corbi

Subtraversările paraului Corbi se execută în lungul unor drumuri de exploatare din pământ, existente ce traversează paraul Corbi.



Zona amplasament retea efluent in terenuri arabile in lungul drumului de exploatare din pamant - zona la sud de sat Ucea-Corbi



Zona amplasament retea efluent in apropierea albiei paraului Corbi in lungul drumului de exploatare



Aspect cu pasune degradata la est de orasul Victoria, unde va trece traseul rețelei de efluent



Aspect al zonei de trecere al traseului rețelei de efluent din aria protejată ROSPA0003 „Avrig-Scorei-Fagaras” – ROSCI 0132 „Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu”



Aspect din zona de evacuare în râul Olt - ROSPA0003 „Avrig-Scorei-Fagaras” - ROSCI0132 – „Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu”

A. Date privind habitatele și flora din cele 3 situri

A.1. Habitatele prezente în siturile Natura 2000

- Situl ROSPA0098 „Piemontul Fărgăraș”

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N12	9	211 - 213	(teren arabil)
N14	23	231	Pășuni
N15	10	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	31	311	Păduri de foioase
N17	4	312	Păduri de conifere
N19	13	313	Păduri de amestec
N21	2	221, 222	Vii și livezi
N23	2	1xx	Alte terenuri artificiale (localități, mine)
N26	6	324	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)

Pădurile de fag din Munții Fărgăraș 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 ciocănitari, 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.

- Situl ROSPA0003 „Avrig – Scorei – Fărgăraș”

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	43	511, 512	Râuri, lacuri
N06	10	511, 512	Râuri, lacuri
N07	12	411, 412	Mlaștini, turbării
N12	23	211- 213	Culturi (teren arabil)
N14	5	231	Pășuni
N15	7	242,243	Alte terenuri arabile

Aria naturală protejată ROSPA0003 Avrig-Scorei-Fărgăraș are o suprafață de 3.024 de hectare și cuprinde un complex de habitate care asigură mediul de viață pentru numeroase specii de păsări.

Habitatatele naturale ocupate de speciile pentru care a fost desemnat situl, sunt cele din apropierea lacurilor : stufărișul, păpurișul, mlaștinile, luciul de apă și terenurile agricole, habitate umede formate din mlaștini, canale, luciul de apă, copacii de la marginea cursului Oltului, fânețe umede, pădurea precum și porțiunile unde, pe timpul iernii, apa nu îngheață.

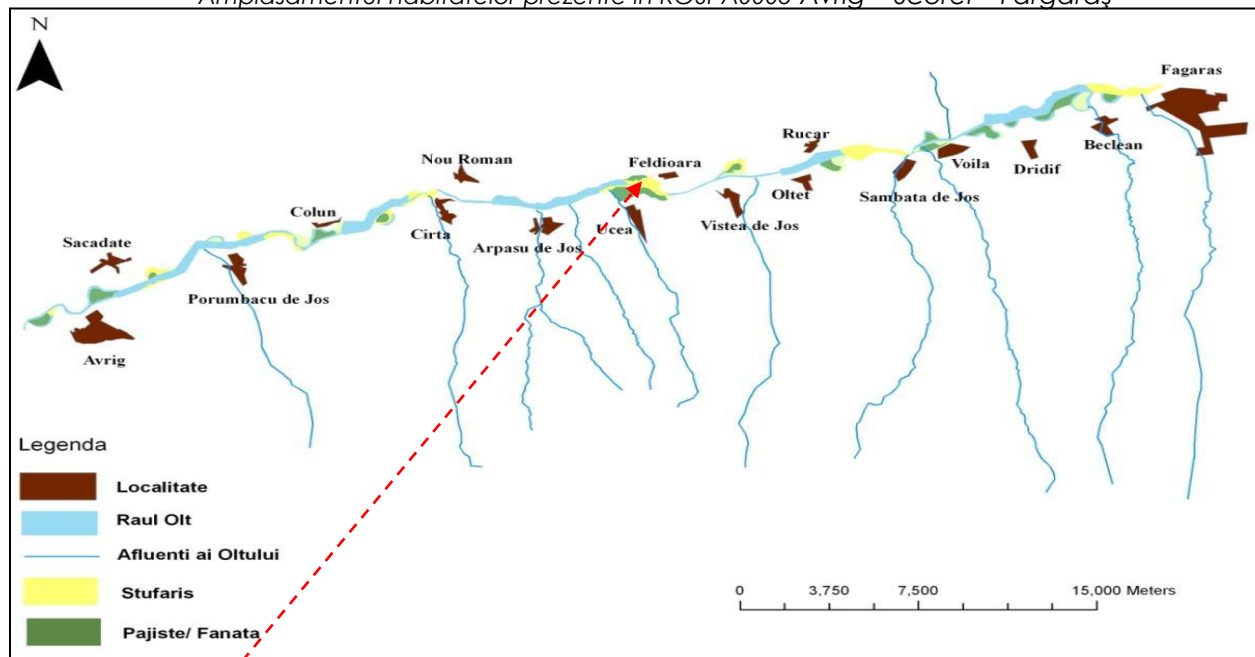
Bogăția în specii de păsări a zonei se datorează calității și importanței habitatelor, oferind locuri propice pentru cuibărit, hrănire și odihnă.

Principalele habitate care prezintă o mare importanță pentru speciile de păsări sunt:

- Zonele umede

Habitatul preferat de speciile pentru care a fost desemnat situl este reprezentat de zonele umede, cu stufăriș, păpuriș, lacurile, luciul de apă, mlaștinile.

Amplasamentul habitatelor prezente în ROSPA0003 Avrig – Scorei – Fărgăreș



Zona de deversare in raul Oit

- Pădurea

Se pare că pădurea, efectivele de arbori și arbuști nu au fost evaluate la valoarea pe care ar merita-o, iar pe lista de desemnare a sitului nu regăsim nici o specie de arbori. Însă, în formularul standard sunt incluse mai multe specii de păsări ale căror habitat include prezența arborilor atât pentru hrănire cât și pentru cuibărire. Astfel arbori ca: salcia, plopul, mărul și părul padureț, nucul, plopul alb și negru, arinul și sălciile bătrâne; tufele cu țepi, ca măceșul, porumbarul și păducelul aflați de-a lungul cursului Oltului precum și padurile de pe Hârțibaci fac parte din habitatele speciilor prezente in sit.

- Pășuni

Izlazurile sunt utilizate pentru pășunat.

Malurile abrupte sunt caracterizate prin prezența speciilor de bărboasă *Botriochloa ischaemum* și scaiul dracului *Eryngium*.

- Terenuri agricole

Terenurile agricole sunt utilizate pentru practicarea agriculturii. În special sunt cultivate cereale, cartoful, rapița și lucerna.

Suprafața sitului fiind acoperită în proporție de 30% de mlaștini, smârcuri și turbării se dezvoltă o vegetație alcătuită preponderent din trestie *Fragmites sp.* și papură *Typha latifolia*. Acest tip de vegetație este deosebit de important pentru speciile de păsări ce cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc aici peste iarnă.

Vegetația de luncă, datorită condițiilor de umiditate ridicată a solului, naturii aluvionale a acestuia și topo climatului caracteristic este edificată preponderent de specii ca: sălciile *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. caprea*, plopi *Populus alba*, *P. nigra*, iarba câmpului *Alopecurus pratensis*, firuța *Poa pratensis*, pirul *Agropyron repens*, trestie *Phragmites australis*, papura *Typha latifolia*, rogoz *Carex*, pipirig *Scirpus lacustris* și săgeata apei *Sagittaria sagittifolia*

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Ca și pondere a claselor de habitate 53% reprezintă râuri și lacuri (Oltul respectiv barajele și “brațe moarte” – meandrele vechi ale Oltului), 12% mlaștini, 23% teren arabil, 5% pășuni și 7% alte culturi agricole. Aceste clase includ și vegetația lemnoasă importantă pentru biodiversitate de pe malurile râului.

- *Situl ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu*

La nivelul sitului se regăesc un număr de șapte habitate.

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	37	511, 512	Râuri, lacuri
N07	10	411, 412	Mlaștini, turbării
N12	8	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	8	231	Pășuni
N15	6	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	29	311	Păduri de foioase
N26	2	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Tipuri de habitate prezente în sit clasificate după Natura 2000

Cod	Denumire habitat	%
4060	Tufărișuri alpine și boreale	0,001
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	2

Aceste tipuri de habitate nu au fost observate în zona luată în studiu din sit. Treaseul conductei de evacuare nu trece prin habitate de păduri de fag sau prin habitate de tufărișuri alpine și boreale.

A.2. Habitata din ariile siturilor Natura 2000 aflate în zona amplasamentului PUZ

Distribuția suprafețelor în zona luată în studiu și pe amplasamentelor obiectivelor cuprinse în PUZ, indică faptul că predomină habitatele de terenuri arabile și terenuri agricole.

În zona amplasamentului stației de epurare s-a constatat că habitatele predominante sunt habitate artificiale formate din terenuri acoperite cu construcții.

În aceasta nu s-a constatat că implementarea stației de epurare va avea vreă formă de impact asupra populațiilor de pasări care salăsuiesc în situl ROSPA0098 „Piemontul Făgăras”.

În lungul traseului rețelei de efluent au fost observate în timpul deplasării la teren, habitate: pășuni, terenuri agricole, pășuni cu arbori, papuri, vegetație lemnoasă și ierboasă în lungul râurilor.

2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

(evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);

După observațiile făcute în teren redate și descrise anterior, în zona de influență a proiectului propus sunt prezente habitate de terenuri artificiale cu construcții, habitate cu arbori, pajisti, terenuri agricole, stufaris, vegetație instalată în lungul paraielor.

2.3.1. Descrierea habitatelor

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

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Date bio-ecologice ale habitatului	Identificarea habitatului în perimetrul planului analizat	Relevanța
Păduri de <i>Fagus sylvatica</i> și, în munții mai înalți, de <i>Fagus sylvatica</i> - <i>Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica</i> - <i>Abies alba</i> - <i>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.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

4060 Tufărișuri alpine și boreale

Date bio-ecologice ale habitatului	Identificarea habitatului in perimetrul planului analizat	Relevanta
<p>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 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 sabiniae</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 grozămă. 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 kotschy</i> auct. rom., <i>Rhodoreto-Juncetum trifidi</i> Resmeriță 1974 <i>saxifragetosum paniculatae</i> Horeanu et Vițalariu 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-Vaccinietum</i> Resmeriță (1975) 1976 p.p., <i>Melampyro saxosi-Vaccinietum myrtillii</i> Coldea 1990); <i>Juniperetum sabiniae</i> Csűrös 1958; <i>Achilleo schurii-Dryadetum</i> (Beldie 1967) Coldea 1984</p>	<p>Habitatul nu este prezent în zona proiectului analizat</p>	<p>Habitatul nu va fi afectat de implementarea proiectului.</p>

În continuare se indică habitatele specifice faunei protejate evidențiate în formularele standard al ariilor protejate **ROSCI0132 "Oltul Mijlociu – Cibin – Hârțibaciu"** **ROSPA0098 "Piemontul Făgăraș"** și **ROSPA0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș"** probabilitatea ca aceste specii să fie prezente în zonele luate în studiu.

A. Date privind fauna protejată ce găzduiește în siturile analizate

A.1. Mamifere protejate prezente în:

- **Situl „Oltul Mijlociu – Cibin – Hârțibaciu”**

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- *Lutra lutra* - Lutră
- *Castor fiber* – Castor

A.2. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, prezente la nivelul sitului

- **Situl „Oltul Mijlociu – Cibin – Hârțibaciu”**
 - *Triturus cristatus* – Triton cu creastă
 - *Emys orbicularis* – Broască țestoasă de apă

A.3. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente în sit:

- **Situl „Oltul Mijlociu – Cibin – Hârțibaciu”**
 - *Rhodeus sericeus amarus*- Boarță
 - *Pelecus cultratus* - Săbiță
 - *Barbus meridionalis*- Moioagă
 - *Cobitis taenia* - Zvârlugă
 - *Sabanejewia aurata* - Dunărița
 - *Gobio kessleri* - Porcușor de nisip
 - *Zingel streber* - Fusar
 - *Zingel zingel* - Pietrar
 - *Aspius aspius* - Avat
 - *Gobio uranoscopus* - Petroc

B.4. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente în situri

- **Situl „Oltul Mijlociu – Cibin – Hârțibaciu”**
 - *Unio crassus* – Scoica de râu
 - *Chilostoma banaticum*
 - *Anisus vorticulus* – Melcul cu cârlig
 - *Ophiogomphus cecilia*

Ariile de protecție specială avifaunistică au fost desemnate situri SPA pentru numărul mare de specii de păsări ce găzduiesc la nivelul lor atât rezidente cât și în pasaj. Speciile de păsări pentru care au fost desemnate siturile ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș” și ROSPA0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș” și ” sunt redată tabelar în subcapitolele ce urmează.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care au fost desemnat situl NATURA 2000 ROSPA0098 „Piemontul Fagaraș”

Cod	Specie	Populație Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A072	<i>Pernis aprivorius</i>		60 – 90p			B	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	75 – 105p				C	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	50 – 60p				c	B	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>	70 – 90p				C	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	200 – 250P				C	B	C	B
A238	<i>Dendrocopus medius</i>	30 – 50P				C	B	C	C
A429	<i>Dendrocopus syriacus</i>	20-40p				D	B	C	C
A239	<i>Dendrocopus leucotos</i>	250 =300p				C	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		13500 – 16900p			B	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>		2100 – 2500p			C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		45 – 55p			C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>			40 – 60i		B	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		2-3p			D			
A080	<i>Circaetus galicus</i>		5-6p			B	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>		5700 – 9400p			C	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>		40 – 50p			C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>		40 – 80p			D			
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	25-35i				C	B	C	B
A122	<i>Crex crex</i>		100 – 150p			C	C	C	C
A246	<i>Lullula arborea</i>		1000 -2000p			B	B	C	B
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>				3-5i	C	B	C	B
A103	<i>Falco peregrinus</i>				1-3i	D			
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		20-30p			C	B	C	B
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		2-5p			D			
A030	<i>Ciconia nigra</i>		10 – 15p			B	B	C	B

Abrevieri la coloana „Situația populațiilor”

"A" - specia este foarte bine reprezentată la nivelul sitului

"B" - specia este bine reprezentată la nivelul sitului

"C" - la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național

"D" - la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național).

Abrevieri coloana “Stare de conservare” (Conserv.)

“A”. parametrii habitatelor cu valori optime, care ar trebui să denote o dimensiune mare a populației sau o densitate mare de specii. Ar trebui folosit doar în mod limitat în situri remarcabile pentru anumite specii;

“B”. parametrii habitatelor cu valori „normale”, unde populația se menține stabilă pe termen lung (datorită managementului, sau chiar și fără acesta); sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut;

“C”. degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă. ui habitat la care regenerarea este dificilă.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, pentru care au fost desemnat situl NATURA 2000, ROSPA0003 ”Avrig – Scorei – Făgăraș”:

Cod	Specie	Populație Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A320	<i>Ficedula parva</i>				R	D			
A022	<i>Ixbrychus minutus</i>		40p			C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>		RC			D			
A246	<i>Lullula arborea</i>		RC			D			
A068	<i>Mergus albellus</i>			10-15i	RC	C	B	C	C
A094	<i>Pandion hallaetus</i>				10i	D	B	C	C
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				RC	D			
A234	<i>Picus canus</i>	10-20p				D			
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		20-30p			D			
A229	<i>Alcedo atthis</i>	40p				C	B	C	C
A255	<i>Anthus campestris</i>				R	D			
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>				4i	D			
A222	<i>Asio flammeus</i>			R		D			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		60p			C	B	CB	
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		1-2p			C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>				40i	C	B	C	C
A122	<i>Crex crex</i>		80-160p			C			
A238	<i>Dendrocopus medius</i>	10-12p				D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	10-20p				D	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	7-10p				D			
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		1-2p			D			
A103	<i>Falco peregrinus</i>				2i	D			
A097	<i>Falco vespertinus</i>				40i	D	B	C	C
A321	<i>Ficedula albicollis</i>				RC	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		120-140p			C	A	B	B

Abrevieri la coloana „Situația populațiilor”

"A" - specia este foarte bine reprezentată la nivelul sitului

"B" - specia este bine reprezentată la nivelul sitului

"C" - la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național

"D" - la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național).


Abrevieri coloana “Stare de conservare” (Conserv.)

“A”. parametrii habitatelor cu valori optime, care ar trebui să denote o dimensiune mare a populației sau o densitate mare de specii. Ar trebui folosit doar în mod limitat în situri remarcabile pentru anumite specii;

“B”. parametrii habitatelor cu valori „normale”, unde populația se menține stabilă pe termen lung (datorită managementului, sau chiar și fără acesta); sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut;

“C”. degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă. ui habitat la care regenerarea este dificilă.


CONSIDERATII ASUPRA SPECIILOR DE FAUNA PENTRU CARE FOST DESEMNASITUL ROSCI0132 „Oltul Mijlociu – Cibin – Hârțibaciu”**- Mamifere****Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**1355 *Lutra lutra*1337 *Castor fiber***Lutra lutra - Vidra**

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	1355
2	Statutul de conservare	B
3	Descrierea speciei 	(Ord. Carnivora, fam. Mustelidae) – Vidra are blana lucioasă rezistentă la apă. Corpul are o linie curgătoare, iar picioarele sunt astfel conformate încât să se potrivească vieții acvatice. Mărime: până la 84cm, plus o coadă de până la 47 cm. Vidra are corpul de 55-95 cm lungime, coada de 26-55 cm, greutatea de 5,7-10 kg, picioare scurte, pentadactile, cu membrane interdigitale bine dezvoltate. Parul de culoare castaniu-roscat. Își face vizuini în malurile abrupte ale râurilor și bazinelor de apă. Raspândirea vidrei în Europa cât și la noi depinde de posibilitatea procurării hranei ei de baza: pestele. Tocmai de aceea biotopul vidrei îl constituie țărmurile împadurite ale apelor curgătoare și statatoare, fie ele de munte sau de ses. Traiește în apa și pe uscat, având vizuina cu doua intrari.
4	Cerințe de habitat	Se hrănește în special cu păstrăv, lipan și crap. Dar poate consuma broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice (Cenușă, 2009).
5	Arealul speciei	Raspândita din Europa până în Asia Centrala și nordul Africii. Vidrele sunt animale cosmopolite, lipsind doar din Australia și insulele învecinate.
6	Distribuția în România	În România este localizată în delta și pe lângă râurile de munte bogate în pastravi.
7	Relevanța siturilor pentru specie	În evidența fondului de vânătoare 38 Făgăraș nu este evidențiată.
8	Declinul estimat	Implementarea rețelei de efluent a stației de epurare nu va afecta aria sitului unde sunt instalate habitate sinonime cu cele preferate de vidră.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Castor fiber - Castorul

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei 	Familia castorilor (Castoridae) cuprinde un singur gen actual. Denumit și “biber” sau “fiber”, castorul din Eurasia (Castor fiber), cu lungimea variind între 75 și 95 cm., este unul dintre cei mai mari rozători existenți. Familia castorilor (Castoridae) cuprinde un singur gen actual. Denumit și “biber” sau “fiber”, castorul din Eurasia (Castor fiber), cu lungimea variind între 75 și 95 cm, este unul dintre cei mai mari rozători existenți.
4	Cerințe de habitat	
5	Arealul speciei	Deși în trecut au trăit și pe teritoriul țării noastre, în prezent castorul se mai găsește în Germania, în regiunile gurilor de vărsare a râului Muldi, pe Elba și pe unii afluenți mai mici.
6	Distribuția în România	În noiembrie 2006, România a importat din Germania un număr de 21 de castori în vederea repopulării zonei Văii Argeșului cu exemplare din această specie.
7	Relevanța siturilor pentru specie	40 – 60 i
8	Declinul estimat	Deoarece activitatea lor se desfășoară în tot cursul anului, castorii reușesc să transforme aproape în întregime peisajul populat de ei. Astfel că, pe întinderi vaste, malurile apelor au rămas despădurite. Pagubele provocate de castori, precum și goana pentru obținerea blănii lor prețioase au condus la o vânăre intensă și, în unele locuri, la eliminarea acestor mamifere. În zona din sit studiată nu a fost semnalat un baraj construit de castor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA


PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

- Amfibieni și reptile

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod Specie

1166 *Triturus cristatus*1220 *Emys orbicularis***Triturus cristatus – triton cu creastă**

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	1166
2	Statutul de conservare	specie monotipică , vulnerabilă
3	Descrierea speciei 	(Fam. Salamandridae) este cea mai mare specie de triton din România. Masculii se pot recunoaște ușor după colorația vie specifică dorsal cafenie-măslinie cu pete de negru intens. <i>Habitat:</i> Trăiește în bălțile și lacurile din zona de câmpie până în cea montană. Stă ascuns printre tulpinile plantelor acvatice. Întră în apă în martie și în funcție de nivelul acesteia poate rămâne până în mai – iunie (Cenușă, 2009).
5	Cerințe de habitat	<i>Biotop:</i> In apele stătătoare sau limnocrene montane situate între 600 și 1.200m altitudine.
6	Arealul speciei	Este răspândit în mare parte din Europa, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali.
7	Distribuția în România	In cea mai mare parte a țării în regiunile premontane și montane.
8	Populația națională	Probabil, zeci de mii.
9	Relevanța siturilor pentru specie	Specie rezidentă
10	Declinul estimat	Zona analizata situl Natura 2000 nu are suprafețe cu ape limnocrene adecvate habitatului acestei specii. In acest caz se consideră că implementarea rețelei de efluent nu va afecta populația de triton.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Emys orbicularis – Broască țestoasă de apă

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	1220
2	Statutul de conservare	B
3	Descrierea speciei	<p>Broasca țestoasa de apă este o specie prioritara NATURA 2000, prezența ei poate proteja arealul în care apare. Masculul are carapacea are 14-17 cm iar coada 6-9 cm, iar carapacea la femelă are 14-18 cm, coada 6-8 cm. Specie monotipica, dulcicola, diurna; forma și coloritul carapacei se modifica odata cu vârsta: la juvenili carapacea este rotunda, iar la adulți se alungește devenind ovala; coloritul inițial este cenușiu închis, aproape negru, iar adultul are carapacea brun-închis până la negru patata cu galben, iar plastronul este galben sa brun.</p> <p><i>Habitat:</i> In fauna țarii este destul de comună, trăiește în ape stătătoare, măloase, și în cele cu curs liniștit; înoată și se scufundă foarte bine. Un habitat propice țestoaselor prezintă zone izolate - greu de ajuns de oameni -, microhabitate semiacvatice (preferă un nivel de apă sub 1 m) cu stufăriș, mlăștinoase, dar in același timp deschise, pentru o termoreglare reușită. Inșă nu trebuie uitat ca țestoasele deseori migrează.</p> <p>Masculii caută partenererele chiar părăsind apa și încercand în alte corpuri de apă din apropiere. Femelele părăsesc apa pentru a depune pontă. O populație de țestoasa poate fi considerată viabilă pe termen lung (pană in 100 de ani), dacă numărul adulților la un sex ratio de echilibru (masculi=femele) depășește 50 de exemplare. Acest lucru este posibil doar dacă ele sunt protejate în habitatul folosit: acvatic + terestru. Locurile pentru depunerea pontelor este extrem de importantă în protejarea speciei.</p> <p>Distrușgerea sau degradarea habitatelor naturale a dus la o distribuție în mozaic a acestei specii, cu populații mici, izolate, amenințate cu dispariția.</p>
4	Cerințe de habitat	Se hrănește cu viermi, insecte de apă, raci, scoici, mormoloci și peștișori; mănâncă obișnuit sub apa.
6	Arealul speciei	
5	Distribuția în România	Traiește în ape dulci, lin curgătoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

		selectează habitatele însoțite, cu sol nisipos necesar depunerii pantei. Altitudinal ajunge până la aproximativ 700 m. Specia a fost mult mai comună în trecut, având o distribuție mult mai largă decât în zilele noastre.
6	Populația națională	
7	Relevanța siturilor pentru specie	Specie rezidentă
8	Declinul estimat	Zona din sit analizată nu are suprafețe cu ape limnocrene adecvate habitatului acestei specii. În acest caz se consideră că implementarea rețelei de efluent nu va afecta populația acestei specii. Proiectarea coridoarelor pentru țestoase este importantă unde drumurile segmentează habitatele țestoaselor.

- Pești**Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Cod Specie

1134 *Rhodeus sericeus amarus*

2522 *Pelecus cultratus*

1138 *Barbus meridionalis*

1149 *Cobitis taenia*

1146 *Sabanejewia aurata*

2511 *Gobio kessleri*


1160 *Zingel streber*

1159 *Zingel zingel*

1130 *Aspius aspius*

1122 *Gobio uranoscopus*

Rhodeus sericeus amarus - Boartă


Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	1134
2	Statutul de conservare	B
3	Aspect specie	
4	Descriere:	Este o specie de dimensiuni mici, rareori depășind 7cm lungime. Lungimea maximă este în jur de 11cm. Ritmul de dezvoltare al acestui pește este foarte lent. Boartă seamănă foarte mult cu puietul de platică, de crap sau caras.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

	<p><i>Habitat:</i> Specia trăiește mai abundent în ape liniștite sau lin curgătoare cu o vegetație densă subacvatică cu nisip pe fundul apei, unde sunt prezenți melci. Este o specie omnivoră, se hrănește cu plante, viermi, crustacee sau larve de insecte. Trăiește cu predilecție în râurile cu cursul lent și cu albia acoperită de pietriș, îi plac și locurile cu vegetație abundentă din brațele moarte sau din lacurile și bălțile de revărsare ale râurilor, unde înoată în grupuri, în orele târzii ale serii, precum și dimineața, devreme, se aventurează și în zonele degajate ale apei, înotând tot în grupuri.</p> <p><i>Răspândire:</i> Boarța, cel mai mic reprezentant al ciprinidelor din țara noastră, este un pește răspândit în toată Europa, întrucât dezvoltarea sa este condiționată de existența anumitor scoici, trăiește numai în râurile și lacurile unde există și scoica respectivă, în România, acest pește poate fi întâlnit în toate apele. Excepție fac numai lacurile sărate și cele alpine, situate în munți, la mari altitudini.</p> <p><i>Protecție:</i> În România se consideră ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specie protejată prin Convenția de la Berna (Anexa 3) Directiva Habitate (Anexa 2).</p>
--	---


Pelecus cultratus – Săbită

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	2522
2	Statutul de conservare în România	B
3	Aspect specie	
4	<p><i>Descriere:</i> Lungimea obișnuită a acestui pește este de 25-35 cm, dar atinge și 50 cm, iar greutatea medie este de 350-450 g, în mod exceptional 1,5-2 kg în apele de la noi. Carnea săbiței este grasă, gustoasă și apreciată. Are capul alungit și comprimat lateral, gura îndreptată în sus, aripioarele pectorale sunt lungi și linia laterală unduită. Pe spate este verzu albăstrui, cu lateralele și abdomenul argintiu, ușor boltit.</p> <p><i>Habitat:</i> Săbița trăiește în bancuri la suprafața apei râurilor de șes, în multe lacuri din interiorul țării, în lacurile litorale, inclusiv cele salmastre. Specia poate fi observată în râuri, lacuri și în bălțile localizate în albiile râurilor, în delta râurilor în partea cu apă dulce.</p> <p><i>Areal:</i> Trăiește în bazinul hidrografic al mărilor Baltică, Caspică, al Marii Negre, în apele din sudul Suediei și Finlandei, în țara noastră, săbița trăiește pe tot cursul Dunării, până la vărsarea în Marea Neagră, și la gurile fluviului, în apele salmastre, în lacul Razelm, în zonele de șes ale râurilor Someș, Mureș, Timiș, Olt, Ialomița, Siret și Prut. În timpul reproducerii, cu ocazia inundațiilor, pătrunde în lunca inundabilă a marilor râuri.</p> <p><i>Protecție:</i> În România se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută, Specie protejată prin Convenția de la Berna (Anexa 3) Directiva Habitate (Anexa 2).</p>	


STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

***Barbus meridionalis* – Mreana vânătă**

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	1138
2	Statutul de conservare în România	B
3	Aspect specie	
4	<p><i>Descriere:</i> Acest pește din familia Cyprinidae cu denumirea populară de Mreana vânătă, Moioaga, Mreana neagră este ruda mai mică a mreii, în general nu crește mai mare de 300-400g dar poate ajunge până la 1,5 kg. Corpul este alungit și îndesat, cu solzi mici. Spatele este cenușiu - vânat, laturile și burta argintii. Este punctată cu pete negre.</p> <p>Mreana nu este un pește de pradă. Se hrănește în principal cu larve de insecte, râme, melci și unele crustacee mici care trăiesc pe fundul apei. Consumă aproape numai hrana de origine animală, dar nu-i displac nici resturile vegetale de pe fundul râului, intrate în descompunere, devorând uneori chiar și icrele depuse de alți pești pe albia râului.</p> <p><i>Habitat:</i> Mreana trăiește în apele din zona medie a râurilor, zonă care se situează de obicei în regiunile de deal străbătute de acestea. În țara noastră, zona de habitat a mreii se extinde pe lungi porțiuni ale râurilor Mureș, Olt, Someș, Târnave, Argeș, Siret și Prut. Mreana preferă ca loc de trai acele porțiuni ale râului în care viteza curenților este relativ mare, iar albia este alcătuită din pietre și pietriș, unde, în adânciturile formate de vârtejuri sau la adăpostul pietrelor mai mari, poate găsi loc de refugiu și de pândă în timpul zilei. Ii plac locurile în care canalele cu ape reziduale se varsă în râu, precum și bancurile de nisip formate de căderile de apă care au luat naștere ca urmare a diferitelor lucrări hidrotehnice.</p> <p><i>Răspândire:</i> Mreana vânătă poate fi întâlnită în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este distribuită în special în vestul țării dar s-a observat ca s-a extins și în râurile din centrul și sudul țării. Specie cu vulnerabilitate scăzută.</p> <p>Specie protejată prin Convenția de la Berna (Anexa 3) Directiva Habitatare (Anexa 2).</p>	

***Cobitis taenia* – Zvârluga**

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	
2	Statutul de conservare în România	-
3	Aspect specie	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

	<p><i>Descriere:</i> Lungimea frecventă a zvârlugii este de 9 -11,5 cm, exemplarele de 14-15 cm fiind mult mai rare. Greutatea medie este de 8-10 g, rareori de 15 g. Se hrănește cu materii vegetale și animale intrate în descompunere. Alimentația sa se compune din râme și melci mici, larve de insecte, semințe ale unor plante, chiar și icre ale unor specii de pești.</p> <p><i>Habitat:</i> Zvârluga trăiește în mlaștini, în general în apele stătătoare, cu fund mâlos. Poate fi întâlnită și în apele montane și de deal ale căror albie sunt măloase. În general, este mai activă pe timp de noapte, ziua menținându-se în apropierea fundului, fără să se miște prea mult. Suportă bine condițiile din apele tulburi, poluate, putând să trăiască mai mult timp chiar și pe uscat, mai ales când vremea este rece.</p> <p><i>Răspândire:</i> Poate fi găsită în tot bazinul hidrografic dunărean, unde este prezentă în toate apele curgătoare sau stătătoare, începând cu regiunile mai joase față de zona caracteristică păstrăvului indigen. Ii plac apele al căror curs este mai lent, cu albie măloasă. Poate fi găsit în Prut, Siret, Suceava, Moldova, Bistrița, Mureș, Someș, Olt, Târnava, Cibin, Râul Negru, Hârtibaciu, Niraj, Timiș, Bega, Argeș etc., în bazinele de colectare ale acestor râuri, precum și în Delta Dunării.</p> <p>Specie protejată prin Convenția de la Berna (Anexa 3) Directiva Habitate (Anexa 2).</p>
--	--


***Sabanejewia aurata* - Dunărița**

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	1146
2	Statutul de conservare în România	B
3	Aspect specie	
4	<p><i>Descriere:</i> Dunărița este o specie de pește de apă dulce din familia Cobitidae. Se hrănește cu microvertebrate și nevertebrate cum sunt insectele și larve de insecte, viermi, crustacee și moluște.</p> <p><i>Habitat:</i> Specia trăiește în râuri cu puțină vegetație acvatică, cu substrat nisipos. Este prezentă în cursurile mici de apă, afluenți ai râurilor de câmpie și în pâraiele din zonele colinare și premontane. Preferă ape lente sau cu un curs moderat, bine oxigenate, viețuiește la o adâncime de 1,5m. La temperaturi înalte stă pe fundul apei și suspendă toate activitățile. La temperaturi joase din timpul iernii rămâne pe fundul apei în stare latentă. O populație bine reprezentată a fost semnalată în ape cu temperaturi constante din râurile termale din partea de nord – est a României.</p> <p>Este o specie relativ comună în majoritatea părților din arealul său. Local câteva populații pot intra în declin din cauza alterării habitatului datorită extracțiilor de balast, construcțiilor de bazine artificiale și a invaziei de pești prădători.</p> <p><i>Răspândire:</i> Specia este răspândită pe un teritoriu relativ întins în România, unde se poate considera o specie cu vulnerabilitate scăzută.</p> <p>Specie protejată prin Convenția de la Berna (Anexa 3) Directiva Habitate (Anexa 2).</p>	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Gobio kessleri – Porcușor de nisip

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	2511
2	Statutul de conservare	-
3	Aspect specie	
4	Populație rezidentă, stare de conservare –B, Specia face parte din Familia CYPRINIDAE Ordinul CYPRINIFORMES Petrocul areb lungimea până la 16 cm.; dinți faringieni 3,5-5.3 (sau 2.5-5.2; 2.5-5.3). Gura inferioară, orizontală, cumuștați relativ lungi; înălțimea maximă a corpului se cuprinde de 5,7-6,8 ori în lungimea acestuia. Culoarea în genere cenușie-argintie, cu reflexe albastrii pe laturi, unde se pot observa 8-9 pete mari alungite sau patrulate, întunecate, formând uneori o singură dungă. <i>Habitat:</i> trăiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului; în unele râuri mici de șes trăiește în zona cleanului, se reproduce în luna iunie, puietul formând cârduri mari, care stau în apa mai lină, este o specie răspândită pe teritoriul României, cu vulnerabilitate scăzută. Trăiește mai mult de cinci ani. Se hrănește cu nevertebrate de obicei organisme ce plutesc pe ape. <i>Răspândire:</i> Specia este răspândită în apele tributare fluviilor Dunărea și Vistula, se întâlnește în Polonia (bazinul Baltic) Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația; Cehia, Ungaria, Macedonia, Moldova, Romania, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. În țara noastră este răspândit în Timis și Bega, în Cerna, în Siret și în Dunar (Oltenița), pe fund pietros, la adâncime de 6-10 m. Specie protejată prin Convenția de la Berna (Anexa 3) Directiva Habitate (Anexa 2).	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Zingel streber – Fusar

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	1160
2	Statutul de conservare	-
3	Aspect specie	
4	Populație rezidentă, stare de conservare –B Specia face parte din Familia PERCIDAE, Ordinul PESCIFORMES Traiește în râurile de ses exclusiv în curent, acolo unde substratul este pietros, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă în nisip stând întotdeauna cu capul în amonte. Aspectul corpului i-a atras denumirea după asemanarea cu un fus de tors. Este cilindric și foarte alungit, cu capul ușor aplatizat și pedunculul codal foarte îngust. Culoarea de fond este cenușiu-cafeniu cu tenta verzuie, pe flancuri cu 5 benzi late negricioase, foarte evidente. Seamănă foarte bine cu pietrarul (<i>Zingel zingel</i>) care însă are pedunculul codal mai gros și mai scurt iar benzile laterale mai slab evidențiate, uneori contopite în pete mari altele dispersate în multe pete mici. Hrana este constituită dintr-o gamă largă de animale bentonice, icre sau puiet de peste. Lipsește pe canale sau bălți. Ambele specii sunt protejate de legislația europeană și națională. Statut: Cartea Roșie a Vertebratelor din România (specie periclitată); Directiva Habitats (Anexa 2), Convenția de la Berna (Anexa 3) Situatie actuală: specie foarte rară Este răspândit în <u>Austria</u> , <u>Bosnia și Herțegovina</u> , <u>Bulgaria</u> , <u>Croatia</u> , <u>Cehia</u> , <u>Germania</u> , <u>Grecia</u> , <u>Ungaria</u> , <u>Italia</u> , <u>Moldova</u> , <u>Serbia și Montenegro</u> , <u>Slovacia</u> , <u>Slovenia</u> , <u>Elveția</u> și <u>Ucraina</u> . Conform IUCN Red List, specia este în categoria "least concern", fiind o specie cu o răspândire mare, întâlnită în cursurile principale de apă, cu curenți rapizi și substrat pietros.	


STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Zingel zingel - Pietrar

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	1159
2	Statutul de conservare în România	-
3	Aspect specie	
4	<p><i>Descriere:</i> Populație rezidentă, stare de conservare –B. Specia face parte din Familia PERCIDAE, Ordinul PERCIFORMES</p> <p>Lungimea 20-40 (rar 50 cm). Corpul fusiform, puțin mai înalt în partea anterioară decât specia precedentă, fără solzi pe gât și piept. Spatele și laturile galbene-cafenii. Abdomenul alb-galbui. Toate înotătoarele, în afara de C, galbui. În timpul reproducerii, la masculi, întreg corpul galbui cu reflexe roșietice. Traiește în mod constant în ape dulci, pe funduri pietroase și nisipoase, hrănindu-se cu viermi, larve de insecte, icre și pui de pești. În timpul viiturilor intră de nevoie în bălți. Reproducerea în aprilie-mai, femelele depunând icrele pe funduri pietroase</p> <p>Specie vulnerabilă, protejată de OUG 57/2007.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește în mod constant în ape dulci, pe funduri de apă pietroase și nisipoase, hrănindu-se cu viermi, larve de insecte, icre și pui de pești. În timpul viiturilor intră de nevoie în bălți. Reproducerea în aprilie-mai, femelele depunând icrele pe funduri pietroase.</p> <p><i>Răspândire:</i> Specie endemică în bazinul Dunării, urcă până aproape de cursul mijlociu al râurilor Prut, Siret, Olt, Jiu, Timiș, Bega, Criș, Someș.</p>	

Aspius aspius – Avat


Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	1130
2	Statutul de conservare în România	C
3	Aspect specie	
4	<p><i>Descriere:</i> Populație rezidentă, stare de conservare –B. Specia face parte din Familia CYPRINIDAE, Ordinul CYPRINIFORMES</p> <p>Avatul are gura mare lungă; mandibula întrece maxila. Culoarea, în general, cenușie-</p>	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

	<p>albastruie-argintie. Masculii în timpul reproducerii cu granulații albe pe cap și corp. Este cel mai rapace dintre ciprinide. Traiește singuratic în current puternic, în ape curgătoare și statatoare, urcând până în regiunea dealurilor; prefera fundurile pietroase. Cât este mic se hrănește cu zooplancton, iar ca adult cu obleți, cleani, porcusori, scoici și melci de apă.</p> <p>Avatul este o specie protejată prin convenția de la Berna, privind protejarea speciilor și habitatelor din Europa aflate în pericol. De asemenea se află pe lista roșie de specii amenințate cu dispariția a Uniunii Internaționale pentru conservarea Naturii și a Resurselor Naturale (IUCN - International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources). Este un pește răpitor, se hrănește cu pești de talie mică, în special obleți. La noi poate fi pescuit din martie și până în noiembrie. Lungimea sa variază între 10 - 80 cm, însă unele exemplare pot ajunge și la 120 cm. Ca greutate, poate ajunge până la 12 kg. În unele locuri avatul poate crește la dimensiuni foarte mari, atingând câteodată chiar greutatea de 30 kg. În țara noastră, însă, cele mai mari exemplare prinse nu ating decât lungimea de 1 m, greutatea lor fiind de 10-12 kg.</p> <p><i>Habitat:</i> Avatul este un pește de apă dulce din familia Cyprinidelor, care trăiește în lacuri și în zonele de luncă ale râurilor. De asemenea poate fi găsit în brațele moarte ale unor râuri. Preferă apele curate. Spațiul de viață al avatului este constituit de apele dulci, deși în unele cazuri poate trăi și în ape semisaline. El se simte "acasă" nu numai în râuri, ci și în lacuri, îndeosebi atunci când acestea nu sunt situate la o altitudine prea mare față de nivelul mării, în lacurile de acumulare din regiunile deluroase, mai ales acelea în care trăiesc mulți obleți. Se simte bine numai în apele curate, limpezi, evitându-le pe cele tulburi. Trăiește și în apele din brațele moarte ale unor râuri unde ajunge cu ocazia inundațiilor din primăvară, în apele mai adânci, el poate fi întâlnit cel mai adesea pe la mijlocul adâncimii apei respective.</p> <p><i>Răspândire:</i> Această specie se găsește în aproape toate apele de șes din Europa, limita nordică a răspândirii sale fiind Peninsula Scandinavă și Finlanda.</p> <p>Specia are o răspândire relativ redusă pe teritoriul României, neexistând însă studii populaționale astfel încât să fie o aproximare statistică a dimensiunilor populației acestei specii.</p>
--	---

Gobio uranoscopus – Petroc

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	1122
2	Statutul de conservare	C
3	Aspect specie	
4	<p><i>Descriere:</i> Este un pește de talie mică, cu un ritm de creștere lent. Atinge și 12 cm lungime, dar în mod obișnuit nu depășește 9-10 cm. În primul an de viață crește până la 2,5 - 4 cm lungime, iar în al doilea ajunge abia la 5 - 6 cm.</p> <p><i>Habitat:</i> Petrocul trăiește în râurile mari de munte, localizându-se în repezișuri, unde fundul apei este acoperit cu pietre și bolovani. De multe ori trăiește în compania scobarului. Evită malurile abrupte, zonele cu rădăcini, fundul mălos. Acest pește trăiește mai mult solitar. Se întreține în zona adâncă a apei, în apropierea fundului, cu capul îndreptat contra</p>	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

	<p>curentului, așteptând hrana adusă de râu, hrana care constă din larve de insecte reofile, viermi, mici crustacee, bioderma, resturi vegetale, detritus organic.</p> <p><i>Răspândire:</i> Această specie trăiește în partea orientala a bazinului hidrografic al Dunării, în țara noastră se întâlnește în zonele de deal și de munte în toate râurile mai mari care izvorăsc de la munte. Astfel apare în Someș, Vișeu, în Crișuri, Mureș, Timiș, Târnava Mare, Târnava Mica, Olt, Cormos, Cibin, Hârtibaciu, Jiu, Argeș, Dâmbovița, Moldova, Moldovița, Bistrița Moldovenească, Trotuș, Iza, Vedea etc.</p>
--	--

Declinul estimate asupra speciilor de pești

Toate speciile de pești prezentate au habitatul specific cu habitatele existente în zona din situl Natura 2000, zona de deversare a conductei de efluent.


Nu vor fi deversate ape neepurate sau alte substanțe poluante, în râul Olt. Pentru menținerea statutului acestor specii trebuie protejată calitatea apei și a sedimentelor și sustragerea anumitor sectoare de râu influenței impactului uman.

- Specii de nevertebrate

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente în situri

- *Unio crassus* – Scoica de râu
- *Chilostoma banaticum*
- *Anisus vorticulus* – Melcul cu cârlig
- *Ophiogomphus cecilia*

Unio crasus - Scoica de râu

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	1032
2	Statutul de conservare	C
3	Aspect specie	
4	Scoica de râu – <i>Unio crassus</i> este o moluscă de apă dulce, bivalvă din familia Unionide. Scoica are o lungime de 50-70mm, înălțime 30 – 35mm, formă ovală cu cochilia brun închis spre negru, nacre albe. <i>Habitat:</i> Se găsește în apele curgătoare cu căderi mici de apă, de la nivelul mării până în masivele cu înălțimi mari. Pentru a se fixa pe fundul apei <i>Unio crassus</i> are nevoie de un fund de apă nisipos. Apele curgătoare sunt indispensabile dar apele prea repezi sunt traumatizante pentru această	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

	<p>specie foarte sedentară.</p> <p>Specia poate viețui în fluvii mari și în principalii afluenți ai acestora la mai puțin de doi metri de mal.</p> <p>Câteodată sunt întâlnite și în zona forestieră a râurilor. În unele țări europene, ele se găsesc la vărsare râurilor în lacuri ce sunt foarte agitate de vânt.</p> <p><i>Răspândire:</i> Este o specie endemică a Europei. Este prezentă în Norvegia, Suedia, Danemarca, Germania, Austria, Elveția și Belgia. Cercetările de taxoni au arătat o eventuală prezență în Spania, Italia, Grecia, Marea Britanie dar nu este cunoscută ca statut de fosilă.</p> <p>În România populează pâraie și râuri mai rar fluvii fiind mai frecventă în apele din sectorul colinar și de podiș decât în cel de câmpie.</p> <p><i>Declinul Estimat:</i> Declinul acestei specii a început în secolul 20 pretutindeni în Europa datorită deteriorării calității apei. Principalele cauze ale periclitării speciei sunt poluarea și modificarea ihtiofaunei. Se consideră o specie amenințată la nivel național.</p> <p>Specia poate fi prezentă în zona analizată din sit, zona de deversare a conductei de efluent.</p>
--	---

Chilostoma banaticum


Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	4057
2	Statutul de conservare în România	-
3	Aspect specie	
4	Specia este o moluscă din clasa Gastropoda, familia Helicidae, genul <i>Chilostoma</i> , este un melc de mărime medie, cu respirația prin plămâni, habitat terestru.	<p><i>Răspândire:</i> <i>Chilostoma banaticum</i> este o specie endemică a Carpaților, a fost identificată în Carpații Meridionali și Orientali.</p> <p><i>Habitat:</i> Habitatul preferat al speciei sunt versanții nordici ai masivelor de dealuri cu altitudini medii, în albiile apelor curgătoare. Se întâlnește în general la parterul zonelor împădurite din arile montane și depresionare. Trăiește pe sol, în litieră, sub pietre, pe trunchiuri în descompunere. Preferă locurile foarte umede, cu vegetație arboricolă sau arbustivă, lunci bogate în vegetație, liziera pădurilor de foioase.</p> <p><i>Măsurile de conservare:</i> În România <i>Chilostoma banaticum</i> este amenințată prin distrugerea habitatelor împădurite, a degradării vegetației naturale de mal, a zăvoaielor de mal, desecarea, modificarea regimului apelor curgătoare, aridizarea terenurilor. Multe arii din țară nu sunt încă studiate, populațiile acesteia sunt foarte rar evaluate, iar biologia ei se cunoaște mult prea puțin.</p> <p>Este necesară cunoașterea și monitorizarea tuturor populațiilor acesteia, precum și studiul</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

	<p>ecologiei ei. Cercetarea ar trebui să se concentreze pe următoarele direcții: determinarea, evaluarea și cartarea tuturor populațiilor, îndeosebi a izolatelor de la marginea arealului, demararea unui program național de biomonitoring și inventariere, protecția siturilor populate, progrese în cunoașterea biologiei acestei specii.</p> <p>Zona analizată din sit nu corespunde cu habitatul specific acestei specii, dar poate apărea în număr redus, se consideră că nu există un impact potențial asupra speciei.</p>
--	--


Anisus vorticulus – Melcul cu cârlig

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	
2	Statutul de conservare în România	-
3	Aspect specie	
4	Melcul cu cârlig este o specie de moluscă de apă dulce foarte rară. Cochilia netedă, biconcavă este mică și cu pereți subțiri, ca adult rareori depășește 5mm în diametru.	<p>În Europa se găsește în special în sud, local arealul său se extinde la est de Siberia. În nord-vestul Europei melcul cu cârlig este puțin cunoscut în multe zone. Absența sa din Marea Britanie și din restul Europei a dus la includerea acestei specii în Cartea Roșie categoria 2 (specie vulnerabilă).</p> <p>În România este rară și sporadică, fiind semnalată cu precădere în zone de câmpie, rar și în podiș sau depresiuni. Probabil cea mai mare populație este cea din Delta Dunării. Prezintă populații mici, în general izolate (parțial sau total).</p> <p><i>Habitat:</i> Ape limpezi, permanente, stagnante sau lin curgătoare bogate în vegetație acvatică și palustră.</p> <p><i>Măsuri de conservare:</i> Amenințările asupra speciei provin din: izolarea populațiilor ca urmare a fragmentării excesive a habitatelor specifice, asanarea zonelor umede, desființarea luncilor inundabile ca urmare a lucrărilor hidrotehnice sau pentru alte folosințe, îndiguirea și liniarizarea cursurilor de apă, poluarea apelor stagnante, incendierea sau tăierea vegetației de mal, transformarea bălților și lacurilor naturale în eleștee. În vederea conservării speciei se impune renaturarea unor zone tipice speciei și reintroducerea de indivizi în aceste zone.</p> <p>Zona analizată din sit nu prezintă un habitat specific acestei specii, se consideră că nu va exista un impact potențial semnificativ asupra speciei.</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Ophiogomphus cecilia

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	
2	Statutul de conservare în România	-
3	Aspect specie	
4		<p><i>Ophiogomphus cecilia</i> (coadă de șarpe verde) este o specie de libelulă din familia Gomphidae. Specia este o libelulă mare cu lungimea de 50-60mm. Este ușor de recunoscut, combină trei culori, ochii capul și toracele de culoare verde, aripile și abdomenul este negru cu galben.</p> <p>Zboară din iunie până în octombrie dar în număr mai mare în iulie.</p> <p><i>Habitat:</i> Specia preferă malurile de râuri lin curgătoare cu pietriș și nisip pe fundul apei.</p> <p><i>Răspândire:</i> Specia este răspândită în Europa și în Asia partea de nord – vest. Specia se găsește în Austria, Belarus, Bulgaria, China, Republica Cehă,, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Lituania, Luxembourg, Moldova, Portugalia, Romania, Rusia, Slovacia, Suedia, Elvetia, Turcia și Ucraina.</p> <p>Zona analizata din sit prezinta caracteristicile de habitat ale acestet specii. se consideră că implementarea conductei de efluent nu va exista un impact semnificativ asupra speciei.</p>

CONSIDERATII ASUPRA SPECIILOR DE PASARI PENTRU CARE SITURILE AU FOST DESEMNAȚE

În acest subcapitol sunt descrise speciile de păsări de interes comunitar, statutul lor de conservare, habitatul specific, distribuția lor în cadrul arilor de protecție specială avifaunistică, ROSPA0098 „Piemontul Fagaras” și ROSPA 0003 „Avrig – Scorei – Fagaras”, populația din situri precum și importanța acestora la nivel național sau european (unde este cazul), precum și efectele anticipate în cazul realizării obiectivelor propuse în plan. Sunt tratate speciile din fiecare sit făcând referire la elementele descrise mai sus pentru fiecare specie din fiecare sit. Impactul preconizat la fiecare specie în parte este redat într-un tabel în care s-a însumat nivelul pierderilor la nivelul populațiilor fiecărei specii de interes comunitar din fiecare sit.

Pernis apivorus - Viespar

Nr . Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	A072
2	Statutul de conservare în România	Vulnerabilă
3	Descrierea speciei 	<p><i>Descriere:</i> se diferențiază de șorecar prin capul mai mic și gâtul mai subțire. Când planează aripile sunt ținute aproape orizontal. Masculul prezintă cap cenușiu, ochi galbeni. Deasupra este maro-cenușiu, iar dedesubt prezintă dungi pronunțate maro. Femela mai maro pe cap și mai mult negru pe vârful aripii. Coada prezintă dungi de culoare închisă, una la vârf și două la bază.</p> <p><i>Habitat:</i> păduri de foioase și de conifere, dar pot fi prezenți și în alte tipuri de pădure (molidișuri), cu condiția să existe o intercalare a pajiiștilor cu arboretele, precum și apide prezente.</p> <p>Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găseesc copaci în vârstă. Cuibul și-l construiește exclusiv pe copaci. Hrana și-o procură din pădure sau lizieră, poieni, pajiiști și alte terenuri deschise, aceasta constând cu precădere în apide, alte insecte de sol, rareori rozătoare. Deteriorarea condițiilor de existență, atât a celor de cuibărit (defrișarea pădurilor, tăierea arborilor bătrâni în care cuibăresc de obicei răpitoarele, distrugerea cuiburilor) cât mai ales a celor de hrănire au cauzat declinul speciei. În cazul tuturor răpitoarelor care cuibăresc în arbori, este esențială măsura de menținere a copacilor mari și bătrâni, mai ales a celor situați în apropierea lizierelor, care sunt locurile de predilecție pentru cuibărit.</p> <p><i>Reproducere:</i> cuibul este construit în arbori la aproximativ 10-20 metrii înălțime. Pot să își construiască singuri cuibul, dar pot folosi și cuiburi deja construite de șorecari. Cuibul este continuu înprospătat cu noi frunze și plante verzi. Depun o singură pontă (1-3 ouă), în mai.</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA


PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RĂUL OLT”

		Sosesc în România în aprilie/mai și părăsesc teritoriul de cuibărit începând cu luna septembrie.
4	Perioade critice	Aprilie-Iulie
5	Cerințe de habitat	Sunt specializați, se hrănesc cu larvele și ouăle insectelor cu aripi membranoase: albine, viespii, bondari. Atunci când nu găsesc himenoptere, se pot hrăni și cu șopârle, alte insecte, mamifere mici și chiar puii altor păsări. <i>Habitatul preferat în zona PUZ:</i> Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală sunt folosite de viespar ca teren de hrănire. Pot cuibari în pădurile din vecinătatea amplasamentului PUZ.
6	Arealul speciei	Larg răspândit în Europa. Prezent cu efective mai numeroase în: Austria, Belarus, Croația, Cehia, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Latvia, Norvegia, Polonia, Rusia, România, Spania, Suedia, Elveția, Ucraina.
7	Distribuția în România	În România viesparul are o răspândire generală și uniformă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini în golurile alpine (peste 1700m). Este mai rar în zonele de șes, fiindcă aici sunt mai puține locuri favorabile cuibăririi.
8	Populația națională	Pe baza celor mai recente evaluări efectuate de Asociația Grupul Milvus, s-a apreciat a fi un număr aproximativ de 2.000 – 2.600 perechi, dar numărul de indivizi poate fi considerat mai mare.
9	Relevanța siturilor pentru specie	Ca importanță pentru această specie din situl ROSPA0098 „Piemontul Făgăraș” are prioritatea nr.9 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării, astfel numărul de indivizi ce cuibăresc la nivelul sitului are importanță pe plan European, în sit cuibărește cea mai însemnată populație de viespar din România, (60-90 perechi, 5% din populația speciei la nivel național). În situl Avrig – Scorei – Făgăraș , apare rar, nu este menționat în formularul standard Natura 2000.
10	Declinul estimat	În teritoriul analizat nu sunt întrunite condiții favorabile de cuibărit, terenurile arabile și agricole din zona conductei de efluent pot constitui habitate de hranire. În timpul lucrărilor de implementare a obiectivelor propuse în PUZ pot afectate un număr 1-2 perechi din aceasta specie.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RĂUL OLT”


Iernucă – Bonasa bonasia

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	A104
2	Statutul de conservare	B
3		<p><i>Descriere:</i></p> <p>Habitat: Iernuca de obicei trăiește în păduri de conifere mature naturale, dar poate fi prezentă și în păduri de foioase - făgete sau în amestec. De obicei preferă pădurile cu densitate mare ce au în compoziție molid și larice de talie mare, cu arini și mesteacăn la lizieră. Preferă pădurile mai umede, de multe ori fiind prezentă în apropierea pâraielor, izvoarelor montane. Are nevoie de prezența tufărișurilor dese, preferă de asemenea vegetațiile de tranziție dintre diferitele asociații de arbori.</p>
4	Perioade critice	Februarie-Iulie
5	Cerințe de habitat	
6	Arealul speciei	Este răspândită în zonele colinare și muntoase ale țării, răspândirea speciei este limitată de existența habitatelor necesare, păduri mature cu multe poieni, arborete și surse bogate de apă,
7	Distribuția în România	În România populația acestei specii este aproximată a fi cuprinsă între 10.000 – 13.000 perechi, populația este aparent stabilă.
8	Populația națională	
9	Relevanța sitului pentru specie	Populația ce cuibărește în situl ROSPA0098 „Piemontul Fagaras” este apreciată la 75 – 105 perechi, nefiind una importantă pe plan European, pe plan național populația este mică dar semnificativă.
10	Declinul estimat	În zona de influență a proiectului propus la nu sunt habitate de cuibarire și hranire specifice acestei specii de pasare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Strix uralensis - Huhurez mare

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	A220
2	Statutul de conservare	B
3	Descrierea speciei 	<p><i>Descriere:</i> coadă lungă comparativ cu huhurezul mic. Aripi rotunjite. Maro-cenușiu șters. Fața gri-crem, fără semne.</p> <p><i>Habitat:</i> Huhurezul mare trăiește în pădurile de munte, pasăre de dimensiune mare (60cm) sedentară se întanțește rar, iarna apar și exemplare nordice, se hrănește cu animale mici, veverițe, șoareci mai rar cu păsări. În Europa Centrală specia preferă zonele împădurite de joasă altitudine, evitând ariile cu densitate mare, cuibărește de obicei în păduri deschise, în arii umede, mai bine decât în ariile uscate. Cuibărește în scorburile din trunchiurile copacilor și ocazional în cuiburi mai vechi părăsite. Este foarte agresiv, vânează alte păsări de pradă care îi încăleacă teritoriul, și va ataca intrușii umani în special când puii sunt prezenți.</p> <p><i>Reproducere:</i> cuibărește în scorburile. Ouăle sunt depuse începând cu luna martie.</p>
4	Perioade critice	Februarie-Iulie
5	Cerințe de habitat	Se hrănesc în general cu rozătoare și păsări de talie mică și medie.
6	Arealul speciei	Huhurezul mare are aria de distribuție în Europa și Asia de la Sakalin – Japonia și Coreea, până în estul și vestul Scandinaviei și în Europa centrală în regiunile montane și premontane.
7	Distribuția în România	Specie prezentă în pădurile din Transilvania unde găsește condiții optime pentru cuibărit și hrănire. Mai poate fi întâlnită și în alte regiuni ale țării, dar în număr mai mic: Muntenia și Moldova.
8	Populația națională	12.000-20.000 perechi
9	Relevanța sitului pentru specie	Specia este prezentă în ambele situri. Populație rezidentă la nivelul sitului „Piemontul Fagarasului” este de 50 – 60 perechi și în situl „Avrig – Scorei – Fagaras” nu este prezent.
10	Declinul estimat	Zonele de influență a proiectului adiacente amplasamentului planului propus, luate în studiu nu prezintă caracteristicile habitatului de hranire și cuibarire ale acestei specii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră

Nr . Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	A236
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei 	<p><i>Descriere:</i> cea mai mare ciocănitoare din Europa. Prezintă penajul negru, uniform. Masculul are creștetul complet roșu, iar femela doar partea din spate a creștetului.</p> <p><i>Habitat:</i> În România specia a fost considerată ca una specializată pe pădurile de fag și molid din zonele montane. În ultimele decenii însă a devenit o specie larg răspândită în toate tipurile de păduri de la zonele montane până la pădurile de luncă.</p> <p><i>Habitatul preferat în zona PUZ:</i> Pădurile pot constitui habitatul ideal al acestei specii. Ocazional ciocănitoarea neagră poate să cuibărească și în copacii maturi din habitatele cu tufe și arbori tineri, în livezi, grupuri de copaci din terenuri agricole cu vegetații naturale.</p> <p><i>Reproducere:</i> specie teritorială. Teritoriile sunt relativ mari. Cuibul este construit într-o scorbură cu o deschizătură mare. Depun 4-6 ouă.</p>
4	Perioade critice	Martie-Iunie
5	Cerințe de habitat	Se hrănesc cu nimfe de furnici și larve ale acestora și a altor specii în căutarea cărora excavează găuri mari în copacii bătrâni; își pot căuta hrana și pe sol .
6	Arealul speciei	Foarte răspândită în Europa. Efective importante se înregistrează în: Austria, Belarus, Bulgaria, Cehia, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Ungaria, Italia, Letonia, Lituania, Macedonia, Olanda, Norvegia, Polonia, Rusia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția, Turcia și Ucraina.
7	Distribuția în România	Ciocănitoarea neagră are o răspândire generală dar nu uniformă în România. Lipsește în zonele întinse neîmpădurite și la altitudini în golurile alpine (peste 1700m). Se întâlnește mai rar în zonele de șes și în pădurile cu soluri aride din bio-regiunea stepică. Este mai rar întâlnită în zonele de șes și în pădurile cu soluri aride din bio-regiunea stepică.
8	Populația națională	40.000 – 60.000 perechi
9	Relevanța siturilor pentru specie	Populația cuibăritoare din situl „Piemontul Fgaras” estimată fiind de 70- 90 perechi iar în situl „Avrig – Scorei – Fagaras” 7-10 perechi..
10	Declinul estimat	Habitatele din zona de influență a proiectului propus, habitatul de padure și cel de lunca sunt specifice acestei specii de păsări, declinul estimat 1-2 perechi.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Picus canus - Ghionoaie sură

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	A234
2	Statutul de conservare în România	B
3	Descrierea speciei 	<p><i>Descriere:</i> puțin mai mică decât ghionoaia verde, cu mai puțin gri și roșu pe frunte. Masculul prezintă roșu doar pe partea frontală a capului, iar femela deloc.</p> <p><i>Habitat:</i> preferă pădurile mai umede, rarefiate, precum și zăvoaiele, pâlcurile din pășuni etc.</p> <p>Specia este considerată ca una adaptată în pădurile de foioase din regiunile de coline și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile în care predomină fagul și stejarul. Populații semnificative pot cuibări și în pădurile de luncă iar ca habitat secundar poate fi considerat pășunile împădurite.</p> <p><i>Habitatul preferat în zona PUZ:</i> Deși preferă pădurile cu densitate mare și mature ce au în compoziție fagul și stejarul, ocazional poate să cuibărească și în terenuri agricole cu vegetație naturală, habitate cu tufe și arbori tineri.</p> <p><i>Reproducere:</i> depun pona la sfârșitul lunii aprilie, într-o scorbura excavată de ambii părinți.</p>
4	Perioade critice	Martie-Iunie
5	Cerințe de habitat	Se hrănesc cu insecte de pe scoarța copacilor, precum și pe sol, în special cu larve, dar și semințe.
6	Arealul speciei	Specie larg răspândită în Europa. Efective mai mari în: Belarus, Bulgaria, Cehia, Croația, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Lituania, Polonia, Rusia, Spania, Suedia, Ucraina.
7	Distribuția în România	Specie întâlnită frecvent în Transilvania dar și Dobrogea, Moldova sau Muntenia. În România ghionoaia sură are o răspândire generală și uniformă în unele zone poate fi considerată chiar comună.
8	Populația națională	28.000 – 36.000 de perechi
9	Relevanța siturilor pentru specie	În situl „Piemontul Fgaras” cuibăresc 200 - 250 perechi iar în situl „Avrig – Scorei – Fagaras” cuibăresc 280-320 de perechi iar în situl Avrig – Scorei – Făgăraș sunt 10 - 20 de perechi cuibăritoare,
10	Declinul estimat	Deși preferă pădurile închise și mai bătrâne de fag și stejar, ocazional poate să cuibărească și în pășuni împădurite cu copaci bătrâni. Habitatele din zona de influență adiacente amplasamentului acestui proiect sunt specifice acestei specii de păsări. Declin estimat 1-2 perechi.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Dendrocopos medius - Ciocănițoare de stejar

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	A238
2	Denumirea științifică	<i>Dendrocopos medius</i>
3	Denumirea populară	Ciocănițoare de stejar
4	Statutul de conservare în România	-
5	Descrierea speciei	 <p><i>Descriere:</i> scapulare albe și creștet roșu, atât femela, cât și masculul. Prezintă flancuri striate și tectrice subcodale roz deschis, iar abdomenul cafeniu-gălbui. <i>Habitat:</i> Specia ciocănițoarea de stejar este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (<i>Quercus</i> sp.). Altitudinile la care cuibărește sunt determinate de prezența habitatelor de stejar sau gorun fiind localizate în principal la cca. 200 – 600m, dar și la altitudini mai joase în Dobrogea și Câmpia de Vest. Ciocănițoarea de stejar este o specie foarte specializată, cuibărește exclusiv în habitate unde se găsesc stejari bătrâni. Deseori cuibărește în terenuri agricole cu zone de vegetație naturală. <i>Reproducere:</i> depun ponda la sfârșitul lunii aprilie, într-o scorbură excavată în crengi mai groase, înclinate sau aproape orizontale. Cuibul este construit în lemn putred. Depun 5-6 ouă.</p>
6	Perioade critice	Martie-Iunie
7	Cerințe de habitat	Se hrănesc cu insecte culese din crăpăturile scoarțelor și a trunchiurilor. Hrana este suplimentată cu fructe, semințe și seva copacilor
8	Arealul speciei	Foarte răspândită în Europa. Poate fi întâlnită în efective mai importante: Armenia, Austria, Belarus, Belgia, Bulgaria, Croația, Cehia, Franța, Germania, Grecia, Olanda, Letonia, Lituania, Macedonia, Polonia, Rusia,, România Serbia, Slovacia, Spania, Turcia, Ungaria și Ucraina.
7	Distribuția în România	În România cele mai semnificative populații de ciocănițoare de stejar cuibăresc în zonele colinare de pe podișul Transilvaniei și în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare și în majoritatea zonelor unde habitatele descrise sunt bine reprezentate.
8	Populația națională	20.000 – 24.000 perechi .
9	Relevanța sitului pentru specie	În situl „Piemonul Fagaras” cuibăresc 30 -50 de perechi si in situl „Avrig – Scorei – Fagaras” cuibaresc 10-12 perechi.
10	Declinul estimat	Nu se anticipează efecte negative asupra populațiilor cuibăritoare ale acestei specii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Dendrocopos syriacus - Ciocănitoare de grădini

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	A429
2	Statutul de conservare	-
3	Descrierea speciei 	<p><i>Habitat:</i> Nu este un adevărat specialist de habitate, fiind prezent în păduri, parcuri, pășuni împădurite sau grădini. Cea mai antropizată specie de ciocănitoare, majoritatea populației cuibărend în grădini sau în apropierea localităților, respectiv în habitate secundare cu un puternic impact antropic.</p> <p>:Terenurile agricole cu zone de vegetație naturală (livezi, pâlcuri de arbori), habitate cu tufe și arbori tineri, unde pe alocuri sunt și arbori bătrâni. În majoritatea cazurilor viețuiește în grădinile localnicilor.</p>
4	Perioade critice	Aprilie – iulie
5	Cerințe de habitat	Se hrănește cu insecte și larve de insecte
6	Arealul speciei	Arealul speciei este redus în sud – esul Europei în prezent este în expansiune către Europa de Vest.
7	Distribuția în România	În România viesparul are o răspândire largă dar necontinuă, în unele zone poate fi considerată chiar comună iar în alte zone accidentală. Este prezentă în păduri, parcuri, pășuni împădurite sau grădini, de la nivelul mării până la altitudini de 650m. Pentru cuibărit preferă în mod deosebit copacii aflați în localități. Specie cu o distribuție largă dar discontinuă, în unele zone poate fi considerată comună iar în altele accidenta
8	Populația națională	24.000 – 32.000 de perechi.
9	Relevanța siturilor pentru specie	Numărul perechilor cuibăritoare în situl Piemontul Fagaras este estimat la 20-40 perechi iar situl Avrig – Scorei – Fagaras 10 – 20 perechi.
10	Declinul estimat	Habitatatele din vecinatatea amplasamentele obiectivelor din proiect sunt partial asemanatoare cu ale speciei dar datorita numarului redus din din situl Piemontul Fagaras este putin probabil sa aiba habitatul in zona de influenta a planului luat in studiu.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Dendrocopos leucotos - Ciocănitoare cu spate alb

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	A239
2	Statutul de conservare	-
3	Descrierea speciei 	<p><i>Descriere:</i> cea mai mare dintre ciocănitorile pestrițe, cu târțița și partea inferioară a spatelui albe. Peste aripi prezintă benzi albe și negre. Dunga neagră de sub obraz nu ajunge până la ceafă și este separată de negrul aripii printr-o bandă neagră. Subcodalele sunt de un roșu deschis care devine șters spre abdomen. Masculul prezintă creștetul roșu, iar femela complet negru.</p> <p><i>Habitat:</i> Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din zone colinare și muntoase, fiind prezentă în special în păduri în care predomină fagul. În astfel de zone specia cuibărește și în pădurile de galerie de-a lungul păraielor mărginite de specii de arbori de esență moale. Cuibul îl face în trunchiuri de arbori în curs de putrezire sau în ramuri foarte groase, deasemenea intrate în putrefacție.</p> <p><i>Reproducere:</i> depun ponda la sfârșitul lunii aprilie, într-o scorbura excavată în copacii bolnavi și bătrâni. Depun 3-5 ouă.</p>
4	Perioade critice	Martie-Iunie
5	Cerințe de habitat	Se hrănesc cu larve de insecte pe care le caută la nivelul solului, pe arborii căzuți și în buștenii bătrâni.
6	Arealul speciei	Specie larg răspândită în Europa, însă efective din ce în ce mai reduse datorită reducerii habitatului specific. Este întâlnită în: Belarus, Bulgaria, Grecia, Latvia, Lituania, Norvegia, Rusia, România, Slovacia, Ucraina și Turcia.
7	Distribuția în România	Specie întâlnită frecvent în multe păduri din Transilvania dar și în Dobrogea sau Moldova. Răspândirea speciei este determinată de arealul habitatelor propice, astfel specia se regăsește în principal în zonele submontane. Făgetele extrazonale pot atrage populații mici, ca de exemplu făgetele extrazonale din munții Măcin.
8	Populația națională	16.000 – 24.000 de perechi
9	Relevanța siturilor pentru specie	Specie de pasaj menționat în situl Piemontul Fgaras cu efective de 250 - 300 de perechi.
10	Declinul estimat	Habitatele din zona de influență a proiectului propus nu sunt specifice acestei pasari, nu se estimează un impact negativ asupra acestei specii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RĂUL OLT”

Ficedula albicollis - Muscar gulerat

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1043
4	Statutul de conservare în România	-
5	Descrierea speciei 	<p><i>Descriere:</i> păsări de dimensiuni mici, prezintă un colorit caracteristic de alb cu negru. Masculul prezintă un guler alb și o pată albă întinsă pe frunte. La femelă, dunga albă de pe aripi se întinde până la baza remigelor primare.</p> <p><i>Habitat:</i> Cuibărește destul de frecvent în pădurile de foioase cu poieni și subarboret, în grădini și parcuri cu vegetație densă. Își construiește cuibul exclusiv în scorburi.</p> <p><i>Habitatul preferat în zona PUZ:</i> Muscarul gulerat este o specie care viețuiește obligatoriu în pădurile închise, păduri aflate la distanța față de zona studiată.</p> <p><i>Reproducere:</i> își construiește cuibul în scorburi, efectivele dintr-o zonă putând fi mărite semnificativ prin instalarea de cuiburi artificiale. Depun 4-7 ouă la sfârșitul lui aprilie.</p>
6	Perioade critice	Aprilie-Iunie
7	Cerințe de habitat	Se hrănesc cu insecte prinse în zbor.
8	Arealul speciei	Larg răspândită în pădurile din Europa centrală, de est și de nord. Poate fi întâlnită în efective mai mari în: Austria, Belarus, Cehia, Franța, Macedonia, Polonia, Rusia, România, Serbia, Slovacia, Ungaria, Ucraina.
9	Distribuția în România	Răspândirea este uniformă în pădurile din zona deluroasă. Nicăieri nu este prezent în număr mare, dar îl întâlnim unde sunt păduri de foioase în state apropiată de cea naturală. Astfel de areal este pe Podișul Transilvaniei, Moldovei și în Subcarpați.
10	Populația națională	Populația din România este estimată a fi între 460.000 – 712.000 de perechi cuibăritoare și aparent stabilă.
9	Relevanța siturilor pentru specie	Specie de pasaj menționat în situl Piemontul Făgăraș cu efective de 13500-16900 de perechi. Specie de pasaj menționat în situl Avrig – Scorei – Făgăraș cu efective mici.
10	Declinul estimate	În habitatele din zona de influență a proiectului propus pot fi prezente 1-2 pperechi. Nu se anticipează un efect negativ asupra populațiilor care apar în timpul migrațiilor în situl Avrig – Scorei – Făgăraș.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Ficedula parva - Muscar mic


Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	320
2	Statutul de conservare	B
3	Descrierea speciei 	<p>Este o pasare de talie mică, cu o lungime de 11-12 cm, dar de o frumusețe ștearsă. Are penajul cu reflexii de roșu palid pe burtă, în rest fiind sură și coada neagră. La noi este specie oaspete de vară și specie de pasaj, primăvara și toamna. Corpul muscarului pare scund și îndesat, cu coada scurtă și ciocul fin. Pe spate și pe creștetul capului găsim diferite nuanțe de albastru șters. Găsim și câteva zone albe, pe lateralele cozii. De obicei stă în desișul arborilor și arbuștilor și este greu de văzut. Poate fi confundat cu măcăleandru. Cuibul îl construiește în scorburi și în lipsa lor și la bifurcații de ramuri mai groase. În luna mai femela depune până la 6 ouă pe care le clocesc, cu rândul. Perioada de incubație este de 14 de zile. Deci, se presupune că muscarul mic se află în trecere prin SPA0003, la sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai, apoi dispare din teritoriu, acesta fiind pasajul de primăvară, apoi în pasajul de toamnă, la sfârșitul lunii august, începutul lunii septembrie vor trece exemplarele care cuibăresc în zona montană, ca încă cca 1 lună să treacă populațiile nordice. Considerat, totuși o specie rară, de pasaj.</p> <p>Populațiile de muscar mic care se îndreaptă înspre și dinspre cartierele de iernare, vin dinspre culoarul Oltului și în pasaj pot fi observate și în aria protejată. Atât primăvara cât și toamna caută arborii mari, mai ales sălciile și plopii situați de-a lungul Oltului, deoarece în crăpăturile scoarței acestor arbori găsește insecte, larve și ouă ale artropodelor cu care se hrănește. Caută de asemenea și coniferele din parcuri și cimitirul unor localități din zonă sau arborii care sunt amplasați de-a lungul drumurilor liniștite, dintre localitățile din zonă. Mai folosește arborii și pomii fructiferi din dreptul lacurilor de acumulare. Astfel de habitate găsește în dreptul lacului Voila, pe partea dreaptă; între Cincșor și Sâmbăta de Jos, pe lângă Olt; de-a lungul văilor Sâmbăta, Viștea, Ucea, Arpașu, Arpășel, Cârțișoara și Porumbacu; la intrare în Cârța, în brazii din curtea cimitirului; lângă Bradu și în parcul din Avrig.</p>
4	Perioade critice	Mai-lunie
5	Cerințe de habitat	Se hrănesc cu insecte fiind un entomofag prin excelență.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

6	Arealul speciei	Prezentă în țările Europei centrale, de nord și de est, cu populații mai mari în România, Ucraina, Belarus, Estonia, Letonia, Polonia, Rusia etc.
7	Distribuția în România	Caracteristică în primul rând făgetelor dar și goruneteleor cu precădere în Transilvania, Moldova. Răspândirea speciei nu este uniformă, are mai multe populații localizate în zone ale țării cu păduri naturale, umede și abrupte, unde local are o densitate mai mare. Este prezent în Bazinul Gheorghieni, Valea Cernei, Porțile de Fier, Piemontul Retezat, Făgăraș, și în alte locuri.
8	Populația națională	360.000 - 512.000 perechi
9	Relevanța siturilor pentru specie	Specie de pasaj este menționată în situl „Piemontul Fagaras cu 2100-2500 perechi și in pasaj cu efective mici in situl „Avrig – Scorei – Fagaras” . Habitatele din vecinatatea amplasamentelor obiectivelor din PUZ pot fi specifice acestei specii de pasăre și poate fi in pasaj in zona de deversare a conductei de efluent.
10	Declinul estimate	Habitatul preferat de această specie poate fi în zona potențial afectată de plan. Nu se anticipeaza un efect negativ semnificativ asupra populațiilor care apar în siturile SPA- 1 pereche.

Ciconia ciconia – Barză albă

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	969
2	Statutul de conservare în România	vulnerabilă
3	Descrierea speciei 	<i>Descriere:</i> este o pasăre ușor de observat datorită predilecției de a construi cuiburile în apropierea oamenilor. Barza albă este singura specie de pasăre de talie mare din România, care trăiește aproape în exclusivitate în apropierea omului. Este o pasăre de baltă de talie mare, cu penaj predominant alb, cu excepția remigelor primare și secundare care sunt negre. Ciocul și picioarele lungi sunt roșii, iar coada este relativ scurtă și albă. Degetele picioarelor sunt legate printr-o membrană. Nu există dimorfism sexual în penaj, femela și masculul sunt identice. Masculul este de obicei mai mare și mai greu, însă sexele nu se pot diferenția pe teren. Păsările tinere au ciocul negru în primele săptămâni, culoarea acestuia se schimbă treptat în roșu până în iarnă. <i>Habitat:</i> în sate și la periferiile unor orașe, în ținuturile joase și de deal. Condiția prezenței perechilor clocitoare este existența în apropierea cuiburilor a unor habitate adecvate pentru hrănire (pajiști umede,

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA


PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

		<p>terenuri agricole, smârcuri, mlaștini). Mai pot fi întâlnite și în ținuturile mai umede din zonele submontane sau depresionare, lunci de râuri, vecinătăți ale lacurilor de baraj.</p> <p>Cuibărește aproape în exclusivitate în zonele antropizate – pe șură, case, coșuri, stâlpi, clăie, pomi, ruine sau stânci. În ultimele patru decenii au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze – fânețe, pășuni, zone umede în apropierea locurilor de cuibărit.</p> <p><i>Habitatul preferat în zona PUZ:</i> Terenurile arabile, pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală sunt locuri bune de hrănit, pentru berzele albe.</p> <p><i>Reproducere:</i> cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - case, coșuri, stâlpi ai rețelelor electrice de joasă tensiune. În prezent, tot mai puține cuiburi sunt amplasate pe construcții și extrem de puține pe copaci.</p> <p>Oaspete de vară, sosește în România începând cu luna martie. Cuibăresc în perioada aprilie-iulie. Ponta este reprezentată de 3-4, excepțional 5 ouă. Părăsesc România începând cu luna august.</p>
4	Perioade critice	Martie-Iulie
5	Cerințe de habitat	Berzele se hrănesc pe câmpurile agricole, miriști și pârlouge, pășuni, zone umede etc.
6	Arealul speciei	Specie larg răspândită în Europa. Poate fi întâlnită în: Albania, Armenia, Austria, Belarus, Bulgaria, Belgia, Bosnia & HG, Croația, Republica Ceha, Danemarca, Elveția, Estonia, Franța, Germania, Grecia, Ungaria, Italia, Letonia, Lituania, Macedonia, Rep. Moldova, Olanda, Polonia, Portugalia, România, Rusia, Serbia & MN, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Turcia, Ucraina.
7	Distribuția în România	Este larg răspândită în România, cuibărind în localități. Apare în număr redus în zonele montane. Migrează în număr mare prin Transilvania, Dobrogea și Moldova. Cuiburi numeroase sunt localizate în sate aflate în apropierea zonelor umede.
8	Populația națională	Conform ultimului recensământ sunt cca. 5.500 perechi în România. Populația acestei specii a suferit o diminuare accentuată datorită desecărilor excesive a terenurilor.
9	Relevanța speciei pentru situri	Această specie de pasaj este menționată în situl „Piemontul Fagaras” la la 45 – 55 perechi și în situl „Avrig – Scorei – Fagaras” 120 – 140 de perechi, 2,5% din populația la nivel național) este unul semnificativ pe plan regional,
10	Declinul estimat	Habitatul din zona de influență a proiectului propus din lungul traseului conductei de efluent și cel din zona de debusare în râul Olt poate fi specific acestei specii de pasare pentru hranire. Declin 1-2 perechi.

Circus cyaneus - **Erete vânăt**

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

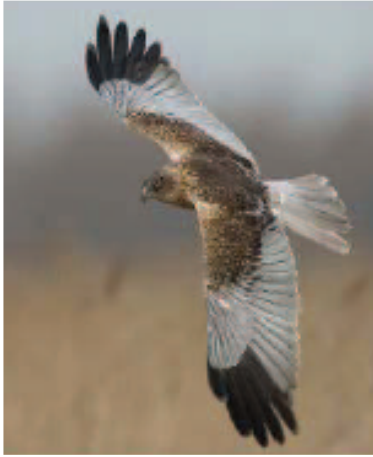
PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	A082
2	Statutul de conservare în România	Vulnerabilă
3	Descrierea speciei 	<i>Habitat:</i> Specia cuibărește în nordul Europei, fiind oaspete de iarnă în România. Iernează în zone deschise, preferând habitate bogate în rozătoare ca terenuri agricole și pajști. Locurile de înoptare de regulă în stufărișuri întinse.
4	Perioade critice	-
5	Cerințe de habitat	Protecția stufărișurilor în vederea menținerii efectivelor populaționale hivernale.
6	Arealul speciei	Specia este larg răspândită în Palearticul de Vest, partea de Nord a Asiei, America de Nord, partea vestică a Americii de Sud. Specia cuibărește în nordul Europei, în România este doar oaspete de iarnă, Specie parțial migratoare iernează în Centrul și Sudul Europei, Asia Mică și Tările Arabe.
7	Distribuția în România	Specia este răspândită neuniform, preferă anumite zone tradiționale de iernat, iar în număr redus poate să apară în orice zonă a țării cu excepția zonelor montane înalte.
8	Populația națională	În România nu se cunosc statistici exacte despre numărul indivizilor de erete vânat ce cuibăresc la nivelul țării noastre.
9	Relevanța siturilor pentru specie	Siturile sunt printre primele 30 Aree de Protecție Specială Avifaunistică ca importanță pentru efectivele de iernare a acestei specii, care se situează până la 40 de indivizi în situl Avrig – Scorei – Făgăraș și 40-60 de exemplare în Piemontul Făgăraș.
10	Declinul estimat	Eretele vânat parcurge zone întinse în căutarea hranei pe parcursul iernii. Efectivele de iernare sunt de regulă numărate în locurile de înoptare unde se adună după apusul soarelui. Aceste zone – de regulă stufărișuri întinse în zone umede lacuri etc. – trebuie protejate pentru menținerea populațiilor hivernale. Obiectivele propuse în PUZ nu afectează habitatele specifice acestei specii din siturile SPA, nu se poate anticipa un efect negativ asupra efectivului care iernează în aceste zone. Poate habita în zonele de pajști din zona traseului conductei de efluent.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Circus aeruginosus - Erete de stuf

Nr Crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	A081
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei 	<p><i>Habitat:</i> Cuibărește în principal în zone umede cu stufărișuri întinse, ocazional și în zone agricole din apropierea habitatelor acvatice respectiv umede. Traiește prin preajma baltilor, mai comun fiind în Delta Dunării.</p> <p>Masculul are penele brun roscate, cu aripile și coada cenușii; femela este cafenie cu capul și bordurile aripilor bej. Cuibărește în stuf. Depunerea pondei are loc spre sfârșitul lunii aprilie. Cele 4-5 ouă albicioase – albastrui sunt clocite timp de 32-33 de zile, mai mult de către femela.</p>
4	Perioade critice	Mai – iulie
5	Cerințe de habitat	Se hrănește cu reptile, șerpi, batracieni etc.
6	Arealul speciei	Iarna, migrează în Africa Centrală și de nord-vest precum și în sudul Asiei. În iernile blânde se întâlnesc și la noi unele exemplare.
7	Distribuția în România	Un procent foarte semnificativ al populației acestei specii cuibărește în Delta Dunării, respectiv în zonele umede situate în lungul Dunării. În restul țării cuibărește doar localizat și în număr redus.
8	Populația națională	În România populația era estimată la 1.700-2.500 perechi în 2004, acestea sunt posibil puțin subapreciate.
9	Relevanța siturilor pentru specie	<p>Populația cuibăritoare din situl „Piemontul Făgăraș” (2-3 perechi) este mică și nesemnificativă pe plan național, se limitează la apropierea suprafețelor mari de apă cu stufărișuri întinse.</p> <p>Populația cuibăritoare din situl Avrig – Scorei – Făgăraș (1-2 perechi) este mică și nesemnificativă pe plan național, se limitează la apropierea suprafețelor mari de apă cu stufărișuri întinse.</p>
10	Declinul estimat	Habitatul din albia raurilor din zona de influență a proiectului poate fi specific acestei specii de pasare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Circaetus gallicus - Șerpar

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	A081
2	Statutul de conservare	Moderata
3	Descrierea speciei 	<p><i>Habitat:</i> Cuibărește în zonele muntoase xerofile cu stâncării, unde sunt păduri cu arbori bătrâni ce sunt adecvați pentru cuibăritul acestei specii și habitate cu reptile ce reprezintă hrana preferată. În estul Europei cuibărește în zone cu un areal mare de păduri atât în zonele montane cât și în cele de șes.</p> <p><i>Habitatul preferat în situri în zona luata în studiu:</i> Pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală sunt locuri bune de hrănit pentru șerpar.</p>
4	Perioade critice	Aprilie – iulie
5	Cerințe de habitat	Se hrănește cu șerpi și șopârle.
6	Arealul speciei	Serparul este răspândit în Europa de Sud și de Est, în partea de nord a Africii, la est până la lacul Balkash și sudul Indiei.
7	Distribuția în România	În România răspândirea șerparului nu este uniformă, majoritatea populației acestei specii cuibărește în sud – vestul țării, Muntenia și Dobrogea. Există populații punctiforme în zonele de deal în Transilvania, Banat și Moldova. Izolat cuibărește în Carpații Orientali, Meridionali și în Munții Apuseni, dar cu o densitate foarte redusă. Lipsește din zonele întinse ale golurilor alpine de la altitudini de peste 1700m.
8	Populația națională	Pe baza celor mai recente evaluări populația acestei specii la nivelul României este estimată la 300 – 500 perechi cuibăritoare.
9	Relevanța siturilor pentru specie	Populația din situl „Piemontul Fagaras” cu cele 5-6 perechi ale sale, nu prezintă importanță deosebită pe plan național, dar este foarte importantă în structura metapopulațională. În situl Avirg – Scorei – Făgăraș specia a fost semnalată pe parcursul migrației.
10	Declinul estimat	Implementarea obiectivelor din PUZ nu va afecta negativ populația cuibăritoare a speciei în sit, neavând nici un efect asupra habitatelor preferate de specie.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1098
2	Statutul de conservare	-
3	Descrierea speciei 	<p><i>Descriere:</i> masculul prezintă spatele maro-castaniu, creștet și ceafă gri, coadă negru cu alb, partea inferioară a corpului alb-rozalie. Femela este maro cu linii transversale semilunare pe spate și piept.</p> <p><i>Habitat:</i> Cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (măceș , porumbar, păducel) și în luminșiuri.</p> <p><i>Habitatul preferat în zona PUZ:</i> Pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală constituie habitate ideale pentru această specie.</p> <p><i>Reproducere:</i> cuib construit în tufe sau arbuști. Poate depune mai multe ponte (4-7 ouă) la jumătatea lunii mai sau în iunie.</p>
4	Perioade critice	Mai-Iulie
5	Cerințe de habitat	Vânează insecte mari, șopârle și rozătoare. Prada o înfige în spini sau ramuri ascuțite, pentru a o depozita.
6	Arealul speciei	Larg răspândită în toată Europa.
7	Distribuția în România	Specia este răspândită uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole mixte cu păuni și pajiști din Transilvania și Moldova. În partea de sud a României este mai rar întâlnit din cauza habitatelor necorespunzătoare.
8	Populația națională	1.380.000-2.600.000 perechi.
9	Relevanța siturilor pentru specie	Efectivul din situl Piemontul Fagaras este însemnat 5700 – 9400 perechi.
10	Declinul estimat	Habitatele de terenuri agricole și arabile din lungul traseului conductei de efluent pot fi specifice acestei specii de păsăre. Implementarea rețelei de efluent poate afecta un număr de 2-4 perechi din aceasta specie.


Aquila pomarina - Acvila tipătoare mică

Nr. Crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	899
2	Statutul de conservare în România	vulnerabilă
3	Descrierea speciei 	<p><i>Descriere:</i> acvilă de talie mică asemănătoare cu un șorecar comun, de care se poate diferenția prin aripa mai lată și „digitată”, dar și datorită penajului. Când planează aripile sunt arcuite în jos. Adultul este maro-închis, cu supraalarele mici și mijlocii de o nuanță evident mai deschisă, cap maro deschis. Prezintă o zonă mai deschisă pe partea superioară a aripii.</p> <p><i>Habitat:</i> în păduri de diferite tipuri, în apropierea pajiștilor umede alternând cu terenuri agricole, pășuni etc.</p> <p><i>Reproducere:</i> cuibărește în copaci bătrâni, în regiunile colinare și de șes, relativ aproape de liziere. Cuibul este construit în general la 10-20 metri și este împodobit cu frunze. Depune 2 ouă, dar zboară foarte rar doi pui din același cuib.</p> <p>Sosesc în România în martie/aprilie și părăsesc teritoriile de cuibărit în septembrie.</p>
4	Perioade critice	Aprilie-Iulie
5	Cerințe de habitat	Se hrănesc cu rozătoare, șopârle, amfibieni și insecte mari, ce sunt prinse direct pe sol.
6	Arealul speciei	Albania, Estonia, Germania, Letonia, Lituania, Belarus, Polonia, Rusia, Slovenia și Ucraina, România – unde sunt întâlnite efective mai mari. În rest, întâlnită și în alte țări din Europa. În România cel mai mare efectiv și densitate se găsește în partea de est și sud – est a Transilvaniei. De multe ori pot fi observate efective ale acestei specii și pe câmpurile întinse, departe de păduri. În astfel de zone se strâng păsări venite de la distanțe mari în vederea căutării hranei.
7	Distribuția în România	În ținuturile păduroase din zona submontană, colinară și de șes; distribuție neuniformă, considerabil mai frecventă în Transilvania decât în Moldova, Muntenia și Dobrogea .
8	Populația națională	2500-2800 perechi
9	Relevanța siturilor pentru specie	În situl Piemontul Fagaras cuibăresc 40 – 50 de perechi. În formularul standard al sitului Avrig – Scorei –Făgăraș specia nu este menționată.
10	Declinul estimat	Nu se anticipează un efect negativ semnificativ asupra populației cuibăritoare din Piemontul Fagaras.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Lanius minor - Sfrâncioc cu fruntea neagră

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1100
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei 	<p><i>Descriere:</i> pasăre de dimensiuni mici, cu cap relativ mare, cioc puternic și încovoiat la vârf, coada lungă. Prezintă o bandă neagră pe frunte și o pată albă, pe aripă.</p> <p><i>Habitat:</i> Cuibărește în regiuni deschise cu copaci izolați și tufișuri. De cele mai multe ori este localizat pe terenuri agricole și pășuni, unde cuibărește în pâlcuri mici de arbori. Deseori se observă pe plopii din aliniamentul căilor rutiere. Clima caldă din zonele de șes îi este favorabilă.</p> <p><i>Habitatul preferat în zona PUZ:</i> Terenurile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală, habitate cu tufe și arbori tineri.</p> <p><i>Reproducere:</i> cuibărește în colonii răzlețe mici de 2-10 perechi. În general, depun o pontă pe an de 5-6 ouă. Cuibul este construit în arborii aflați de-a lungul drumurilor situați lângă terenurile agricole cu parcele mici sau în copaci și tufărișuri izolate situați în regiuni deschise, în pajști colinare sau de șes.</p>
4	Perioade critice	Mai-Iulie
5	Cerințe de habitat	Se hrănesc preponderent cu insecte.
6	Arealul speciei	Larg răspândită în Europa, însă nu în efective prea mari, poate fi observată cuibărind în: Bulgaria, Belgia, Croația, Grecia, Ungaria, Italia, Macedonia, Moldova, Rusia, România, Slovacia, Turcia, Ucraina.
7	Distribuția în România	Specia este răspândită uniform pe teritoriul României datorită faptului că locul favorit pentru cuibărit este în plopii din aliniamentul căilor rutiere. Nu are densitate mare în nici o zonă dar este mai frecvent în partea de sud a țării și în Dobrogea datorită faptului că preferă zonele cu climă mai caldă de la șes.
8	Populația națională	Populația acestei specii la nivelul României este estimată la 364.000 – 857.000 perechi cuibăritoare, dar cu o probabilitate de supraevaluare. Populația acestei specii este aparent stabilă la nivelul țării.
9	Relevanța siturilor pentru specie	În situl „Piemontul Făgăraș” există o populație de 40 - 80 perechi iar în situl „Avrig – Scorei – Făgăraș” cuibărește mai rar.
10	Declinul estimate	Habitatele de pajști și terenuri agricole din zona de influență a traseului conductei de efluent sunt specifice acestei pasari. Activitățile propuse în PUZ nu vor afecta semnificativ populațiile cuibăritoare în situri.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Cocoș de munte – *Tetrao urogallus*

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	A108
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei 	Habitat: Habitatul favorabil este în pădurile ce au în compoziție diverse specii de rășinoase mature, cu părți deschise și cu vegetație interioară cu densitate mare. Preferă pădurile de molid și brad, amestecate cu mesteacăn și larice. Specia este localizată deseori în luminișurile din pădurile mature.
4	Perioade critice	
5	Cerințe de habitat	
6	Arealul speciei	Cocoșul de munte are arealul la altitudini mai mari de 800m în păduri de rășinoase.
7	Distribuția în România	
8	Populația națională	Pe baza celor mai recente evaluări populația acestei specii în România este aproximată între 4.500 – 5.200 de perechi cuibăritoare.
9	Relevanța siturilor pentru specie	Nu prezintă o importanță pentru situl „Piemontul Fagaras” deoarece această specie este prezentă într-un număr redus de 25 – 35 de indivizi ce reprezintă 0,3% din efectivul la nivel național.
10	Declinul estimate	Habitatele din zona de influență a proiectului propus nu sunt specifice acestei păsări.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RĂUL OLT”


Crex crex - Cristel de câmp

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	A122
4	Statutul de conservare în România	Vulnerabilă
5	Descrierea speciei 	<p><i>Descriere:</i> penaj brun, ruginiu pronunțat pe aripi și gri-cenușiu pe piept și la nivelul ochilor. În zbor, se pot observa picioarele lungi și aripile brun-roșiatice ce contrastează cu spatele brun cu dungi longitudinale negre.</p> <p><i>Habitat:</i> pășuni bogate, cu umiditate ridicată, și lanuri de cereale.</p> <p>În principiu cristelul de câmp cuibărește pe șes dar are un habitat prielnic și în altitudini de până la 1.400m. Preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa. În România cuibărește preponderent pe fânețe și pășuni însă în unele zone este prezent și în terenuri cultivate.</p> <p><i>Habitatul preferat în zona PUZ:</i> Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală sunt folosite de cristelul de câmp ca teren de hrănire și de cuibărit.</p> <p><i>Reproducere:</i> cuibul este construit direct pe sol. Ponta este depusă începând cu luna aprilie.</p>
6	Perioade critice	Aprilie-August
7	Cerințe de habitat	Se hrănesc cu nevertebrate și semințe.
8	Arealul speciei	Belarus, Latvia, Estonia, Polonia, Ucraina, Rusia, Romania, Slovacia, Georgia, Bulgaria – în efective mari.
9	Distribuția în România	Specie răspândită în efective mai numeroase în SPA-urile din Transilvania și Moldova în cadrul cărora sunt prezente pajiști bogate, cu vegetație înaltă și cu umiditate ridicată. Poate prezenta fluctuații anuale ale populației. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în zone, unde încă predomină agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase umede.
10	Populația națională	44.000 – 60.000 perechi.
9	Relevanța sitului pentru specie	Cele 100-150 de perechi cuibăritoare în situl „Piemontul Fagaras” reprezintă aproximativ 0,4% din populația națională. În situl „Avrig – Scorei – Făgăraș” cuibăresc 80-160 de perechi, localizate aproape exclusiv pe malul stâng al Oltului, mai puțin în zona Rucăr –Feldioara – Cincșor.
10	Declinul estimat	Habitatele de pajiste din zona de influență a planului propus sunt specifice acestei specii de păsăre. Nu se anticipează un efect negativ semnificativ asupra populației cuibăritoare din siturile analizate 1-2 perechi.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Lullula arborea - Ciocârlia de pădure

Nr . Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1126
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei 	<p><i>Descriere:</i> ciocârlie de talie mică, ce prezintă un colorit maro, relativ uniform. Se aseamănă foarte mult cu ciocârlia de câmp, de care se diferențiază prin coada mai scurtă, sprânceana evidentă – deschisă la culoare ce ajunge până pe ceafă, creasta scurtă etc.</p> <p><i>Habitat:</i> preferă marginea pădurilor de foioase, liziere și zone cu pășuni. Importante sunt prezența ierbii scurte și zone lipsite de vegetație. Zone deschise cu arbuști și arbori răsfirate, liziere, crânguri și dumbrăvi. Preferă zone cu microrelief caracteristic respectiv cu microclimat cald.</p> <p><i>Habitatul preferat în zona PUZ:</i> Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală, habitate cu tufe și arbori tineri. Distribuția ciocârliei este uniformă în habitatele sus menționate, și este prezent în densitate mare, fiindcă ecosistemele de pe zona respectivă sunt foarte corespunzătoare.</p> <p><i>Reproducere:</i> 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.</p>
4	Perioade critice	Aprilie-Iunie
5	Cerințe de habitat	În perioada de cuibărit, se hrănesc cu insecte. În restul anului dieta e suplimentată cu semințe.
6	Arealul speciei	Poate fi întâlnită pe tot cuprinsul Europei.
7	Distribuția în România	Se află în special în zone de coline și depresiuni dar este prezentă și în zone muntoase de altitudine mică și mijlocie. Larg răspândit în România însă densitatea locală diferă semnificativ între zonele ale țării.
8	Populația națională	65.000 – 87.000 perechi
9	Relevanța siturilor pentru specie	Numărul perechilor cuibăritoare în situl „Piemontul Fagaras” este estimat la 1000-2000 perechi. În situl Avrig – Scorei – Făgăraș nu este precizat nivelul populației cuibăritoare.
10	Declinul estimat	Habitatul din zona de influență a proiectului propus – zona cu terenuri agricole ofera conditii prielnice de hranire al acestei specii de păsări. Impactul asupra speciei va fi temporar in timpul implementarii rețelelor aferente statiei de epurare.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Aquila chrysaetos - Acvila de munte

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	A091
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei 	Habitat: Specia cuibărește preponderent în munți, însă în unele locuri o găsim și în zona de deal și câmpie. Preferă stâncăriile pentru cuibărit, însă își poate construi cuibul și pe copaci bătrâni. Habitatul optim speciei este dat de prezența unor habitate deschise (pajiști, tufărișuri scunde), fiind incapabilă să vâneze în păduri închise. În afara perioadei de cuibărit acvila de munte poate fi observată și în afara habitatelor în care cuibărește. Mai ales imaturii sunt cei care apar în zona de deal sau uneori chiar la câmpie.
4	Perioade critice	Aprilie-Iulie
5	Cerințe de habitat	Se hrănesc cu rozătoare, șopârle, amfibieni și insecte mari.
6	Arealul speciei	Adulții de acvilă de munte, în afară de populațiile cele mai nordice, sunt sedentare. Juvenili și imaturii se mișcă mai mult. Dispersia imaturilor în Europa de Vest acoperă distanțe mai scurte în toate direcțiile, tinerii populațiilor nordice și estice se mișcă mai mult, acoperind distanțe mari cu o direcționare sudică sau sud-vestică. De exemplu o acvilă tânără inelată în Finlanda a fost recapturată la Cluj Napoca în 2003, la o distanță mai mare de 3000 de km.
7	Distribuția în România	În România majoritatea perechilor cunoscute cuibăresc pe stâncării. O găsim la diferite altitudini: de la nivelul Dunării (60 m) prin dealurile din estul Transilvaniei până la aproximativ 1400 m. Până în momentul de față nu au fost găsite cuiburi în zona alpină, aici apar numai exemplare în căutarea hranei. Efective semnificative se găsesc în Carpații Occidentali și în sud-vestul Carpaților Meridionali, dar se cunosc perechi și în restul Carpaților respectiv a dealurilor de la poalele munților.
8	Populația națională	Populația din România: este considerată a fi undeva între 85-130 de perechi.
9	Relevanța siturilor pentru specie	După formularul standard al sitului „Piemontul Fagaras” apare în pasaj într-un număr de până la 3-5 indivizi iar după formularul standard al sitului Avrig – Scorei – Făgăraș apare iarna într-un număr de până la 4 indivizi.
10	Declinul estimat	Obiectivele propuse în PUZ nu anticipează un impact negativ asupra acestei specii în pasaj.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Falco peregrinus - Șoim călător

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	A103
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei	 <p><i>Habitat:</i> Pentru vânat are nevoie de terenuri deschise mari, de multe ori este observat în habitate umede și zone costiere. De obicei cuibărește în stâncării pe balcoane sau găuri, unde este ferit de umezeală. Tot mai des cuibărește și în orașe. Specia fiind atât de adaptabilă poate fi întâlnită aproape oriunde dar de obicei nu cuibărește în arii întinse de câmpii, unde nu sunt locuri de cuibărit destul de sigure, ca în deșerte, stepes sau terenuri agricole fără elemente de relief proeminent. La fel evită pădurile compacte, zonele de mlaștină cu vegetație densă și luciile de apă întinse. Populația din țară cuibărește exclusiv pe stânci, nefiind cunoscut până în prezent nici o pereche cuibăritoare pe clădire sau pe copac.</p>
4	Perioade critice	Aprilie – iulie
5	Cerințe de habitat	
6	Arealul speciei	
7	Distribuția în România	Cele mai multe perechi din țară cuibăresc în Carpații de SV. După sezonul de cuibărit unele perechi rămân în apropierea locului de cuibărit iar alte păsări frecventează locurile umede, de unde își procură hrana cu ușurință.
8	Populația națională	Populația din România în 2004 a fost estimată la 5-8 perechi, dar studiile făcute de Grupul Milvus din ultimii ani arată că populația este mult mai mare între 40-70 perechi. Pentru desmnarea siturilor SPA a fost folosit pragul numeric de 8-15 perechi.
9	Relevanța siturilor pentru specie	Este semnalată în situl „Piemontul Fagaras” în pasaj cu 1-3 indivizi în timpul unui sezon de pasaj, nerelevant pe plan național sau local iar în situl Avrig – Scorei – Făgăraș cu 2 exemplare în timpul unui sezon de pasaj, nerelevant pe plan național sau local.
10	Declinul estimat	Nu se anticipează nici un efect negativ asupra populației de pasaj din cele doua situri.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Sylvia nisoria - Silvia porumbacă

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	A307
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei 	<p>Este o specie tipic de stepă, estimată în toată zona protejată la efective ce nu depășesc 20 – 30 perechi cuibăritoare. Oaspete de vară, preferă dealurile acoperite cu pâlcuri de copaci și arbuști, din dreapta Oltului. Silvia porumbacă este o specie de tufiș, de dimensiuni mici, lungimea corpului fiind de 15,5cm. Așa cum îi spune și numele, specia este gri, pestriț, pe când juvenilii sunt mult mai șterși, la penaj. Se recunoaște ușor după un contur evident galben, din jurul ochilor. Cuibărește târziu, spre sfârșitul lunii mai și pleacă devreme, încă de la sfârșitul lunii august. Depunerea ouălor și eclozarea lor, hrănirea puilor la cuib se încheie în puțin peste 1 lună de zile.</p> <p>Factorii limitativi ai conservării speciei depind de întreținerea pășunilor, în condiții normale, fără incendieri sau defrișări masive a subarboretului. În lipsa habitatului caracteristic se întâlnește și pe capetele digurilor care au o vegetație adecvată. Specia nu a fost întâlnită pe stânga Oltului, ci doar pe coastele cu arbuști de pe dreapta lui și anume în zona unor rigole și ravene secate și edificate de tufe cu țepi, ca măcieșul, porumbarul și păducelul. Astfel de habitat folosește în dreptul lacului Voila, aproape de niște râpe lutoase; spre Cincșor; în dreptul lacului Arpașu și în amonte de Glâmbocca, pe lângă dreapta Oltului.</p>
4	Perioade critice	Mai – iulie
5	Cerințe de habitat	Hrana, constă în toate categoriile de insecte și spre toamnă consumă diferite semințe și bobite; este cunoscut cazului hrănirii cu boabe de soc.
6	Distribuția în România	Este o specie cu o distribuție sudică, care cuibărește în Transilvania în zone stepice, dealuri cu o expoziție sudică cu vegetație erbacee intercalată cu tufișuri. Cuibul își construiește aproape de sol pe tufișuri, arbori de talie mică. Nicăieri nu este frecventă, cu excepția Dobrogei.
7	Populația națională	25.000 - 40.000 de perechi cuibăritoare
8	Relevanța siturilor pentru specie	Specie cuibăritoare menționată în situl „Piemontul Fagaras” cu efective mici, 20-30 de perechi și în situl „Avrig – Scorei –Făgăraș” cu efective mici, 20-30 de perechi.
9	Declinul estimate	Activitățile propuse în PUZ nu vor afecta habitatele populațiilor acestei specii cuibăritoare din situri.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RĂUL OLT”


Emberiza hortulana - Presura de grădină

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	A379
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei	<p><i>Descriere:</i> Pasare migratoare cu penele de culoare bruna-roscata, cu capul cenușiu-verzui și cu gusa galbena, de mărimea unei vrabii, cu ciocul scurt și gros, cu coada lunga și bifurcata, cu spatele brun și dungat.</p> <p><i>Habitat:</i> Cuibărește în terenuri agricole mărginite cu tufișuri, pășuni, fânețe, însă de regulă are nevoie de plante – tufișuri, arbori sau chiar obiecte (stâlpi etc) înalte. Cuibul își construiește, ca și celelalte specii de presură, pe jos printre ierburi uscate.</p>
		
4	Perioade critice	Aprilie - iulie
5	Cerințe de habitat	Se hrănește cu insecte și semințe.
6	Arealul speciei	În ce privește distribuția, cele mai multe exemplare se găsesc pe coastele de sud, est și nord-est ale Europei.
7	Distribuția în România	Este o specie preponderent sudică, care are o distribuție insulară în interiorul lanțului Carpatic unde este relativ rară.
8	Populația națională	125.000 - 255.000 de perechi cuibăritoare.
9	Relevanța siturilor pentru specie	Specie cuibăritoare menționată din situl „Piemontul Fagaras” cu efective mici 2-5 perechi și în situl „Avrig – Scorei – Făgăraș” cu efective mici 1-2 perechi.
10	Declinul estimat	Habitatele din terenurile agricole din zona de influență a planului propus sunt specifice acestei păsări. Se anticipează efecte nesemnificative asupra populației cuibăritoare ale speciei.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Ciconia nigra - Barza neagră

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	A030
2	Statutul de conservare	vulnerabilă
3	Descrierea speciei	 <p><i>Descriere:</i> este o specie ușor de recunoscut, fiind o barză cu penaj general negru, cu burta și triunghiuri axilare albe. La păsările adulte negrul de pe spate, gât și piept are irizații verzui și violacee, vizibile în funcție de condițiile de observație. Ciocul și picioarele sunt roșii. În jurul ochiului are o porțiune de piele golașă de culoare roșie. Păsările tinere au un colorit general maroniu închis cu burta albă, iar ciocul și picioarele sunt gri-verzui.</p> <p><i>Habitat:</i> păduri mari, întinse cu deranj scăzut, dar și păduri de luncă, în apropierea unor ape curgătoare sau stagnante.</p> <p><i>Reproducere:</i> Cuibărește în păduri mari, întinse, cu deranj redus, dar și în păduri de luncă, copaci sau pe stânci.</p>
4	Perioade critice	Aprilie-Iulie
5	Cerințe de habitat	Vânează în ape puțin adânci sau pe uscat pești mici, insecte, broaște, șopârle, rozătoare.
6	Arealul speciei	Specie larg răspândită în Europa. Poate fi întâlnită în: Albania, Armenia, Austria, Belarus, Bulgaria, Belgia, Bosnia & HG, Croatia, Republica Ceha, Danemarca, Estonia, Franța, Germania, Georgia, Grecia, Ungaria, Italia, Letonia, Lituania, Luxembourg, Macedonia, Rep. Moldova, Polonia, Portugalia, România, Rusia, Serbia & MN, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Turcia, Ucraina.
7	Distribuția în România	Este răspândită în România, dar în efectiv redus. Apare în număr redus mai ales în Transilvania, Muntenia și Moldova, dar și Dobrogea.
8	Populația națională	Populația acestei specii la nivelul României este estimată la 160 – 250 perechi (2004), pe baza unor studii recente, populația poate fi apreciată ca fiind de 300 de perechi.
9	Relevanța siturilor pentru specie:	Cele 10-15 perechi cuibăritoare în situl Piemontul Fagaras nu reprezintă o populație deosebită, totuși sunt foarte importante din cauza rarității și stării vulnerabile a acestei speciei. Apare și în situl Avrig – Scorei – Făgăraș însă numai în timpul migrației.
10	Declinul estimat	Obiectivele PUZ nu vor afecta specia prin intervenții în habitatele de hrănire și cuibărire ale acestei specii.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Ixobrychus minutus - **Stârc pitic**

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	A022
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei 	<p>Descriere: Aripa la mascul 145 - 159 mm, la femela 140 - 150 mm; coada 51- 55 mm; tarsul 45 - 48 mm; ciocul 47 - 50 mm. Crestetul, ceafa,spatele si umerii sunt negrii - verzui. Aripile si abdomenul sunt ruginii. Remigele si rectricele sunt negre. Laturile pieptului cu puncte negre. Pielea ochiului galbena. Ciocul este galben deschis cu creasta dorsala cafenie. Picioarele sunt galbene - verzi. La femele, părțile întunecate sunt cafenii negre.</p> <p>Pasare de amurg; ziua sta ascunsa în desisul stufului, prezentând o homocromie aproape perfecta. Femela depune 4 - 8 oua, albe -verzui, mate.</p> <p>Habitat: Stârcul pitic apare primăvara, la sfârșitul lunii aprilie , începutul lunii mai în multe bălți cu stufărișuri din țară. Preferă aproape exclusiv zonele întinse de stufăriș cu apă dulce sau semi-sărată. Datorită traiului permanent în stuf este foarte rar văzut de către om. Preferă stufărișurile dense, cu un nivel scăzut de apă și cu tufișuri/copaci de sălcii sau arin în habitat. Ocazional ocupă și tufărișuri dense de pe marginea râurilor sau lacurilor. Cuibărește în perechi izolate în stuf sau tufișuri.</p>
4	Perioade critice	Mai - iulie
5	Cerințe de habitat	Se hrănește cu pești, insecte, amfibieni, etc.
6	Arealul speciei	Specie cu o distribuție globală imensă, cuibărind într-o zonă de aproximativ 10 milioane de km ² , cu o populație puțin cunoscută situată între 82.000 - 590.000 de exemplare. Populația din Europa fiind situat între 60-120.000 de perechi este importantă pe plan global.
7	Distribuția în România	În România, subspecia <i>Ixobrychus minutus minutus</i> oaspete de vara, din aprilie pâna în septembrie, dar si de pasaj (aprilie mai si septembrie). Este prezent în apropierea bălților și râurilor de șes în habitate cu stufărișuri de diferite dimensiuni. Cuibărește în număr mare în Delta Dunării și în habitatele propice în zonele umede de șes dar în număr mai redus și în habitatele propice din zonele colinare.
8	Populația națională	8.500-10.000 de perechi și este unul dintre cele mai importante populații pe plan European și este concentrat (din punct de vedere numeric) în Delta Dunării.
9	Relevanța siturilor pentru specie	Pe baza documentației de desemnare a sitului, cuibăresc 40 de perechi în situl Avrig – Scorei - Făgăraș , populație care nu este importantă pe plan național, însă este importantă pe plan regional, local.
10	Declinul estimat	Stârcul pitic cuibărește în situl „Avrig – Scorei - Făgăraș în stufărișurile de pe marginea bălților. Nu se anticipează efect negativ semnificativ asupra speciei –o pereche.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Mergus albellus - Fereștraș mic

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	
2	Statutul de conservare în România	
3	Descrierea speciei 	<p>Habitat: Cuibărește în taigaua nordică în păduri bătrâne și nederanjate în scorburii de copaci, lângă ape mici și mijlocii stătătoare sau lin curgătoare. Evită apele rezezi, larna pe bazine de acumulare, lacuri, ocazional în golfuri. Iernează pe râuri și lacuri, preferă apa dulce, dar poate fi întâlnit și pe mare. Pescuiește în zonele mai puțin adânci.</p>
4	Perioade critice	
5	Cerințe de habitat	Se hrănește cu pești, mormoloci.
6	Arealul speciei	În nordul Asiei
7	Distribuția în România	În România este oaspete de iarnă rar cu o distribuție relativ uniformă. Poate fi întâlnit oriunde în țară pe eleștee sau râuri. În număr mai mare iernează pe Dunăre și Olt.
8	Populația națională	La noi iernează aproximativ 1.400-2.600 de exemplare, populația este în ușoară creștere. Această populație este foarte importantă, fiindcă în majoritatea țărilor europene iernează efective mult mai mici, și populația din Rusia este în declin puternic.
9	Relevanța siturilor pentru specie	Habitatele cu luciu de apă deschis din situl Avrig – Scorei – Făgăraș sunt folosite de specie ca loc de odihnă și de hrănit în timpul migrației respectiv în timpul iernii cu un efectiv de până la 10-15 de exemplare.
10	Declinul estimate	Obiectivele din PUZ nu vor afecta fereștrașul mic din sit, fiindcă această pasăre în timpul migrației și iernării preferă suprafețele deschise de apă.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Pandion haliaetus - Uliganul pescar

Nr Crt	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	A094
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei 	<p>Descriere: Vulturul pescar este o pasare de talie mijlocie cu o lungime de 50- 65 cm, cu un corp suplu și aripi lungi cu avengura 1,27–1,74 m, caracteristic pasarilor rapitoare. Femelele sunt mai mari ca masculii ele ating o greutate corporala de 1,21-2,05 kg, în comparație cu masculii, care au numai o greutate de 1,12-1,74 kg.</p> <p>La pasarile adulte culoarea penajului pe partea dorsala a corpului este aproape peste tot uniform de culoare brun închis cu excepția cozii care are un desen de culoare mai deschisa. Partea ventrala a corpului este aproape uniform alba, pe piept apare un desen de culoare bruna, desen care este mai accentuat la femele. Penajul de pe cap este de culoare alba, irisul este galben, picioarele sunt de culoare cenușie, ciocul și ghearele negre. De departe pasarile aflate în zbor se pot confunda cu pescarusii.</p> <p>Habitat: Uliganul pescar este singura specie de răpitoare de la noi care se hrănește exclusiv cu pești. Apare în perioada de migrație, primele exemplare putând fi văzute la sfârșitul lunii martie. Vânează pe deasupra luciului de apă plonjându-se în apă după pește, pe care-l duce pe un punct înalt (copac sau stâlp) unde îl consumă.</p>
4	Perioade critice	-
5	Cerințe de habitat	Se hrănește exclusiv cu pești
6	Arealul speciei	
7	Distribuția în România	Nu se cunosc date
8	Populația națională	Apare în migrație la noi, iar populațiile care trec primăvara și toamna nu au fost estimate până în prezent.
9	Relevanța siturilor pentru specie	Apare în situl Avrig – Scorei – Făgăraș , în migrație, cu un efectiv de până la 10 exemplare într-un sezon. Sudiile efectuate până în prezent denotă faptul că situl ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș oferă condiții bune pentru această specie. Starea de conservare a speciei este bună. Totuși având în vedere cerințele ecologice ale speciei, trebuie luați în considerare anumiți factori care periclitează specia/habitatele.
10	Declinul estimate	Nu se anticipează un efect negativ asupra populației de pasaj al acestei specii din situl Avrig – Scorei – Făgăraș datorită obiectivelor din PUZ.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Philomachus pugnax - Bătăuș

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	A151
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei	 <p>Specia este ste un limicol tipic de pasaj, care preferă plajele, cu nisip și mâl sedimentat, mai ales din zona de colmatare a lacurilor de acumulare. Migrează obișnuit în stoluri de sute de exemplare, dar în zona Oltului se găsesc doar în zeci de exemplare. Păsările aflate în pasaj au penajul maroniu-șters, numit eclipsă. Specie limicolă care cuibărește în tundra nordică, cu dimorfism sexual accentuat. Masculul are 30 cm lungime și femela 23 cm și are nevoie în pasaj de întinse maluri litorale. Din lipsa lor, preferă și pajiști umede, mlaștini, țărături mîloase ale lacurilor și mai rar de-a lungul râurilor, de unde adună pentru hrănire tot felul de nevertebrate, mai ales acvatice și semiacvatice. Pasajul acestei specii intervine în aprilie-mai și cel de toamnă, încă de la sfârșitul verii, chiar din luna iulie-august și se întinde până în octombrie. Bătăușul preferă malurile colmatate din coada lacurilor și pajiștile umede, dar este numai specie de pasaj. Astfel de habitate găsește pe malul stîng a lacului Voila, până spre Făgăraș, dar evită bălțile din coada acestui lac; pajiștile dinspre Dridif; mici porțiuni din coada lacului Olteț și Scoreiu; pajiști pe lângă Ucea de Jos, pe stînga Oltului și pajiști între Colun și Glâmboaca, pe dreapta Oltului.</p>
4	Perioade critice	Aprilie – mai
5	Cerințe de habitat	Se hrănește cu nevertebrate acvatice și terestre
6	Arealul speciei	Europa în număr mare în tundra nordică.
7	Distribuția în România	În timpul migrației poate fi întâlnit peste tot în țară lângă corpurile mai mari de apă. Migrează în număr mare și prin Delta Dunării.
8	Populația națională	Populația europeană este estimată la 200.000-510.000 de perechi și suferă un declin puternic. Această specie nu cuibărește în România, este în pasaj în țara noastră în număr mare numai în timpul migrației. Nu sunt cunoscute date exacte.
9	Relevanța siturilor pentru specie	În situl Avrig – Scorei – Făgăraș este mai rară, stolurile observate rareori erau în pasaj..
10	Declinul estimate	Implementarea planului nu va afecta semnificativ populația migratoare a speciei în sit.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Alcedo atthis – Pescărel albastru

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	A229
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei	 <p>Descriere: cap mare, cioc lung, aripi late, picioare și coadă scurtă. Deasupra de un albastru sau verde strălucitor. Dedesubt portocaliu roșiatic. Ciocul masculului este negru cenușiu, iar la femelă roșiu la baza mandibulei. <i>Habitat:</i> în lungul râurilor și canalelor încet-curgătoare, cu maluri nisipoase, abrupte în care își sapă cuibul. <i>Reproducere:</i> cuibărește în în lungul râurilor și canalelor încet-curgătoare, cu maluri nisipoase, abrupte în care își sapă cuibul. Depun 6-7 ouă începând cu luna mai.</p>
4	Perioade critice	Mai-Iulie
5	Cerințe de habitat	Se hrănește cu pești de talie mică.
6	Arealul speciei	Specie larg răspândită în Europa. Efective mai mari în: Belarus, Croația, Franța, Germania, Italia, Polonia, Portugalia, Rusia, Spania, Turcia, Ucraina, Marea Britanie.
7	Distribuția în România	Concentrațiile cele mai mari sunt în Delta Dunării, însă este mai frecvent pe malurile râurilor de șes decât a celor din zona dealurilor. Specie larg răspândită în multe zone umede din toate regiunile țării.
8	Populația națională	La nivelul României populația acestei specii este estimată în jur de 4.000 de perechi.
9	Relevanța siturilor pentru specie	În situl Avrighi – Scorei – Făgăraș sunt 40 de perechi cuibăritoare ce reprezintă 1% din populația la nivelul țării.
10	Declinul estimat	Nu se anticipează un efect semnificativ asupra acestei specii, obiectivele propuse în PUZ nu afectează habitatul preferat de pescărelul albastru.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RĂUL OLT”


Anthus campestris - Fâsă de câmp

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	A255
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei 	<i>Habitat:</i> Teritoriile de cuibărit ale acestor specii sunt reprezentate de terenurile agricole cu vegetație erbacee și mărarănișuri. Cuibărește pe sol, între ierburi, ca și celelalte fâse. Ariile de hrănire sunt localizate în proximitatea cuiburilor. <i>Reproducere:</i> Femela depune o pontă de 4-5 ouă în mijlocul lunii mai. Perechea depune 1-2 ponte în timpul uni an. Locitul durează 11-14 zile iar puii părăsesc cuibul după 2 săptămâni.
4	Perioade critice	Mai – iulie
5	Cerințe de habitat	Se hrănește insect și secundar cu semințe.
6	Arealul speciei	Este întâlnită în Europa, Asia și Africa. În Europa este răspândită în zonele calde.
7	Distribuția în România	Deși se întâlnește mai ales în timpul pasajului din luna aprilie până în luna septembrie, la noi în țară cuibărește îndeosebi în partea sudică a țării, în ținuturile umede de câmpie și dealuri și în Delta Dunării. Iarna se îndreaptă spre locurile de iernare din jurul Mării Mediterane și sud-vestul Asiei.
8	Populația națională	150.000 – 200.000 perechi
9	Relevanța siturilor pentru specie	În situl Avrig – Scorei – Făgăraș specia este menționată ca fiind rară în pasaj.
10	Declinul estimat	Obiectivele propuse în PUZ nu vor afecta specia care este rară în pasaj.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”


Asio flammeus - Ciuf de mlaștină

Nr Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod specie	A222
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei 	<i>Habitat:</i> Este o specie rară cuibăritoare în România, preferă habitatele deschise, agricole cum ar fi pășuni umede. De regulă poate fi observată în apropierea habitatelor acvatice. Cuibul își construiește în vegetația înaltă. Poate cea mai diurnă specie de bufniță de la noi, care deseori vânează și ziua.
4	Perioade critice	
5	Cerințe de habitat	
6	Arealul speciei	În țările nordice
7	Distribuția în România	
8	Populația națională	100 – 400 de perechi.
9	Relevanța siturilor pentru specie	În situl Avrig – Scorei – Făgăraș apare rar iarna.
10	Declinul estimat	Fiind o specie rară în timpul iernii din situl Avrig – Scorei – Făgăraș, este foarte probabil să apară în zona din sit aferenta PUZ.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RĂUL OLT”


Caprimulgus europaeus - Caprimulg

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie	A224
2	Statutul de conservare în România	-
3	Descrierea speciei	 <p>Descriere: specie nocturnă, greu de observat. Penaj gri-marونیu, criptic. Masculul prezintă pete albe pe aripi și pe marginile cozii, vizibile în zbor.</p> <p><i>Habitat:</i> Are nevoie de păduri pentru cuibărit și de terenuri agricole cu vegetație naturală pentru hrănit. Este frecvent întâlnit în pădurile rare, cu poieni și arbori seculari, dar și pe terenuri cu vegetație de stepă cu tufișuri sau copaci mici sau lângă păduri tinere. Evită trupurile mari de pădure, compacte. Cuibărește pe sol făcându-și câte o mic scobitură, adesea lângă un trunchi de copac căzut la pământ. Zboară mai ales în crepuscul hrănindu-se cu insecte crepusculare, îndeosebi lepidoptere.</p> <p>Reproducere: cuibul este construit pe sol. Ponta (2 ouă) e depusă târziu, în mai.</p>
4	Perioade critice	Mai-Iulie
5	Cerințe de habitat	Se hrănesc cu insecte nocturne, mai ales lepidoptere, capturate în zbor.
6	Arealul speciei	Belarus, Franța, Grecia, Letonia, Lituania, Spania, Turcia, Portugalia – înregistrează efective mari. Specia mai poate fi întâlnită și în alte țări din Europa, dar înregistrând efective mai mici. Specie migratoare ce ierneză în zonele tropicale și de est ale Africii, sosește la noi pentru clocit. Migrează noaptea în grupuri mici, Dobrogea și zona de litoral reprezentând un important culoar de trecere.
7	Distribuția în România	Specie întâlnită în toate regiunile țării, mai frecventă în zonele aride din Dobrogea, sudul Moldovei, Muntenia, dar și în multe zone din Transilvania, până la altitudinea coniferelor. Clocește de la nivelul mării – în perdele de protecție, până în zona jneapănului.
8	Populația națională	12.000-15.000 perechi.
9	Relevanța sitului pentru specie	În situl Avrig – Scorei – Făgăraș la 60 de perechi cuibăritoare 0,4% din populația la nivel național.
10	Declinul estimat	Zona de influență a planului cu pasuni poate fi habitatul specific de hranire al acestei pasari. Declin estimat opereche.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Falco vespertinus - Șoimulețul de seară

Nr. Crt.	Informație/Atribut	Descriere
1	Cod Specie - EUNIS	1042
2	Statutul de conservare în România	Vulnerabilă
3	Descrierea speciei 	<p>Descriere: masculul este gri-albastru, cu „pantalonii” și subcodalele roșii-cărămizii. Femela este bej cu striții fine ruginii dedesubt. La adulți, baza ciocului și picioarele sunt roșu-portocalii.</p> <p>Habitat: liziere, păduri de luncă, perdele forestiere, plantații, arbori înalți din lungul drumurilor, pălcuri de copaci în silvostepă, întodeauna localizați în apropierea terenurilor agricole deschise, unde proliferază insectele. În trecut era o specie comună pe stepe și terenuri deschise cultivate și cu pălcuri de arbori, în zone liniștite cu liziere și terenuri agricole, efectivele însă s-au diminuat în ultimii ani dramatic. Pentru clocit preferă cuiburile din coloniile de <i>Corvus frugilegus</i>, cuiburi de <i>Pica pica</i> sau de <i>Corvus cornix</i>. Se hrănește cu insectele zburătoare. Cuibărește colonial, de obicei în cuiburi de cioară de semănătură.</p> <p>Reproducere: nu își construiesc cuib propriu, folosesc cuibul ciorilor de semănătură, în coloniile acestora după ce puii acestora le-au părăsit. Depun 2-4 ouă în luna mai.</p>
4	Perioade critice	n/a
5	Cerințe de habitat	Se hrănesc mai ales cu insecte, dar și șopârle, rozătoare mici, rareori păsări juvenile.
6	Arealul speciei	Arealul general al speciei, prezentat ca o enumerare a locurilor unde această specie poate fi întâlnită în Europa.
7	Distribuția în România	În SPA-urile localizate în zona de deal și șes, de cele mai multe ori, acolo unde întâlnesc terenuri agricole și copaci solitari sau în plantațiile de la marginea șoselelor. În perioada migrației pot trece munții la altitudini mari. Pe Dunărea inferioară clocește în cuiburile de la periferia coloniilor de <i>Corvus frugilegus</i> , de asemenea în bălțile Dunării și Delta Dunării, ocupă cuiburi părăsite de <i>Corvus cornix</i> și <i>Pica pica</i> . La noi în țară apare de regulă la finele lunii aprilie și pleacă în luna septembrie.
8	Populația națională	1300-1600 perechi
9	Relevanța sitului pentru specie	În situl Avrig – Scorei – Făgăraș apare în migrație (max. 20 respectiv max. 40 ex.).
10	Declinul estimat	Habitat specific în zona de influență plan în terenurile agricole și arabile. Nu se estimează un declin al speciei.

Observatii: În timpul deplasărilor din luna august în zonele luate în studiu nu s-au observat cuiburi de pasări, pasări în zbor și nici nu s-au auzit triluri de pasări.

2.4. **Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei natural protejate de interes comunitar**

Lucrarile de implementare ale planului propus – „**ELABORARE PUZ IN VEDEREA CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT**” în limita ariilor natural protejate de interes comunitar ROSPA0098 „Piemontul Făgăraș” și ROSPA0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș” și ROSCI 0132 „Oltul Mijlociu – Cibin-Hartibaciu” va trebui să țină seama de faptul că aceste zone au fost declarate situri de interes comunitar cu scopul de a proteja și conserva flora și fauna, habitatele, păsările și biodiversitatea în ansamblu și să respecte condițiile impuse de Regulamentele de funcționare ale acestor situri.

- Condiții impuse Regulamentul de funcționare ROSPA0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș”

Pescuitul sportiv

- Pescuitul sportive este permis doar în zonele special amenajate sau în zonele deschise spre vizitare până la limitele de interdicție semnalizate în teren.
- Este interzis pescuitul sportiv din și cu barca (indiferent de tipul ambarcațiunii) fără acordul scris al custodelui, inclusiv pe canale

Pescuitul industrial / Pi

- Pescuitul industrial / piscicultura se supune următoarelor reglementări:
 - a. Lacurile de acumulare și helestele mari vor avea apă curată, la nivel normal, fără a afecta cuibăritul păsărilor în timp.
 - b. Este interzisă furajarea peștilor din barci cu motor care depășesc 5 cai putere, ce produc valuri care pot periclita cuibăritul și deranja păsările

Cositul

- Cositul se supune următoarelor reglementări:
 - a. Este interzisă cosirea vegetației emerse formată din stuf și papură

Pasunatul

- Pasunatul se supune următoarelor reglementări:
 - a. Este interzis pasunatul cu oi în zonele de protecție specială
 - b. Este interzisă amplasarea stânelor permanente sau temporare la mai puțin de 100 m de limitele ariei naturale protejate, fiind permis doar pasunatul perimetral.

Cultivarea terenului

- Este interzisă incedierea terenurilor.

Agrementul / Turismul

- Este interzisă practicarea sporturilor nautice și agrementului cu ambarcațiuni (indiferent de tipul acestora) pe lacuri și helestele, cu excepția cazului în care există acordul scris al custodelui și numai în zonele pentru care există acordul expres al custodelui.
- Este interzis scaldatul în aria naturală protejată.
- Sunt interzise: focul, accesul auto, practicarea picnicului și camparea cu excepția zonelor delimitate și marcate în mod expres ca fiind destinate accesului liber.
- Este interzisă patrunderea în zona vegetației emerse și culcarea stufului, papurii, rogozului etc. cu excepția controalelor realizate de paza piscicolă, custodele ROSPA0003 sau a persoanelor împuternicite și care au acordul scris al custodelui. Este permis accesul în ROSPA0003 doar pe trasee turistice marcate sau potecile tematice.

Regimul construcțiilor

- Este interzisă amplasarea oricărui tipuri de construcții și amenajări în perimetrul ariei naturale protejate, cu excepția celor destinate exclusiv administrării și cercetării acestora și a celor cu destinație piscicolă.

Regimul deșeurilor

- În perimetrul ariei protejate este interzisă depozitarea oricărui tipuri de deșuri în locuri neamenajate.
- În scopul conservării ecosistemului se vor amenaja locuri speciale de depozitare a deșeurilor provenite de la persoanele care frecventează locurile de pescuit sportiv sau de câmpare.

Cercetarea științifică

- Activitățile de cercetare științifică în aria naturală protejată, practicate de persoane, altele decât custodele, se vor desfășura cu acordul scris al custodelui
- Persoanele fizice sau juridice care obțin acordul custodelui de a desfășura activități de cercetare au obligația să nu modifice sau deterioreze în nici un fel habitatele, flora, fauna sau să aducă prejudicii proprietăților terenurilor, gestionarilor și administratorilor acestora.

2.5. Obiective de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, stabilite prin Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică „Piemontul Făgăraș” și ROSPA0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș”

Implementarea și funcționarea obiectivelor propuse în planul analizat care au amplasamentul în ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 “Piemontul Făgăraș” și ROSPA0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș” va trebui să țină seama de obiectivele de conservare a biodiversității stabilite prin Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș” elaborat de administratorul ariei protejate - Asociația EPAL – RO Eco – Protection Brașov și de planul de management al ariei protejate ROSPA0098 “Piemontul Făgăraș”.

Obiectivul general al planului de management

Impactul creșterii sistemului socio-economic se concretizează în simplificarea capitalului natural, asociat cu reducerea diversității biologice și cu declinul ponderii resurselor regenerabile produse în sistemele naturale și seminaturale, respectiv perturbarea mecanismelor de reglaj ale sistemului climatic.

Luând în considerare importanța deosebită pe care o are capitalul natural, pentru dezvoltarea durabilă a colectivităților umane sub aspectul asigurării de resurse regenerabile, a valorii peisagistice și de recreare, de protecție și de asigurare a echilibrului ecologic necesare menținerii unui mediu înconjurător sănătos, rezultă necesitatea imperativă a conservării biodiversității, ca o condiție necesară pentru dezvoltarea armonioasă a generațiilor viitoare. Astfel obiectivul general pentru Planul de Management al siturilor de protecție avifaunistică ROSPA0098 „Piemontul Făgăraș” și ROSPA0003 „Avrig-Scorei-Făgăraș” este conservarea biodiversității prin îmbunătățirea și menținerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor precum și a populațiilor de specii din aria naturală protejată.

Planul de management al ariei protejate ROSPA0003 „Avrig-Scorei-Făgăraș” fixează mai multe obiective, atât prioritare cât și auxiliare, acestea urmând a fi enumerate în ordinea priorității:

- 1. Cercetarea științifică** în aria naturală protejată, vizând acumularea de noi informații privind biodiversitatea regiunii, ca instrument de lucru în vederea atingerii obiectivelor planului de management.
- 2. Protecția și conservarea habitatelor** de interes comunitar, a habitatelor existente în aria naturală protejată și menținerea cadrului natural.
- 3. Protecția și conservarea biodiversității** existente la nivelul tuturor habitatelor naturale din aria protejată și în primul rând a speciilor protejate.
- 4. Menținerea** la nivelul actual sau chiar creșterea populațiilor speciilor de importanță conservativă și în general a tuturor speciilor din aria protejată.
- 5. Educația** referitoare la aria protejată și la valorile acesteia în rândul comunității locale. Obiectivul va fi realizat în principal prin intermediul școlilor din regiune, în general prin implicarea unităților de învățământ din zonele limitrofe, inclusiv universități, în scopul atragerii a cât mai mulți voluntari care să se implice în activități legate de managementul ariei naturale protejate.
- 6. Excluderea oricărei forme de exploatare a resurselor naturale care contravin obiectivelor de conservare** a biodiversității ariei naturale protejate și a oricărei acțiuni care degradează peisajul și habitatele.

Cele de mai sus constituie obiectivele cadru, fundamentale, ale planului de management. Alături de acestea există și obiective subordonate, care să contribuie la realizarea celor de mai sus:

- 1. Inițierea** unui turism ecologic în colaborare cu pensiunile agroturistice din aria naturală protejată sau din vecinătatea acesteia, în scopul popularizării zonei protejate și a prezentării particularităților acesteia unui public interesat și care să poată contribui la diseminarea acestor informații.
- 2. Realizarea** unei infrastructuri tropice dezvoltării turismului ecologic și activității de birdwaching prin construirea de facilități care să nu afecteze statul natural al habitatelor.
- 3. Colaborarea** cu comunitățile locale, explicarea importanței ariei naturale protejate și a modului în care aceasta poate funcționa în beneficiul acestora sau la modul neutru. Identificarea unor modalități prin care comunitățile locale să poată continua să desfășoare activități tradiționale, inclusiv agricole în teritorii puțin importante sub aspect conservativ, sau deja afectate masiv, dar fără a afecta noi suprafețe. Identificarea unor modalități care să permită localnicilor exploatarea unor resurse vitale pentru aceștia.
- 4. Permitea activităților tradiționale** de utilizare a resurselor naturale desfășurate de către și în beneficiul comunităților din zonă.
- 5. Monitorizarea** populațiilor de specii protejate și a celor invazive.
- 6. Optimizarea** utilizării resurselor umane și instituționale în vederea realizării obiectivelor planului de management.
- 7. Optimizarea** identificării și obținerii resurselor financiare în vederea realizării scopului general al planului de management.

Obiectivele generale ale Planului de management ROSPA0098 “Piemontul Făgăraș” :

a) Obiectiv general 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

b) Obiectiv general 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care au fost declarate siturile - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.

c) Obiectiv general 3: Asigurarea managementului eficient al siturilor cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

d) Obiectiv general 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

e) Obiectiv general 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

f) Obiectiv general 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

2.6. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

- ROSPA0003 „Avrig-Scorei-Făgăraș”

În cadrul proiectului „ Protecția biodiversității în aria naturală protejată ROSPA0003 „Avrig-Scorei-Făgăraș” s-au realizat 4 studii ornitologice dedicate speciilor umbrelă: *Ixobrychus minutus*/ Stârcul pitic, *Circus aeruginosus*/Eretele de stuf, *Crex crex* /Cristelul de câmp, *Pandion haliaetus*/Vulturul-pescar. Totodată observațiile realizate atât în activitatea curentă a Asociației Epal (patrulări zilnice realizate de rangeri) cât și cu ocazia activităților cu specific ornitologic (transecte, observații, monitorizări) s-a realizat un studiu referitor la starea de conservare și protecție a tuturor speciilor de păsări de interes comunitar din arealul sitului ROSPA0003.

Concluziile acestor studii sunt:

***Ixobrychus minutes* / Stârcul pitic: În urma observațiilor s-a constatat că fiecare habitat monitorizat, este ocupat de stârcul pitic.** Faptul că fiecare habitat este ocupat de această specie este argumentat și de coeficientul mare de similaritate dintre habitate. În urma estimării populaționale s-a constatat că în cadrul sitului numărul perechilor clocitoare de *Ixobrychus minutes* variază între 121- 240.

Incedierile stufărișurilor

Chiar dacă situația incendiilor este legiferată în cadrul rezervațiilor (OUG 195/2005), acest lucru trebuie adus la cunoștința localnicilor, prin programe de popularizare. În regulamentul ariei trebuie specificat clar faptul că sunt strict interzise focurile deschise în cadrul rezervației. O altă măsură care trebuie aplicată este montarea de panouri, preferabil în zonele în care au fost observate incendiile, unde să se specifice stricta interdicere a focurilor deschise.

Cărrile făcute de pescari prin stuf

Fiind o zonă preferată de pescari, datorită lacurilor de acumulare și a bălților de aici, trebuie luate măsuri prin care pescuitul să se facă doar în anumite zone premise, acolo unde nu sunt suprafețe mari de stuf, sau pe marginea lacurilor de acumulare.

Trebuie interzis pescuitul în special în zona stufărișurilor 5, 7, 8, 10, 11. Acestea fiind zonele cele mai importante pentru cuibăritul stârcului pitic.

Când, din rezultatele analizei de similaritate dintre habitate s-a menționat că toate măsurile de management trebuie aplicate tuturor stufărișurilor, a fost o referire în special la măsurile de management care țin de structura habitatului în special. Este imposibil de exemplu să se interzică pescuitul în zona stufărișului 3, care este o proprietate privată, folosită în special în acest scop. Deci măsurile de management care se referă în la presiunea antropică trebuie corelate cu necesitățile comunității din acea zonă, pentru o dezvoltare durabilă a acestia.

Poluarea fonică făcută de pescarii care intră cu mașina până aproape de stuf. Se va interzice accesul cu mașinile, și staționarea lor pentru mai multe zile în apropierea stufărișurilor 1-11.

Acumulările de gunoaie din stuf și de pe suprafața apei.

În acest caz trebuie structurat un program prin care să se strângă toate gunoaiile ce formează blocuri imense în cadrul lacurilor de acumulare. De asemenea trebuie interzisă aruncarea și depozitarea gunoaielor pe marginea apei, atât prin programe de conștientizare în cadrul localnicilor cât și prin panouri informative.

Pescuitul din barcă

Se va interzice pescuitul din barcă sau intrarea în stuf atât în zonele în care a fost interzis pescuitul de pe mal cât și în celelalte stufărișuri nominalizate mai sus. Astfel vor fi declarate unele zone (fără prea multă vegetație palustră) unde să se poată pescui din barcă, fără ca acest lucru să afecteze populația clocitoare de stârc pitic.

Tăierile stufului

Tăierile stufului, dacă este nevoie, se vor face controlat și doar cu acordul custodelui. Aceasta va trebui interzisă în cadrul stufărișurilor 5, 7, 8, 10 și 11.

Circus aeruginosus/Eretele de stuf : În urma datelor din teren, s-a constatat că o singură femelă a fost observată la limita vestică a ariei. S-a încercat urmărirea activității acesteia în 8 zile, ea fiind observată doar în două dintre acestea. În ambele observații avea un zbor teritorial, survolând zonele de deasupra Oltului. Se poate spune cu siguranță că pasărea nu cuibărea în zonă, ci undeva în partea de vest a Oltului. Dar pentru că a fost observată de două ori în acea arie se consideră că teritoriul acestei perechi se extinde și în situl ROSPA0003.

Pentru a nominaliza măsurile de management care vor trebui impuse în cadrul sitului ROSPA0003 se va trata fiecare cauză în parte, aplicând aceleași măsuri de management ca și pentru conservarea stârcului pitic.

Cărările făcute de pescari prin stuf

Fiind o zonă preferată de pescari, datorită lacurilor de acumulare și a bălților de aici, trebuie luate măsuri prin care pescuitul să se facă doar în anumite zone permise, acolo unde nu sunt suprafețe mari de stuf, sau pe marginea lacurilor de acumulare.

Trebuie interzis pescuitul în zona stufărișurilor 7, 8, 10, 11. Acestea fiind atât zonele cele mai importante pentru cuibăritul stârcului pitic cât și zone potențiale pentru eretele de stuf.

Poluarea fonică făcută de pescarii care intră cu mașina până aproape de stuf.

Se va interzice accesul cu mașinile și staționarea lor pentru mai multe zile în apropierea stufărișurilor 7, 8, 10, 11.

Pescuitul din barcă

Se va interzice astfel pescuitul din barcă sau intrarea în stuf în zona stufărișurilor 7, 8, 10, 11.

Acumulările de gunoaie din stuf și de pe suprafața apei

Ca și în cazul stîrcului pitic, pentru conservarea eretelui de stuf trebuie structurat un program prin care să se strângă toate gunoaiile ce formează blocuri imense în cadrul lacurilor de acumulare. De asemenea trebuie interzisă aruncarea și depozitarea gunoaielor pe marginea apei, afît prin programe de conștientizare în cadrul localnicilor cât și prin panouri informative.

Printre cauzele care mai pot afecta aceste habitate sunt:

Incedierile stufărișurilor

Chiar dacă este legiferată situația incendiilor în cadrul rezervațiilor (OUG 195/2005), acest lucru trebuie adus la cunoștința localnicilor, prin programe de popularizare. În regulamentul ariei trebuie specificat clar faptul că sunt strict interzise focurile deschise în cadrul rezervației. O altă măsură care trebuie aplicată este montarea de panouri, preferabil în zonele în care au fost observate incendiile, unde să se specifice stricta interdicere a focurilor deschise.

Tăierile stufului

Tăierile stufului, dacă este nevoie, se va face controlat și doar cu acordul custodelui. Aceasta va trebui interzisă în cadrul stufărișurilor 7, 8, 10 și 11. Acestea fiind atît zonele cele mai importante pentru cuibăritul stîrcului pitic cât și zone potențiale pentru eretele de stuf.

Crex crex /Cristel de câmp: Rezultatele monitorizării au concluduzionat faptul că în anul 2011, un singur mascul cîntător de Crex crex a fost observat în sit. Acesta, din observațiile efectuate se afla în perioada de pasaj și nu a cuibărit în zonă.

În formularul standar al sitului ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș s-a menționat prezența a 80-160 de perechi de Crex crex. Tot în această sursă se specifică faptul că 5% din suprafața ariei, ceea ce înseamnă aproximativ 140 ha este pășune, iar 25 % (697 ha) teren agricol. Astfel toată populația de Crex crex estimată ar ocupa aceste două tipuri de habitate.

Dar, din observațiile efectuate, după estimarea suprafețelor de teren, toată pășunea prezentă în zonă este o pășune uscată , nespecifică cerințelor ecologice ale speciei. În acest caz, dacă la momentul evaluării prezentate în listă, pășunea avea același caracter ca și în observațiile de atunci toată populația de 80-160 de perechi de Crex crex trebuia să fie prezentă în terenurile agricole.

Astfel în cele 697 ha s-ar fi aflat 80-160 de perechi. Luând în calcul alte studii care s-au făcut în zonă (Ardelean, 1998) la recensămîntul din 10-25 mai 1997, 10-25 iunie 1997, efectuat de Trifonof au fost identificate nouă perechi pe o suprafață de 6000 ha, între satele Ucea de jos, Ucea de sus, Arpașul de jos și Arpașul de sus cu limită nordică Oltul și sudica Munții Făgărașului. Astfel pe o suprafață de 6000 ha, zonă ce cuprindea și o parte din situl ROSPA0003 au fost identificate 9 perechi.

Se consider că, luând în calcul cerințele ecologice ale speciei, structura și tipul habitatelor din zona și faptul că pînă acum nu s-a aplicat nici o măsură de management care să vizeze conservarea acestei specii, în anul 2011, întregul sit ROSPA0003 nu a oferit condiții prielnice pentru cuibăritul cristelului de câmp.

Pentru a nominaliza fiecare măsură specifică ce va trebui implementată, se va lua fiecare cauză în parte:

Cositul timpuriu al fânețelor și culturilor de cereal păioase

Aceasta este o problemă globală, care afectează populațiile de cristel de câmp de pretutindeni. Măsura care ar trebui luată este interzicerea cositului în perioada mai- 15 iulie, când această specie se reproduce.

Printr-un program de conștientizare a polulației, această măsură s-ar putea aplica eficient în cazul sitului ROSPA0003, căci parcelele din cadrul ariei protejate reprezintă foarte puțin din terenul agricol al fiecărei comune.

Din această perspectivă nu va fi un efort foarte mare din parte fiecărui proprietar să încerce aplicarea acestei măsuri doar în terenurile din cadrul ariei, ținând cont că majoritatea proprietarilor au în cadrul rezervației doar o mică parte din totalul terenului agricol posedat.

Cositul mecanizat

Interzicerea cositului mecanizat în cadrul ariei trebuie făcută din 1 mai până la 1 august. Prin argumentele aduse mai sus, ca printr-un program de conștientizare, implementarea acestei măsuri să nu fie una dificilă.

Prezența animalelor domestice libere în sit (câini, pisici și porci).

Trebuie interzisă, prin măsuri specifice, prezența animalelor domestice care pot afecta specia (câini, porci, pisici) lăsate libere în sit.

Fragmentarea parcelelor cu cereal păioase și a fânețelor cu parcele cultivate cu cartofi și porumb.

Prin programe de conștientizare se poate sugera proprietarilor, ca parcelele din cadrul rezervației să fie folosite ca fâneață, sau să fie cultivate cu cereale păioase sau lucernă, devenind astfel habitate potențiale pentru cristelul de câmp.

Cosirea parcelelor până la limita tufărișurilor compacte care le bordează.

Este necesară aplicarea unei măsuri de management prin care să se păstreze o bandă de aproximativ 5 m între terenul agricol cultivat și tufărișurile compacte care bordează ariile vizate. Astfel după cosirea culturii de cereale sau lucernă, păsările care trăiesc acolo (în special juvenili nezburători) să se poată adăposti în acea bandă de vegetație. Pentru ca banda de ecoton să nu se transforme în tufăriș, datorită succesiunii vegetatiei, se poate aplica un păstorit controlat, prin introducerea, toamna, a turmelor de oi și vite în ariile vizate.

Iluminatul electric nocturn

Evitarea iluminatului nocturn, dacă el este deja instalat și interzicerea montării de stâlpi noi, în cadrul ariilor considerate ca și habitate potențiale pentru *Crex crex*.

Prezența drumurilor în cadrul ariilor

Se va încerca evitarea construirii altor drumuri și dacă se poate chiar închiderea unor drumuri care nu au o utilitate strictă.

Accesul pescarilor cu autoturismul și poluarea fonică făcută de aceștia în cadrul sitului

Interzicerea intrării cu autoturismul în cadrul ariilor considerate habitate potențiale pentru *Crex crex*.

Creșterea arbuștilor pe terenurile lăsate în paragină

Acest lucru se poate evita printr-un păstorit controlat, introducându-se astfel, toamna, turme de oi și de vaci în cadrul ariilor considerate habitate potențiale pentru *Crex crex*

Pandion haliaetus/Vulturul-pescar sau Uliganul pescar: studiile efectuate până în prezent denotă faptul că situl ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș oferă condiții bune pentru această specie. Starea de conservare a speciei este bună. Totuși având în vedere cerințele ecologice ale speciei, trebuie luați în considerare anumiți factori care periclitează specia/habitatele:

Disturbarea speciei de către pescari.

Se vor lua măsuri de limitare a pescuitului în jurul lacurilor de acumulare în perioada de pasaj a speciei (septembrie-octombrie; martie-aprilie)

Disturbarea speciei de către ciobanii care pasc turmele în stufărișurile din imediata vecinătate a bălților sau a copacilor folosiți de uliganul pescar.

Se vor lua măsuri de limitare a prezenței turmelor de oi în jurul lacurilor mari de acumulare, în special în cadrul vegetației cu arbori înalți din jurul barajelor în perioada de pasaj a speciei (septembrie-octombrie; martie-aprilie). Prezența turmelor de oi, toamna târziu și iarna este una benefică zonei, din această cauză se va încuraja introducerea turmelor în arie în perioada noiembrie-februarie, dacă acest lucru este posibil (așa cum s-a întâmplat în 2010-2011) și iarna nu este una cu multă zăpadă.

Vânătoarea/ Braconajul

Se vor lua măsuri de interzicere a vânătorii în jurul lacurilor mari de acumulare, în perioada de pasaj a speciei (septembrie-octombrie; martie-aprilie).

Depozitarea deșeurilor menajere și a gunoaielor în jurul apei

Se vor lua măsuri de diminuare a numărului de deșeuri prezente în zonă.

Tăierea arborilor de pe marginea zonelor umede din sit

Se vor lua măsuri de interzicere a tăierii arborilor mari și bătrâni din jurul lacurilor de acumulare și din întreaga arie. Se vor interzice orice tăieri de arbori în jurul lacurilor mari de acumulare, în perioada de pasaj a speciei (septembrie-octombrie; martie-aprilie).

Incendiile

Se vor implementa măsuri de interzicere a incendiilor de vegetație în cadrul ariei protejate.

Alcedo atthis - Pescărașul albastru este o pasăre relativ comună la noi, din zona premontană, de-a lungul pâraielor și văilor care au pește sau nevertebrate și până la câmpie. Situl Avrig-Făgăraș adăpostește cca 40 perechi estimate, atât pe Olt cât și pe afluenții săi, care în ultima vreme suferă un declin populațional evident, datorită impactului antropic și mai ales a lucrărilor de îndiguire a văilor, taluzării malurilor, regularizării cursurilor de apă. Pescărașul albastru este o pasăre sedentară, rezidentă în zonă care nu părăsește toamna, de regulă teritoriul de cuibărire. Totuși, dacă iernile sunt grele și apele îngheață, specia coboară de la munte spre șes și de-a lungul râurilor, până găsește ape neînghețate, comportament numit migrator-parțial. De regulă, pe Olt, apele nu îngheață în totalitate și nici lacurile de acumulare, din cauza fluxului hidroenergetic și de aceea specia este rezidentă, în regiune. Iarna, pe Olt pot veni indivizi coborâți din Piemontul Făgărașului sau din amonteale râului.

Pentru hrănire folosește și lacurile de acumulare, dar evită malurile betonate ale acestora. Din păcate, în ultima vreme au început să fie betonate și malurile celor aproximativ 30 de văi și pâraie colectate de Olt, în sectorul dintre Avrig și Făgăraș.

Pescărașul albastru cuibărește și în preajma bazinelor piscicole amenajate, bălților bogate în pește, din brațele moarte ale Oltului și segmentele de râu, dintre lacuri. Impactul omului constă în reducerea habitatelor, distrugerea malurilor abrupte, sistematizarea cursurilor de văi și pâraie, taluzări și chiar betonări ale malurilor. Din această cauză populațiile de pescăraș albastru aflate de-a lungul văilor venite din Făgăraș este în regres. Posibil să fie perechi clocitoare și în unele maluri nebetonate și netaluzate a tuturor lacurilor. Putem spune că mai există perechi clocitoare în dreptul municipiului Făgăraș, care se hrănesc în coada lacului Voila; pe Olt, în dreptul localității Cincșor și se hrănesc pe această porțiune a Oltului și pe unii afluenți de pe ambii versanți; pe Olt, între localitățile Sâmbăta de Jos și Voila; pe Olt, mai sus de Feldioara și alte populații în dreptul localității Viștea de Jos și se hrănesc pe acest segment al râului; pe Olt în dreptul localității Cârța și se hrănește până spre Nou-Român; o pereche găsită în zona de lac este în coada lacului Scoreiu, care se hrănește aici; altă pereche în dreptul localității Colun; o altă pereche în zonă de lac este în dreptul localității Glâmboaca și se hrănește pe lacul Avrig și o pereche amonte de localitatea Bradu.

Ciconia ciconia - Barza albă sau cocostârcul este destul de des întâlnit pe teritoriul ariei protejate și în apropiere, având un comportament antropic, fiind estimată o populație de cel puțin 240 – 280 de indivizi. Numărul perechilor clocitoare din prezent sunt în declin, datorită modernizării caselor cu hornuri vechi, unde cuibăresc, modernizării coamelor de șură, schimbării stâlpilor electrici, pe care-și fac cuibul. Numărul perechilor clocitoare s-a stabilizat prin amenajarea pe stâlpi, de către Electrica, a unor coșuri cu picioare de fier, care evită electrocutarea păsărilor și mai ales a puilor. Cuibăresc exclusiv în localități, fiecare sat din zonă având între 1 și 5 cuiburi.

Cuiburi de berze sunt și pe dreapta Oltului, în podișul Hârtibaciului, de unde populațiile de berze se îndreaptă spre culoarul Oltului. Tot aici se îndreaptă și populațiile din Piemontul Făgăraș.

Aria de răspândire a berzei albe este aproape toată zona intracarpatică, depresionară, de-a lungul Oltului și văilor mai mari, inclusive în zona de podiș. Construcțiile din zonă vor fragmenta teritoriile de deplasare din timpul pasajului, Oltul fiind culoarul de migrație a acestei specii. Cuiburi active, instalate de obicei pe stâlpi electrici, de către Electrica, între 1 – 3 cuiburi și în care au fost cca 3 – 4 pui sunt în localitățile Scoreiu, Olteț, Rucăr, Voila, Dridif, Cincșor, Beclean.

Ficedula parva - Muscarul mic Muscarul mic este estimat la cca 2100 – 2500 de perechi, în toată aria Situl SPA0098 Piemontul Făgăraș, de unde se presupune că o parte din populație va migra de-a lungul Oltului. De obicei stă în desișul arborilor și arbuștilor și este greu de văzut. Poate fi confundat cu măcăleandru.

Deci, se presupune că muscarul mic se află în trecere prin SPA0003, la sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai, apoi dispare din teritoriu, acesta fiind pasajul de primăvară, apoi în pasajul de toamnă, la sfârșitul lunii august, începutul lunii septembrie vor trece exemplarele care cuibăresc în zona montană, ca încă cca 1 lună să treacă populațiile nordice. Considerat, totuși o specie rară, de pasaj.

Populațiile de muscar mic care se îndreaptă înspre și dinspre cartierele de iernare, vin dinspre culoarul Oltului și în pasaj pot fi observate și în aria protejată. Atât primăvara cât și toamna caută arborii mari, mai ales sălciile și plopii situați de-a lungul Oltului, deoarece în crăpăturile scoarței acestor arbori găsește insecte, larve și ouă ale artropodelor cu care se hrănește. Caută de asemenea și coniferele din parcuri și cimitirul unor localități din zonă sau arborii care sunt amplasați de-a lungul drumurilor liniștite, dintre localitățile din zonă. Mai folosește arborii și pomii fructiferi din dreptul lacurilor de acumulare. Astfel de habitate găsește în dreptul lacului Voila, pe partea dreaptă; între Cincșor și Sâmbăta de

Jos, pe lângă Olt; de-a lungul văilor Sâmbăta, Viștea, Ucea, Arpașu, Arpășel, Cârțișoara și Porumbacu; la intrare în Cârța, în brazii din curtea cimitirului; lângă Bradu și în parcul din Avrig.

Ficedula albicollis - Muscarul gulerat

În Situl SPA0098 Piemontul Făgăraș sunt estimate populații care depășesc 10.000 perechi și care, teoretic ar trece prin depresiunea Făgăraș și culoarul Oltului, în pasaj.

Este o specie care este probabil, ușor supraestimată în toată zona protejată, ca fiind relativ comună, în pasaj. Speciile de muscari au statut de protecție în toate zonele din țară, fiind indicatori ecologici, prin prisma insectelor dăunătoare pe care le consumă, în principal larvele unor defoliatori ai pădurii.

Muscarul gulerat, spre deosebire de muscarul mic se folosește în pasaj, în afară de arborii maturi și de sălciile mai tinere, mai ales în pasajul de primăvară. Primăvara, toate sălciile au amenți bogați în polen și de aceea sunt intens vizitate de insecte. De acest aspect se folosește muscarul gulerat. De asemenea muscarul gulerat caută hrană și în unii arbori bătrâni, de exemplu sălcii și plopi situați de-a lungul Oltului și în unii pomi ca de exemplu nucul, mărul, peri pădureți și chiar salcâmul, unde găsește hrană. Astfel de locuri găsește în partea dreaptă a tuturor lacurilor, în toate localitățile de pe dreapta și stânga Oltului; pe lângă drumul spre Rucăr, Feldioara, Nou-Român; cuibărește într-un zăvoi de sălcii mai sus de Bradu.

Dendrocopos syriacus - Ciocănitoarea de grădini sau balcanică

Specia este sedentară, rezidentă în zonă, estimată la 10 – 20 perechi, care preferă zonele rurale și care nu intră niciodată în pădurea compactă, spre deosebire de alte specii de ciocănitoare.

Zboară și de-a lungul Oltului, căutând sălciile bătrâne. Cuibărește numai în localități și în imediata lor apropiere și nu intră în pădure compactă. Spre deosebire de ruda ei, ciocănitoarea pestriță mare, această specie nu este prea comună. Habitate favorabile are în preajma localităților: Beclean, Cincșor, Sâmbăta de Jos, Rucăr, Olteț, Viștea de Jos, Feldioara, Ucea de Jos, Arpașu de Jos, Cârța, Porumbacu de Jos și Bradu.

Dendrocopos medius - Ciocănitoarea de stejar sau pestriță mijlocie

Rezidentă, cu ușor eratism pe timp de iarnă, specia este estimată la 10 – 12 perechi în toată aria protejată. Preferă arborii de esență moale ca ulmul și paltinul de câmp și teiul, dar și arinul, stejarul și plopul alb. Habitat favorabil are între localitățile Cincșor și Rucăr, drumul spre Feldioara, drumul de câmp de la Nou-Român care merge pe dreapta lacului Scoreiu, lângă Cârța și Bradu.

Picus canus - Ghionoia sură este larg răspândită, dar rară și se întâlnește și la altitudini mai mari. Poate fi întâlnită și în zăvoitul Oltului, cu arbori maturi diseminați. Specia este estimată la cca 10 – 20 perechi, fiind rezidentă, adică se întâlnește pe tot parcursul anului. Uneori se așează și pe sol, dar se hrănește pe copaci, de preferință, la liziere.

Ghionoia sură, în afara habitatului ei clasic, adică pădurea de fag, preferă și arborii mari din pășuni și pajști, ca de exemplu stejarul, părul pădureț, nucul și mărul; arborii mari de pe Olt, sălcii și plopi și molizii și castanii porcești din localități. Astfel de habitate găsește în dreptul lacului Voila, pe partea dreaptă; între Cincșor și Voila; pe raza localităților Sâmbăta de Jos, Olteț, Viștea de Jos, Feldioara și Ucea de Jos; pe Olt, lângă Cârța și amonte de localitatea Bradu.

Dryocopus martius - Ciocănitoarea neagră Estimată în aria protejată la 7 – 10 perechi, se întâlnește cu precădere, în pâlcurile de pădure de la limita ariei protejate, pe coastele

podîșului Hârțibaciu, din dreapta Oltului. Se întâlnește până la limita subalpină, în trunchiurile de molid aparent sănătoși sapă găuri enorme, în căutare de hrană.

Specia este în expansiune teritorială în zona stejarului, dar preferă și arborii izolați, maturi ca de exemplu salcia, plopul, mărul și părul padureț, nucul. Aceste specii arboricole se găsesc și în aria protejată, mai ales pe dreapta Oltului, unde se impun măsuri de conservare. În lipsa pădurilor, negraica folosește și arborii mari răspândiți pe lângă Olt și anume plopul alb și negru, arinul și sălciile bătrâne; pe pajiști și pășuni folosește stejarul, părul padureț și nucul; găsește departe de localități și câteva exemplare de pin silvestru și molid. Habitate ocupate de ciocănitoare neagră se găsesc pe partea dreaptă a lacului Voila, pe partea dreaptă a Oltului, între Cincșor și Rucăr, lângă Feldioara, pe drumul de țară de la Nou-Român care merge pe dreapta lacului Scoreiu.

Caprimulgus europaeus - Caprimulgul trăiește la altitudini mai joase, fiind oaspete de vară, cu comportament crepuscular. Posibil supraevaluat, la 60 perechi, în toată aria protejată. Caprimulgul este o specie oaspete de vară cu comportament mai mult crepuscular și cu lungimea corpului de cca 28 cm, fiind asemănător cu un cuc. Poate fi întâlnită și în jnepenișuri subalpine, dar de obicei stă pe coaste puțin împădurite, supuse insolației. Specie considerată deosebit de folositoare prin fluturii pe care-i prinde seara, mai ales specii de fluturi dăunători. De aceea, această specie a suferit un declin populațional, în urma folosirii tot mai intense a pesticidelor.

Caprimulgul folosește coastele din dreapta Oltului, care sunt mai abrupte, sunt însoțite și aride, dar au arbori și tufăriș diseminat pe lângă torenții care seacă vara și mai folosește șirurile de molizi și plopi care se întâlnesc pe lângă unele localități. Astfel de habitate se găsesc de-a lungul lungimii lacului Voila, până în dreptul orașului Făgăraș, dar pe partea dreaptă; pe dreapta lacului Olteț, mai spre coada lui; pe lângă drumul spre Feldioara, pe stânga Oltului; la ieșirea din Cârța și pe dreapta lacului Scoreiu; pe lângă localitatea Glâmboaca, pe dreapta Oltului.

Lanius minor - Sfrânciocul cu frunte neagră este o specie oaspete de vară, estimată ca fiind relativ comună în aria protejată. Vine târziu, la începutul lunii mai și cuibărește cu precădere, în șirurile de plopi de la marginea drumurilor de țară, pajiști deschise, cu arbori izolați și tufe.

Impactul major asupra speciei constă în tăierile de arbori din lungul drumurilor de țară și comunale, incendieri de pășuni care au arbuști și arbori dispersați, pășunatul excesiv. În lipsa locului preferat de sfrânciocul cu frunte neagră și anume șirurile de plop alb, acesta folosește și alți arbori înalți, aflați în zone cu deschidere largă și în pâlcuri de arbori mari, situați pe lângă culturi agricole. Mai rar cuibărește și la liziere de pădure. Astfel de habitate găsește pe drumul dintre Cincșor și Rucăr, pe dreapta Oltului; pe drumul spre Feldioara; pe dreapta lacului Arpașu și spre Nou-Român; pe dreapta lacului Scoreiu, venind dinspre Nou-Român; spre localitatea Colun și Săcădate; pe stânga Oltului, mergând spre Glâmboaca.

Lullula arborea - Ciocârlia de pădure este o specie oaspete de vară, estimată ca fiind relativ comună în aria protejată. Preferă coastele sterpe și însoțite, cu tufe și arbori rari, mai ales pe dreapta Oltului. Vine devreme, pe la mijlocul lunii martie și, ultimele exemplare pleacă la începutul lui octombrie. Specia este reprezentativă pentru zona premontană deschisă, dar coboară și la altitudini mai joase.

Fiind ocrotită are nevoie de pajiști sau pășuni bine întreținute, la margini de păduri, nesupuse tratamentelor chimice, pășunatului excesiv sau incendiarii de pârloage.

Ciocârlia de pădure folosește habitate asemănătoare cu caprimulgul și anume coaste abrupte, aride, cu torenți secați și râpe consolidate cu arbori și arbuști comasați în pâlcuri,

cu multe poieni și arbori mari, uneori chiar arbori uscați din picioare. Astfel de habitate de cuibărire se întâlnesc pe toată coasta dreaptă a Oltului și a lacurilor de acumulare și anume în dreptul lacului Voila, până la Cincșor; pe lângă coada lacului Olteț, pe dreapta; pe coastele dintre Rucăr și Feldioara; în dreptul lacului Arpașu și Scoreiu și pe coasta dintre Colun și Glâmboaca.

Mergus albellus - Ferestrașul mic este o specie acvatică de origine nordică, care trece în pasaj și rămâne uneori peste iarnă, în locurile unde nu îngheață lacurile. Se consideră că rămân 10 – 15 indivizi/sezon hiemal.

Deși specia este indicată ca fiind relativ comună, în pasaj deranjul luciului de apă de pe lacurile Oltului este destul de ridicat, mai ales pricinuit de pescari cu bărci și mai ales toamna. Evită lacurile colmatate, cum este coada lacului Voila, spre Făgăraș; evită Oltul unde acumulează deșeuri pe margine și în aval de baraje și evită lacurile foarte adânci. Preferă mai mult porțiunile de lac din prima treime de la baraj și până la două-treimi, adică porțiunile de mijloc a lacurilor cu ape adânci între 1 – 2 metri. De asemenea, pe aceste porțiuni de lac se țin mai mult pe șuvoi și nu se apropie de malurile unde se fac depuneri de mâl și nici nu se apropie de diguri sau de baraj sau aval de baraj. Astfel de habitat găsesc pe la mijlocul lacului Olteț, pe porțiuni mai mari a lacului Arpașu, pe mijlocul lacului Scoreiu și pe porțiuni mai mari ale lacului Avrig.

Philomachus pugnax - Bătăușul este un limicol tipic de pasaj, care preferă plajele, cu nisip și mâl sedimentat, mai ales din zona de colmatare a lacurilor de acumulare. Migrează obișnuit în stoluri de sute de exemplare, dar în zona Oltului se găsesc doar în zeci de exemplare și au nevoie în pasaj de întinse maluri litorale. Din lipsa lor, preferă și pajiști umede, mlaștini, țărături măloase ale lacurilor și mai rar de-a lungul râurilor, de unde adună pentru hrănire tot felul de nevertebrate, mai ales acvatice și semiacvatice. Pasajul acestei specii intervine în aprilie-mai și cel de toamnă, încă de la sfârșitul verii, chiar din luna iulie-august și se întinde până în octombrie. Având în vedere acest pasaj, întins pe mai bine de jumătate de an, în 2 reprize, fac ca specia să aibă de suferit, mai ales din cauza poluării cu diferite mase plastice, aduse când cresc și apoi scade nivelul apelor. De asemenea, plajele măloase sunt rampe de gunoi, deșeuri agricole și casnice, pentru sătenii din numeroasele sate din lunca Oltului.

Bătăușul preferă malurile colmatate din coada lacurilor și pajiștile umede, dar este numai specie de pasaj. Astfel de habitate găsește pe malul stâng a lacului Voila, până spre Făgăraș, dar evită bălțile din coada acestui lac; pajiștile dinspre Dridif; mici porțiuni din coada lacului Olteț și Scoreiu; pajiști pe lângă Ucea de Jos, pe stânga Oltului și pajiști între Colun și Glâmboaca, pe dreapta Oltului.

Sylvia nisoria - Silvia porumbacă este o specie tipic de stepă, estimată în toată zona protejată la efective ce nu depășesc 20 – 30 perechi cuibăritoare. Oaspete de vară, preferă dealurile acoperite cu pâlcuri de copaci și arbuști, din dreapta Oltului.

Factorii limitativi ai conservării speciei depind de întreținerea pășunilor, în condiții normale, fără incendieri sau defrișări masive a subarboretului. În lipsa habitatului caracteristic se întâlnește și pe capetele digurilor care au o vegetație adecvată. Specia nu a fost întâlnită pe stânga Oltului, ci doar pe coastele cu arbuști de pe dreapta lui și anume în zona unor rigole și ravene secate și edificate de tufe cu țepi, ca măcieșul, porumbarul și păducelul. Astfel de habitat folosește în dreptul lacului Voila, aproape de niște râpelutoase; spre Cincșor; în dreptul lacului Arpașu și în amonte de Glâmboaca, pe lângă dreapta Oltului.

Anthus campestris - Fâsa de câmp este o specie oaspete de vară, în regiune, dar care folosește Oltul doar pentru migrație, în efective mici. Faptul că doar migrează prin zonă și nu cuibărește se datorează necesității unor habitate cu caracter stepic, mai accentuat. Pasajul speciei în zonă se desfășoară la sfârșitul lunii aprilie, începutul lunii mai și cel de toamnă în luna septembrie. În această perioadă consumă tot felul de seminții, dar și insecte și larvele acestora. De aceea, impactul antropic se poate manifesta prin incendieri și pășunatul excesiv. Posibil să cuibărească în petice de pajști uscate, dintre culturile agricole din stânga Oltului sau pe coaste xeroterme, din dreapta Oltului, dar specia este importantă în acest sit pentru migrație pe culoarul Oltului. În acest scop folosește pajștile, drumurile de tractor dintre culturile agricole, digurile și coastele aride din dreapta Oltului. Nu intră în zone bogate în stof. Astfel de habitate găsește pe malul lacului Voila, pe partea dreaptă, mai spre coada lacului; culturile agricole și pârlagele dintre Rucăr și Feldioara; pajștile din dreapta lacului Arpașu și digul de-a lungul lacului Avrig, de la Glâmboaca și până la Săcădate.

Emberiza hortulana - Presura de grădină este o specie oaspete de vară, rară, tipic de stepă, care se estimează că cuibărește în număr redus, de 1 – 2 perechi, pe coastele din dreapta Oltului. Presura de grădină este o specie cu răspândire insulară, preferă terenuri deschise, cu livezi și vii părăsite, terenuri cultivate conform agriculturii de subsistență. Presura de grădină folosește aceleași habitate cu silvia porumbacă, doar că preferă șirurile mai lungi de arbuști, din dreptul drumurilor de țară și livezile și viile de pe coaste, în prezent abandonate. Astfel de locuri găsește pe coasta din dreapta Oltului, dintre Colun și Glâmboaca, dar posibil ca specia să fie mult mai extinsă.

Circus cyaneus - Heretele vânător este o specie de pasaj, care se află în tranzit pe toată durata iernii, fără ca exemplarele izolate, să fie văzute constant, în teritoriu. De aceea și estimarea speciei este de cca 40 indivizi/sezon, în toată aria protejată.

Sosește în zonă în septembrie și se întoarce spre nord în martie. În consecință heretele are de suferit în iernile grele, dacă sunt incendiate pajștile, pășunatul excesiv și folosirea pesticidelor.

Heretele vânător folosește întreaga coastă de pe parte dreaptă a Oltului, mai mult în zone deschise, pe lângă fânețe și pășuni, lucerniere, pârlage, margini de stof și culturi agricole. Pârlage și margini de culturi agricole folosește și pe partea stângă a Oltului. Astfel de terenuri găsește pe lângă drumul care trece de la Voila spre Cincșor, între Beclean și Dridif, între Sâmbăta de Jos și Viștea de Jos, pe lângă partea dreaptă a lacurilor Arpașu și Avrig și pe lângă Olt spre Săcădate.

Aquila chrysaetos - Acvila de stâncă este o specie tipic de munte, care în ultima vreme se întâlnește și în munții cu altitudini mai joase, dar cu multe stâncării. Specia este estimată la cca 4 indivizi, în pasaj, pe durata întregului an de zile. De altfel și în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș este estimată tot la aceste cifre, 3 – 5 indivizi în pasaj, nefiind dată ca specie clocitoare, în regiune. De fapt nu este un pasaj tipic, ci mai mult un comportament eratic al populațiilor carpatine. Raritatea speciei din zonă se datorează lipsei de perechi cuibăritoare din Carpații Meridionali. Eventualii indivizi eratici, care pot apărea în zona depresionară, au nevoie de un teren întins de vânătoare, în care deranjul trebuie să fie minim. Terenuri propice de vânătoare pentru acvilă se găsesc în pajștile și terenurile agricole, după recoltare între Arpașu de Jos și Cârța și între Porumbacu de Jos și Avrig.

Falco peregrinus - Șoimul călător este o specie de pasaj și rar întâlnită iarna, în aria protejată, cu efective în creștere, cuibăritoare în zonele cu stâncării, din preajma

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

așezărilor rurale, împrăștiate. Estimat la cca 2 indivizi/sezon., poate apărea în teritoriu, practic în orice lună a anului.

Impactul major asupra speciei este vânătoarea, dar șoimul a suferit un declin populațional prin colectarea ouălor și a puilor, din cele mai vechi timpuri. Locurile preferate de șoim sunt țărniștile colmatate unde poate prinde păsările și se odihnește pe sălciile și plopii foarte mari, de pe lângă Olt. În lipsa habitatului preferat și anume stâncăriile, șoimul călător poate folosi ca suport de pândă și turnurile părăsite și clădirile foarte înalte, dar și unele agregate înalte de la balastiere, dacă acestea nu lucrează o perioadă mai mare de timp. Habitate favorabile de pasaj sunt pe partea dreapta a lacului Voila, spre coada lacului; pe lângă drumul de la Cincșor spre Rucăr; pe lângă localitatea Cârța și în coada lacului Scoreiu.

Falco vespertinus - Vânturelul de seară este o specie cuibăritoare, tipic de stepă, care poate fi observată în pasaj, mai mult prin exemplare izolate sau în pereche. Estimată la cca 40 indivizi, în pasaj. Posibil să cuibărească izolat și în interiorul arcului carpatic. Specia, la noi în țară este dependentă de cuiburile de corvide, mai ales cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*), în cuiburile părăsite ale căreia își depune ponda. Hrana vânturelului de seară constă în insecte, pe care le prinde direct din zbor, mai ales în crepuscul. Consumă și vertebrate mici, mai ales șopârle. De aceea, vânturelul de seară este un auxiliar valoros al lanțului trofic, prin numărul mare de insecte dăunătoare, pe care le consumă. Impactul antropic se poate exercita prin deranjul de orice fel și folosirea pesticidelor.

Obișnuit, pe marile căi de migrație vânturelul de seară migrează în stoluri mai numeroase, dar în culoarul Oltului, migrează mai mult în pereche sau indivizi solitari. Folosește mai mult coastele din dreapta Oltului, cu terenuri deschise întinse, pe lângă margini de culturi agricole și se odihnește deseori pe firele de medie tensiune. Specia a fost observată spre Cincșor, de-a lungul întregului drum Făgăraș-Avrig, dar în puține exemplare, spre Glâmboaca și pe lângă Bradu.

Asio flammeus - Ciuful de câmp este un răpitor de noapte, cuibărește în mlaștinile nordice, iar la noi în țară se întânește ca oaspete de iarnă. Semnalat în depresiunea Făgăraș, se estimează cca 4 indivizi, prezenți, în zona cu mlaștini și rogoz, pe tot parcursul unui sezon rece. Condițiile complexe de trai fac ca specia să aibă un caracter invaziv, doar în unele ierni. Specia preferă câmpurile umede cu trestiiș rar și smocuri de rogoz și pipirig. Posibil să apară iarna între Scoreiu și Porumbacu de Jos.

- **ROSPA0098 “Piemontul Fgaras”**

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar SPA0098 “Piemontul Fgaras”

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1	<i>Ciconia nigra</i>	Favorabilă	favorabilă	necunoscută	Favorabilă
2	<i>Ciconia ciconia</i>	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3	<i>Pernis apivorus</i>	Favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
4	<i>Circaetus gallicus</i>	Favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
5	<i>Circus aeruginosus</i>	Necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
6	<i>Circus cyaneus</i>	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7	<i>Aquila pomarina</i>	Favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
8	<i>Aquila chrysaetos</i>	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9	<i>Falco peregrinus</i>	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10	<i>Bonasa bonasia</i>	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11	<i>Tetrao urogallus</i>	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

12	<i>Crex crex</i>	Favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
13	<i>Strix uralensis</i>	Favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
14	<i>Picus canus</i>	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15	<i>Dryocopus martius</i>	Favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
16	<i>Dendrocopos medius</i>	Favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
17	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
18	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19	<i>Lullula arborea</i>	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20	<i>Sylvia nisoria</i>	Favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
21	<i>Ficedula parva</i>	Favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
22	<i>Ficedula albicollis</i>	Favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă
23	<i>Lanius collurio</i>	Favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
24	<i>Lanius minor</i>	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	necunoscută	nefavorabilă - rea
25	<i>Emberiza hortulana</i>	Favorabilă	favorabilă	necunoscută	favorabilă

Măsurile de conservare specifice avifaunei de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria protejată ROSPA Piemontul Făgăraș

Nr. crt	Cod	Denumire specie	Măsuri de conservare
1	A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvila țipătoare mică)	- depistarea cuiburilor și asigurarea unei zone de liniște cu raza de cel puțin 300 m în perioada de reproducere; - promovarea menținerii practicilor agricole tradiționale în teritoriile de hrănire ale speciei; - promovarea menținerii unor exemplare de arbori mari, necesari pentru cuibăritul speciei.
2	A072	<i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	- promovarea menținerii unor arbori mari și bătrâni, mai ales a celor situați în apropierea lizierelor.
3	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)	- păstrarea tufărișurilor la marginea pădurilor în zona habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic;
4	A122	<i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	- promovarea menținerii suprafețelor de pajistă umede din lunci sau din apropierea lacurilor și bălților; - promovarea cositului manual; - evitarea cositului mecanic (eventual să se execute de la central pajistii spre periferie pentru a permite puilor nezburători să fugă); - promovarea menținerii unor suprafețe necosite din habitatele specifice, într-un sistem de rotație anuală; - evitarea transformării pajistilor naturale în culturi agricole;
5	A220	<i>Strix uralensis</i> (Huhurezul mare)	- promovarea menținerii unor arbori bătrâni, cu scorburi, în habitatele ocupate de specia;
6	A236	<i>Dryocopus martius</i> (Ciocănițoarea neagră)	- promovarea menținerii "in situ" a unor arborilor bătrâni, uscați sau în curs de degradare, în habitatele ocupate de specia;
7	A234	<i>Picus canus</i> (Ciocănițoarea sură)	- promovarea menținerii "in situ" a unor arborilor bătrâni, cu scorburi, sau în curs de degradare, în habitatele ocupate de specia;
8	A238	<i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănițoarea de stejar)	- promovarea menținerii "in situ" a unor arborilor bătrâni, uscați sau în curs de degradare, în habitatele ocupate de specia;
9	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> (Ciocănițoarea de grădini)	- evitarea deranjării permanente a locurilor de cuibărit;
10	A439	<i>Dendrocopos leucotos</i>	- promovarea menținerii "in situ" a unor arborilor bătrâni, uscați sau în curs de degradare, în habitatele

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

		(Ciocănitorea cu spate alb)	ocupate de specie;
11	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	- păstrarea tufărișurilor la marginea și în interiorul pădurilor de foioase;
12	A321	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscarul gulerat)	- păstrarea unor arbori bătrâni în habitatele caracteristice speciei; - păstrarea tufărișurilor la marginea și în interiorul pădurilor;
13	A320	<i>Ficedula parva</i> (Muscarul mic)	- păstrarea unor arbori bătrâni în habitatele caracteristice speciei; - păstrarea tufărișurilor la marginea și în interiorul pădurilor;
14	A031	<i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă)	- interzicerea distrugerii cuiburilor sau deranjării indivizilor în zona cuiburilor; - menținerea suprafețelor de hrănire specifice existente în perimetrul sitului Natura 2000;
15	A082	<i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)	- protejarea cuiburilor în perioada reproducerii; - promovarea practicării agriculturii tradiționale;
16	A081	<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	- protejarea cuiburilor în perioada reproducerii; - promovarea practicării agriculturii tradiționale
17	A080	<i>Circaetus gallicus</i> (Șerparul)	- protejarea cuiburilor în perioada reproducerii; - promovarea practicării agriculturii tradiționale;
18	A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	- păstrarea arbuștilor la marginea pădurilor sau în apropierea suprafețelor agricole;
19	A339	<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu fruntea neagră)	- păstrarea unor arbori și arbuști rari pe terenurile deschise cu vegetație ierboasă;
20	A108	<i>Tetrao urogallus</i> (Cocoșul de munte)	- conservarea pădurilor utilizate de specie în perioada rotitului;

III. DENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

3.1. Metode de evaluare a impactului

Evaluarea impactului a încercat să prevadă care vor fi efectele cauzate de implementarea planului comparativ cu evoluția în lipsa intervenției propuse.

Metodele utilizate au fost

- metoda ad hoc, prin care s-a identificat impactul potențial și au fost analizate informații ale impactului direct și indirect asupra mediului;
- metoda evaluării caracteristicilor având în vedere impactul asupra diferitelor grupe de specii și a tipurilor de impact identificând natura și caracterul impactului: favorabil/nefavorabil, semnificativ/nesemnificativ/ redus, pe termen lung/pe termen scurt, în faza de implementare/în faza de exploatare, direct/indirect etc.
- analiza prin suprapunerea hărților de distribuție a speciilor, hărții amplasamentului proiectului, hărții ariilor protejate;
- metoda măsurătorilor directe a suprafețelor (suprafețe afectate, suprafața ariei protejate, procent afectat etc);
- analiza comparativă a situației existente, situației în faza de realizare a lucrărilor și situației în perioada de exploatare;
- predicția cantitativă a poluanților, a perturbării, a persistenței, a propagării etc.
- corelații cu prezența/absența habitatelor caracteristice și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarate arii protejate;
- metode multicriteriale care au avut în vedere direcțiile potențiale ale dezvoltărilor și activităților favorizate prin implementarea planului;
- metoda evaluării impactului cumulativ prin care s-a avut în vedere interacțiunea impacturilor cu proiectele în desfășurare și potențiale.

Investigațiile pentru caracterizarea condițiilor inițiale (cele existente înainte de implementarea obiectivelor din PUZ) și evaluarea impactului potențial produs de lucrările de implementare a obiectivelor din plan, asupra diferitelor componente ale biodiversității, s-au efectuat pe o suprafață de teren de aproximativ. 120ha, ce a fost constituită astfel:

- 10ha – compusa din suprafața terenului unde va fi amplasată stația de epurare (3.9ha) suprafața situată în situl ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș” plus o suprafață de 50m în jurul terenului;
- 110ha suprafața compusa din traseul rețelelor (11Km) de influență în stația de epurare și al rețelei de efluent plus o zonă de 50m pe părțile laterale ale traseului. Suprafața investigată de 110ha se află parțial în situl ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș” (aprox.70ha) parțial în ROSPA0003 „Avrig – Scorei - Făgăraș” + ROSCI Oltul Mijlociu – Cibin – Hartibaciu” (aprox. 3ha) și parțial suprafețe situate în afara acestor arii (aprox. 37ha).

A fost necesar să se investigheze impactul asupra biodiversității în timpul implementării conductelor stației de epurare ce totalizează un traseu în lungime de aprox. 11Km, cu amplasamentul în zone cu construcții, zone cu pășuni, cu culturi agricole, zone din albiile râurilor: Ucea – Corbi și din zona de deversare în râul Olt.

S-a stabilit o lățime de 50m în jurul obiectivelor din plan datorită profilului investiției, care are un impact potențial asupra biodiversității doar în faza de implementare a planului.

În concluzie habitatele din zona de influență a proiectului sunt: suprafețe de teren acoperite parțial cu arbori, pajisti, terenuri agricole, habitate de vegetație lemnoasă și ierboasă instalată în albia râurilor, papuris, tufarisuri, așezări umane.

Se constată că zona de influență a proiectului este puternic antropizată.

Principalele mecanisme care au condus la deteriorarea sistemelor ecologice în zona studiată sunt următoarele:

- Transformarea unor ecosisteme de pajisti și păduri în zone cu construcții industriale și civile;
- Transformarea unor ecosisteme de pajisti, în instalații de transport rutier;
- Impactul asupra ecosistemelor ca rezultat al activităților de mărire a zonelor de culturi agricole;
- Exploatarea de resurse regenerabile (lemn și pășuni);
- Depozitări necontrolate de deșeuri menajere.

În general se poate constata că structura peisajului și a ecosistemelor a fost profund influențată de activitățile antropice, valoarea conservativă fiind anulată.

Zona luată în studiu reprezintă un exemplu clasic de interacțiune a factorilor enumerați. Variabilitatea habitatelor și ecosistemelor locale a fost fie redusă, fie amplificată prin implicarea unor forme diverse de folosință a terenurilor.

Impactul asupra biodiversității din zona stației de epurare s-a produs odată cu implementarea unor construcții industriale, administrative, a drumurilor de acces, a liniilor de electrificare, și a rețelelor aferente activităților din zona industrială.

În scopul conservării și utilizării durabile a patrimoniului natural, menținerii sau restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna sălbatică zonele luate în studiu au fost incluse în limita ariei de protecție specială avifaunistică SPA0098 "Piemontul Făgăraș", în aria de protecție specială avifaunistică SPA0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș” și în aria sitului de importanță comunitară ROSCI0132 „Oltul Mijlociu – Cibin – Hartibaciu”.

3.2. Impactul activităților antropice practicate în prezent la nivelul siturilor SPA asupra biodiversității

Biodiversitatea din cele două situri Natura 2000 – SPA este vulnerabilă la o serie de activități antropice posibil să se desfășoare în prezent la nivelul celor două arii de protecție specială avifaunistică:

- activități economice industriale la liziera fondului forestier și a pășunilor;
- lucrările silvice care au ca rezultat tăierea de arbori;
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- turismul necontrolat;
- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitat;
- vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitat;
- braconaj;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;

- prinderea păsărilor cu capcane;
- scoaterea puilor pentru comerț ilegal;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- electrocutare și coliziune în linii electrice;
- intensificarea agriculturii – 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;
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole cum este cositul sau pășunatul;
- cositul în perioada de cuibărire;
- cositul prea timpuriu (ex. poate distruge poantele de cristel de câmp);
- arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

Inmulțirea necontrolată a speciilor invazive reprezintă un impact potențial major al construcțiilor amplasate în ecosisteme naturale/seminaturale.

Speciile invazive se răspândesc foarte repede în terenurile goale create cu ocazia lucrărilor de implementare a construcțiilor și sunt foarte greu de exterminat după formarea unui înveliș vegetal compact. Se pot răspândi rapid pe taluzurile drumurilor, de cele mai multe ori pasul următor este cucerirea habitatelor semi-naturale sau naturale, unde pot cauza adevărate catastrofe ecologice, schimbând fundamental compoziția și structura acestora, de multe ori și caracteristicile chimice (de ex. pH-ul solului) ale ecosistemelor.

3.3. Estimarea impactului potențial la nivelul celor trei arii protejate

3.3.1. 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 semnificative asociate planului deoarece suprafețele pe care vor fi efectuate lucrări este redusă. De asemenea nu va fi schimbată categoria de folosință a terenurilor, fiind vorba de construirea unei stații de epurare în terenuri cu destinația de construcții industriale și de lucrări de implementare a conductelor aferente stației în perioade scurte de timp, pe suprafețe mici în terenuri care vor fi renaturalizate la finalul lucrărilor.

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 planului 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.

Suprafața stației de epurare de 1,36ha reprezintă 0,00002% din suprafața ariei protejate SPA0098 „Piemontul Făgăraș” (71.256ha)”.

Suprafata statiei de epurare impreuna cu retelele ce vor avea amplasamentul in limita ariei SPA0098 „Piemontul Făgăraș” totalizeaza o suprafata afectata de lucrarile de constructii de aprox.2,5ha ce reprezinta 0,00004% din suprafata ariei protejate.

3.3.2. Estimarea impactului potențial asupra speciilor pentru care a fost propus ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș ROSCI032 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 impacturi semnificative asociate proiectului deoarece zona în care vor fi desfășurate lucrări în interiorul sitului este restrânsă ca suprafață: cca. 0,05ha iar după implementarea conductei de efluent zona va fi refacută.

Impactul lucrărilor pe timpul perioadei de construcție (degradare habitate/disturbare specii 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 construcții. În urma analizării planului propus s-a constatat că impactul este redus, ținând cont de suprafața redusă pe care va fi implementat planul, lipsa cuiburilor în zonă și de mobilitatea speciilor.

Implementarea rețelei de efluent în limita sitului ROSPA0003 „Avrig – Scorei - Făgăraș” și ROSCI032 Oltul Mijlociu – Cibin - Hârtibaciu se va face pe o suprafață de aprox. 0,07ha ce reprezintă un procent de 0,00002% din suprafața SPA(3.024ha) și SCI {2.826ha}.

3.4. Identificarea tipurilor de impact

În acest subcapitol se vor identifica următoarele tipuri de impact produs asupra biodiversității din cele două arii protejate NATURA 2000, datorită implementării în limita acestor arii a obiectivelor din planul propus:

- direct și indirect;
- pe termen scurt sau lung;
- din faza de construcție, de operare și de dezafectare;
- rezidual;
- cumulativ.

Investigațiile făcute pentru a stabili nivelul de impact asupra biodiversității au ținut cont de:

- Amplasamentele obiectivelor din planul propus – „**ELABORARE PUZ ÎN VEDEREA CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT**” sunt parțial în teritoriile ariilor de protecție specială avifaunistică: ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș” și ROSPA 0003 „Avrig – Scorei - Făgăraș” și în aria sitului de importanță comunitară ROSCI0132 „Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu” și parțial în afara acestor arii protejate,
- Implementarea stației de epurare în suprafața de 13.552,4mp se va face într-un teren în suprafața totală de 33.881mp, ce are folosința de curți construcții și destinația de unități industriale, conform Certificat de Urbanism nr. 241 din

13.11.2019 eliberat de Consiliul Județean Brașov, teren situat în limita ariei de protecție specială avifaunistică SPA0098 „Piemonul Făgăraș”.

- Implementarea rețelelor aferente stației de epurare se va face pe un traseu în lungime de aprox. 11km cu o lățime a suprafeței lucrărilor de aprox. 3m (S = 3,3ha), în terenuri cu destinația de terenuri arabile, agricole, terenuri cu construcții, s.a. situate parțial în limita ariei de protecție specială avifaunistică SPA0098 „Piemonul Făgăraș”, parțial în limita ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0003 „Avrig – Scorei - Făgăraș” și ROSCI0132 „Oltul Mijlociu – Cibin – Hartibaciu” și parțial în afara limitelor acestor arii protejate. Intervenția în acest caz, asupra zonelor din SPA și SCI va fi temporară numai în timpul lucrărilor de construcții, urmând ca terenurile să fie renaturalizate după implementarea rețelelor.

3.4.1. Impact direct și indirect

Impactul direct asupra biodiversității se produce prin emisii de praf, noxe, poluare fonică, deșeuri, excavare, poluare accidentală cu produse chimice și petroliere.

Impactul asupra florei se rezumă la suprafețele excavate și care nu mai pot fi readuse la starea inițială, distrugerea ecosistemului fiind ireversibilă. În faza inițială de implementare a proiectului atât suprafața acoperită de vegetație, cât și solul aferent acesteia vor fi îndepărtate, rezultând astfel un impact direct asupra acestora. Menționăm că printre plantele prezente în zona de implementare a proiectului nu se află specii de importanță comunitară, care fac obiectul vreunui statut de conservare, situație valabilă și pentru habitatele care s-au instalat aici.

Impactul direct asupra biodiversității poate fi întâlnit numai în faza de implementare a obiectivelor din plan.

Vegetația și fauna este perturbată în perioada de implementare a planului de poluarea fonică, chimică, luminoasă, distrugerea unei părți a covorului vegetal.

Reducerea covorului vegetal din zonele de implementare nu are efect negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar deoarece sunt slab reprezentate.

Pe suprafața destinată stației de epurare vegetația este slab reprezentată și cea existentă este formată din flora spontană fără valoare ecologică.

În zonele destinate implementării rețelelor aferente stației de epurare, vegetația este reprezentată de o flora instalată în lungul drumurilor, de flora instalată pe pasuni, terenuri agricole, terenuri cu arbori, vegetație instalată în lungul cursurilor de apă, stufăriș instalat în albia Oltului. În aceste zone impactul direct este mai semnificativ, dar este temporar urmând ca zonele afectate să fie renaturalizate după implementarea rețelelor.

Impactul direct asupra florei din zonele de implementare a rețelelor se va manifesta indirect asupra avifaunei instalată în aceste zone. Prin deranjarea pasărilor în timpul cuibăritului și hrănirii.

În perioada de implementare se pot produce poluări ale solului cu materiale de construcții. Încinta stației de epurare este împrejmuită și în acest caz se va face o gospodărire adecvată a deșeurilor rezultate în timpul implementării stației.

Implementarea rețelelor generează deșeuri din construcții (resturi de tubulatură, deșeuri din construcția căminelor de apă) și resturi menajere ale personalului care lucrează la construcția rețelelor.

Printr-o gospodărire corespunzătoare a acestor deșeuri impactul asupra biodiversității va fi redus. Este necesară o monitorizare a amplasamentelor la finalul lucrărilor.

3.4.2. Impact pe termen lung sau scurt

- Impactul pe termen scurt

Planul luat in studiu propune ca termen de finalizare a statiei de epurare cu retelele care intra in statia de epurare 12 luni, termen care se considera un impact pe termen scurt.

Implementarea retelei de efluent se va face pe tronsoane de aproximativ 1km, cu durata de executie de o saptamana/tronson ce va totaliza un timp total de executie de aproximativ o luna si jumătate care se considera un impact pe termen scurt.

Rezulta ca impactul datorat implementarii obiectivelor din planul propus este pe termen scurt, fara efecte semnificative si reversibil prin refacerea amplasamentelor afectate de lucrari.

- Impact pe termen lung

Impactul pe termen lung asupra biodiversitatii din zona amplasamentelor PUZ se va manifesta in zona amplasamentului statiei de epurare si in zona gurii de desversare a apelor epurate in raul Olt.

Statia de epurare prin specificul activitatilor nu genereaza poluanti in mediul ambiant. Poluanti ale mediului pot fi datorita mijloacelor de transport si a personalului care deservește statia de epurare si a modului de incalzire in timpul iernii a spatiilor din pavilionul administrativ.

Toate aceste tipuri de impact vor fi la scara redusa fara a avea un efect semnificativ asupra biodiversitatii, zona fiind o zona cu constructii industriale unde biodiversitatea este slab reprezentata. Totusi pentru diminuarea impactului asupra mediului in timpul functionarii statiei de epurare, un procent mai mare de 40% din suprafata terenului unde va fi implementata statia de epurare va fi zona verde.

Un impact potential pe termen lung asupra mediului se poate produce intamplator la locul de evacuare a apelor in raul Olt datorita unei epurari necorespunzatoare a apelor uzate.

Sunt necesare monitorizari periodice.

3.4.3. Impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare

- In faza construcției obiectivelor din plan

In faza de implementarea a proiectului se va înregistra un impact prin deteriorarea solului și a covorului vegetal existent pe amplasamentele obiectivelor din plan și probabil pe o suprafață mică din zonele adiacente datorită lucrărilor de sapaturi amenajări ale terenului.

Deasemenea pot fi afectați cativa arbori aflati pe traseul conductelor ce deserveșc statia de epurare iar cei din vecinatate pot suferi ruperi de ramuri, răniri de rădăcini. Alt tip de poluare probabila ce se poate produce asupra solului si apei va fi cu lubrifianti datorita neantretinerii corespunzatoare a utilajelor si mijloacelor de transport aferente lucrarilor de implementare a planului.

In timpul lucrarilor de constructie se produce o poluare a atmosferei datorita emisiilor de noxe din timpul functionarii utilajelor si mijloacelor de transport aferente constructiilor din

plan. De asemenea se produce o poluare a aerului prin angrenarea particulelor de praf ce se vor depune și pe vegetatia din vecinatate.

Poluarea fonica ce se va produce datorita utilajelor și mijloacelor de transport care vor deservi santierele. Zgomotul și emisiile de poluanți în atmosferă sunt factori de stres pentru fauna ce poate sălășui în zona invecinata, dar impactul este pe plan local și numai în timpul lucrarilor de constructie a obiectivelor din plan.

Toate aceste tipuri de poluari ce se pot produce în timpul implementarii obiectivelor din plan pot avea impapct supra biodiversității ce salasueste în zonele analizate.

Habitat – Habitatele pentru care fost desemnat situl de importanta comunitara SCI0132 „Oltul Mijlociu – Cibin – Hartibaciu”: 4060 *Tufărișuri alpine și boreale* și 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum* nu au fost identificate în zona amplasamentului PUZ.

Plante protejate - Conform analizei efectuate asupra vegetatiei din zona de influenta a planului propus s-a constatat ca amplasamentele obiectivelor din PUZ sunt în zone puternic antropizate cu habitate de asezari umane, pasuni, terenuri agricole cai de comunicatie rutiera (cai ferate, drumuri).

În zona luata în studiu nu sunt cunoscute comunitati de plante protejate. Chiar dacă pe traseul conductelor apar sporadic specii de plante protejate acestea nu formeaza populatii mari care sa necesite masuri de conservare.

Nevertebrate - (ortoptere, arahneide, moluște, larve de insecte, heteroptere și himenoptere etc.) cu mobilitate scăzută, vor fi afectate.

Mobilitatea speciilor este un factor foarte important în stabilitatea unor populații.

Speciile mai puțin impactate de lucrările specifice fazei de construcții sunt cele ce au o independență mai mare. Dintre acestea amintim speciile de păsări și mamifere.

Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările. Speciile de nevertebrate sunt foarte sensibile la impact în primele stadii de dezvoltare, respectiv stadiul de ou, stadiul larvar și stadiul de pupă.

Conform descrierii nevertebratelor de la capitolul 2.3. din prezentul studiu , pentru care a fost desemnat situl ROSCI 0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hartbaci” rezulta ca impactul este redus asupra speciilor :

- *Unio crassus* – Scoica de râu
- *Chilostoma banaticum*
- *Anisus vorticulus* – Melcul cu cârlig
- *Ophiogomphus cecilia*

Impactul potential va fi nesemnificativ datorita suprafetei reduse din sit unde se va implementa gura de evacuare a efluentului.

Chiar dacă vor exista cateva specii de nevertebrate în timpul constructiei conductei de efluent, impactul potential asupra speciilor de nevertebrate nu va duce la reducerea semnificativa a numarului acestora.

Amfibieni și reptile - poate exista un impact potential asupra speciilor de amfibieni și reptile în timpul lucrărilor de construcții dar datorită mobilității, aceste specii pot parasi temporar zonele afectate de lucrări și vor reveni în habitatul lor inițial după finalizarea acestor lucrări.

Conform descrierii de la capitolul 2.3. în situl ROSCI 132 „Oltul Mijlociu – Cibin – Hartibaciu” a fost desemnat și pentru existența în sit a speciilor de amfibieni și reptile: *Triturus cristatus* și *Emys orbicularis*.

Habitatele specifice ale acestor specii sunt apele limnocrene care nu se găsesc pe amplasamentul studiat în acest caz se considera ca impactul asupra acestor specii datorită lucrărilor de implementare a planului sunt ne semnificative.

Pești - Conform documentațiilor de specialitate în râul Olt sunt evidențiate specii de pești care au habitatul specific cu zona de implementare și de influență a proiectului propus – gura de deversare a apelor epurate, specii analizate în capitolul 2.3.

Impactul asupra speciilor de pești se produce în timpul lucrărilor de implementare a obiectivelor cuprinse în proiect – gura de deversare a apelor epurate.

Conform literaturii de specialitate, perioada sensibilă este în timpul migrației peștilor în vederea depunerii icrelor, perioadă cuprinsă între lunile martie și iunie. Este important de semnalat în context, ca aceasta perioadă se suprapune intervalului debitelor medii lunare maxime.

Va exista un impact negativ asupra populațiilor de pești în perioada de construire a gurii de evacuare dar va fi temporar de scurtă durată. Impactul temporar negativ va consta în tulburarea apelor râului, creând un deranj pentru fauna piscicolă mai ales în perioadele de depunere a pontelor.

Pe termen lung populațiile de pești nu vor fi afectate – impact prognozat este minim. În timpul funcționării, societatea comercială va respecta prevederile Autorizației de funcționare referitoare la calitatea apelor epurate evacuate la emisar.
Sunt necesare monitorizări periodice.

Mamifere – Mamiferele ce salăsesc în prezent pe amplasamentele PUZ și în vecinătatea acestora, datorită mobilității mari, vor parasi zona în timpul lucrărilor de implementare și vor reveni în habitatul lor inițial după finalizarea lucrărilor.

În capitolul 2.3. au fost descrise habitatele specifice mamiferelor pentru care a fost desemnat situl ROSCI 0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hartibaciu: *Lutra lutra* și *Castor fiber*.

În zona amplasamentului rețelei de efluent nu a fost identificat nici un baraj construit de castor iar vidra este puțin probabil să fie în zona analizată, deoarece nu sunt habitate preferate de vidra..

În acest caz impactul asupra acestor specii se considera ne semnificativ.

Avifauna - Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, vor avea mai puțin de suferit în urma implementării obiectivelor din PUZ. Perioada critică este perioada de reproducere și creștere a puilor, care este strâns legată de locul de cuibărit. Cunoscându-se faptul că cca. 77% din speciile de păsări cuibăresc în pădure, în faza de construcție procentul de habitate de pădure din vecinătate fiind mai redus, impactul generat de activitățile de construcție nu va fi semnificativ. Se va înregistra o deranjare a faunei ornitologice datorită zgomotului produs mijloacelor de transport și utilajele de amenajare a terenurilor și de construcții a obiectivelor.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Păsările vor fi deranjate de zgomot, trafic, noxe, de apropierea activității antropice de habitatul specific.

În formularele standard al siturilor „Piemontul Făgăraș” și „Avrig – Scorei – Fagaras” sunt evidențiate un număr considerabil de specii de păsări care sălășuiesc în situri.

Pasarile vor ocoli zona statiei de epurare și zonele amplasamentelor rețelilor aferente statiei în timpul lucrărilor de implementare a obiectivelor din proiect.

În prezent există un impact antropic datorită activităților ce se desfășoară în zona luată în studiu: activități specifice societăților comerciale din zona, circulația rutieră, s.a.

Traseul conductelor de alimentare cu apă, lapte de var și influent trece printr-o zonă acoperită parțial cu arbori. Lucrările de implementare a acestor rețele vor avea impact asupra speciilor de pasari care au habitatul specific cu aceasta zonă.

Traseul conductei de efluent traversează zone de pajiti, terenuri agricole, pajisti cu arbori, habitate instalate în luncile raurilor, stufarisuri.

Impactul asupra pasarilor va fi temporara și de scurta durata, numai în timpul lucrărilor de implementare a conductelor.

În urma analizei habitatelor specifice speciilor de păsări protejate de la capitolul 2.3. s-a prognozat posibilitatea de a sălășui în habitatele instalate în zona de influență a planului propus a unui număr de aproximativ 19 perechi în ROSPA0098 „Piemontul Fagaras și 5 perechi în ROSPA0003 „Avrig – Scorei –Fagaras” .

Acest număr poate varia în decursul timpului în funcție de posibilitățile de sălășuire și hrănire de evoluția habitatelor instalate în zonă, de data la care se execută lucrările.

În afara acestor specii în zona studiată mai pot sălășui un număr considerabil de specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Structura comunităților de păsări constituită de-a lungul timpului în habitatele din apropierea traseului proiectului propus este adaptată la acest tip de influență antropică.

Păsările vor fi deranjate de zgomot, trafic, noxe, de apropierea activității antropice de habitatul specific.

Executarea lucrărilor de implementare a proiectului propus nu reprezintă un impact de lungă durată asupra comunităților de păsări din zonă. Păsările pot evita zona pentru perioada scurtă de timp afectată lucrărilor și să revină după finalizarea acestora.

Se consideră că nivelul impactului în timpul executării lucrărilor este moderat, reversibil , temporar pe o perioadă scurtă de timp.

În prezent există un impact antropic datorită activităților ce se desfășoară în vecinătatea zonei luate în studiu: circulația rutieră pe calea ferată și drumuri, lucrări agricole, pășunatul, recoltare de floră, depozitare deșeuri, practicarea turismului.

Asupra păsărilor din zona studiată pot exista în prezent următoarele impacturi potențiale și care se pot accentua în timpul implementării proiectului, prin creșterea activității antropice:

- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- lucrări în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere.

Din punct de vedere al avifaunei, impactul negativ este pierderea temporară datorită zgomotului, a unor suprafețe mici din habitatele de terenuri arabile, agricole și a unor zone cu vegetație naturală.

Se consideră că implementarea proiectului propus nu va afecta semnificativ numeric și structural speciile protejate aferente siturilor Natura 2000 și care se găsesc în habitatele învecinate.

Evaluând datele menționate anterior, consideram că habitatele sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, proiectul propus nepericlitând existența speciilor de păsări din zona amplasamentului.

În faza de funcționare a obiectivului cu activitate specifică instalațiilor de canalizare, un impact potențial va depinde de calitatea apei deversate la emisar. Impactul va fi minim cu condiția respectării prevederilor din Autorizația de funcționare, referitoare la calitatea apelor epurate evacuate la emisar.

- *In faza funcționării obiectivelor din plan*

Impactul produs în timpul funcționării obiectivelor din planul propus sunt același ca cele prezentate la impactul produs pe termen lung asupra biodiversității din zona amplasamentelor PUZ care se va manifesta în zona amplasamentului stației de epurare și în zona gurii de deversare a apelor epurate în râul Olt.

Stația de epurare prin specificul activităților nu generează poluanți în mediul ambiant.

Poluări ale mediului pot fi datorate mijloacelor de transport și a personalului care deservește stația de epurare, a modului de încălzire în timpul iernii a spațiilor din pavilionul administrativ.

Toate aceste tipuri de impact vor fi la scară redusă fără a avea un efect semnificativ asupra biodiversității, zona fiind o zonă cu construcții industriale unde biodiversitatea este slab reprezentată. Totuși pentru diminuarea impactului asupra mediului în timpul funcționării stației de epurare, un procent mai mare de 40% din suprafața terenului unde va fi implementată stația de epurare va fi zonă verde.

Un impact potențial pe termen lung asupra mediului se poate produce la locul de evacuare a apelor în râul Olt datorită unei epurări necorespunzătoare a apelor uzate. *Sunt necesare monitorizări periodice.*

3.4.4. Impactul rezidual

Impactul rezidual este reprezentat de acele forme sau niveluri de impact asupra factorilor de mediu, care mai rămân și se manifestă chiar și după luarea măsurilor de reducere a impactului inițial. Acest impact necesită a fi monitorizat și gestionat cu scopul de a fi eliminat și a se ajunge la o situație favorabilă.

Având în vedere natura, locația și amploarea lucrărilor care urmează a fi realizate în arealele studiate, rezultă că nu va exista impact rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în urma aplicării măsurilor tehnice și organizatorice prevăzute în documentația tehnică înaintată de către beneficiar.

Totuși sugeram sa se faca monitorizari pentru a se constata ca au fost aplicate masurile de reducere a impactului asupra biodiversității.

Sunt necesare monitorizari ale igienizării amplasamentului rețelei de efluent și monitorizari periodice a calitatii apei epurate deversate în râul Olt.

3.4.5. Impactul cumulativ

Impactul cumulativ - generat de viitoarea activitate din cadrul proiectului, cumulat cu alte activități/proiecte amplasate în zona limitrofa.

Proiectul este amplasat în zona industrială a orașului Victoria pe drumul DC102C.

În zona analizată mai există o stație de epurare ape uzate industriale ce aparține S.C. VIROMET S.A,

Impactul cumulat al investiției nu constă în volumul debitului de apă deversată la emisar, ci va depinde de indicii de calitate ai apelor deversate care trebuie să se încadreze normativelor impuse de legislația din România.

3.5. Evaluarea semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori cheie cuantificabili:

- a. *procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut, procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*
- b. *fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente), durata sau persistența fragmentării;*
- c. *durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;*
- d. *schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață); scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;*
- e. *indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.*

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerație intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact, pentru fiecare etapă de implementare a proiectului.

a) Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut, procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;

Suprafetele de teren din limita ariilor protejate afectate de lucrarile de implementare a obiectivelor propuse in PUZ sunt cuantificate astfel:

Suprafata statiei de epurare de 1,36ha reprezinta 0,00002% din suprafata ariei protejate SPA0098 „Piemonul Făgăraș” (71.256ha)”.

Suprafata statiei de epurare impreuna cu retelele ce vor avea amplasamentul in limita ariei SPA0098 „Piemonul Făgăraș” totalizeaza o suprafata afectata de lucrarile de constructii de aprox. 2,5ha ce reprezinta 0,00004% din suprafata ariei protejate.

Implementarea retelei de efluent in limita sitului ROSPA0003 „Avrig – Scorei - Făgăraș” si ROSCI032 Oltul Mijlociu – Cibin - Hârțibaciu se va face pe o suprafata de aprox. 0,07ha ce reprezinta un procent de 0,00002% din suprafata SPA(3.024ha) si SCI {2.826ha}

Suprafata de teren unde va fi implementata statia de epurare are folosinta de curti – constructii si are instalata pe suprafata sa o flora spontana formata ierburi si specii arbustive de mici dimensiuni fara valoare ecologica, nu se incadreaza in nici un tip de habitat caracteristic pasarilor care salasuesc la nivelul sitului SPA0098 „Piemonul Făgăraș”.

Terenul unde se va implementa statia de epurare in suprafata de aprox. 3,89ha este imprejmuit. In acest caz lucrarile de constructii ale statiei de epurare nu vor afecta vecinatatile.

Zonele invecinate statiei de epurare sunt zone cu constructii cu o vegetatie redusa, nu sunt instalate pe aceste suprafete vreun habitat prioritar.

In acest caz suprafata de teren care va fi ocupata pe termen lung de statia de epurare nu se considera un habitat pierdut.

Suprafetele de teren afectate temporar de lucrarile de implementare a retelelor aferente statiei de epurare sunt: pasuni, pasunu cu arbori, terenuri agricole, vegetatie ierboasa si lemnoasa instalata in lungul apelor, terenuri cu constructii etc.

Aceste terenuri vor fi afectate pe o perioada scurta de timp dar pe masura ce implementarea retelelor se va realiza, amplasamentele vor fi renaturalizate.

In acest caz se considera o pierdere temporara a unor suprafete mici din habitatele de hranire, odihna si cuibarire a pasarilor ce salasuesc in cele doua situri.

Lucrarile de amenajare a gurii de debusare in raul Olt presupune executarea unui sant cu latimea de aproximativ 1m cu adancime aprox. 1,5m in care se introduce conducta, dupa care cu pamantul excavat se umple santul si se compacteaza iar deasupra se pune stratul de pamant cu vegetatie care a fost decapat si conservat.

La descărcarea conductei in râu va executa o lucrare de amenajare conform normativelor in vigoare si solutiilor din avize.

Gura de evacuare nu va constitui un obstacol pentru albia râului și nu va produce nici o modificare a nivelului de inundații. Structura de evacuare și conducta vor fi construite astfel încât să reziste inundațiilor și să se evite erodarea albiei râului.

În imaginea următoare se prezintă situația actuală a malului unde se face deversarea apelor epurate.



În imaginea cu gura de deversare se constată că nu sunt deteriorări ale malului râului Olt și nici nu au fost semnificate probleme din cauza debitului deversat.

Rezultă că implementarea obiectivelor din PUZ-ul analizat nu va duce la pierderi de habitate specifice faunei pentru care au fost desemnate cele trei arii protejate situri NATURA 2000.

b) Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente), durata sau persistența fragmentării

Stația de epurare a apelor uzate industriale are amplasamentul într-o zonă cu destinația de zonă de unități industriale și are folosința de curți – construcții - pasune. Terenul unde va fi amplasată stația de epurare se învecinează cu alte construcții ce au învecinătura împrejmuită.

Zona luată în analiză în zona stației de epurare în suprafața de 6ha, este urbanizată, nu s-a constatat existența pe suprafața sa a unui habitat de interes comunitar iar suprafața terenului nu prezintă condiții de hranire sau cuibărire a păsărilor.

În acest caz implementarea stației de epurare nu va duce la fragmentare de habitate de interes comunitar sau a habitatelor de hranire sau cuibărire a păsărilor.

Implementarea rețelelor va afecta zonele unde vor fi amplasate pe o perioadă scurtă de timp fără ca lucrările de construcție a acestora să ducă la fragmentarea habitatelor, iar suprafețele deteriorate vor fi refăcute.

c) Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;

Amplasamentele obiectivelor din planul propus – **“ELABORARE PUZ IN VEDEREA CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT”** sunt partial in teritoriile ariilor de protecție specială avifaunistică: ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș” , ROSPA 0003 „Avrig – Scorei - Făgăraș” si in ROSCI032 “Oltul Mijlociu – Cibin – Hârțibaciu” și partial in afara acestor arii protejate,

Pentru a cuantifica nivelul impactului se va stabili o scara (perioada) de timp: **impactul pe termen scurt (0 – 2 ani), mediu (3 – 5 ani) și lung (peste 5 ani).**

Lucrarile de implementare a statiei de epurare va dura in jur de 12 luni iar functionarea nu este limitata de timp.

Implementarea rețelilor aferente statiei de epurare se va face progresiv pe tronsoane ce vor perturba pasarile pe perioade scurte de timp max. 1saptamana /tronson de 1km, dupa care pasarile vor reveni in habitatul lor initial.

d) Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață), scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

Implementarea obiectivelor din PUZ nu va duce schimbari in densitatea populatiilor de pasari prezente pe suprafata celor doua situri SPA. In acest caz nu este necesar sa se intocmeasca o scara de timp pentru inlocuirea speciilor afectate de implementarea PP.

e) Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Obiectivul acestui plan supus analizei este constructia unei statii de tratare ape uzate industriale provenite din procesul de producție a rășinilor schimbătoare de ioni a SC PUROLITE S.R.L. pentru ca apele deversate la emisar sa corespunda indicilor de calitate ai apei conform legislatiei din Romania.

Substantele chimice care intra in statia de epurare sunt prezentate la Cap. I, punct 1.1.

Apele cu substante chimice sunt deversate si in prezent in statia de epurare VIROMET si dupa epurare sunt deversate in raul Olt cu acelasi volum care se prognozeaza in PUZ.

Statia de epurare noua ce se va construi va fi o statie moderna cu un grad ridicat de epurare a apelor uzate industriale.

In acest caz nu se prognozeaza modificari semnificative ale calitatii apei din raul Olt care pot determina modificarea functiilor ecologice a ariilor protejate ROSPA0003 „Avrig – Scorei - Făgăraș” si ROSCI032 “Oltul Mijlociu – Cibin – Hârțibaciu”.

In timpul funcționării, societatea va respecta prevederile Autorizației de funcționare referitoare la calitatea apelor epurate evacuate la emisar.

Sunt necesare monitorizări periodice.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

3.6. Cuantificarea impactului

Având imaginea biodiversității și a habitatelor instalate pe amplasamentul planului propus, - ELABORARE PUZ IN VEDEREA CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT se poate prognoza nivelul impactului asupra populațiilor de plante și animale.

Impactul produs de implementarea obiectivelor cuprinse in planului propus asupra habitatelor și speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl **ROSPA0098 – “Piemontul Făgăraș”** și situl **ROSPA0003 “Avrig – Scorei – Fagaras”** (specii enumerate în ordinea din formularele standard) este redat sintetic in tabelul urmator:

Abrevieri: P – pășuni, PFA –paduri de fag in amestec, M – mlastini, R – rauri, NC – nu este cazul (nu exista impact)

ROSPA0098 „Piemontul Fagaras”

Cod	Specii de păsări pentru care a fost desemnat SPA - ul	Habitatul preferat (Afectat de investiție)	Suprafețele habitate zona PP (ha)			Populația din situri	Declinul apreciat	
			Total zona studiata in sit	Din care:			Nr. (perechi, specii Afectate)	% din populația la nivelul sitului
				Pe suprafata afectata proiectului	Zona adiacenta			
A072	<i>Pernis aprivorius</i>	PFA, P	80	22	58	60-90P	1-2p	0.11
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	NC	80	22	58	75 – 105p	-	-
A220	<i>Strix uralensis</i>	NC	80	22	58	50 – 60p	-	-
A236	<i>Dryocopus martius</i>	PFA, P	80	22	58	70 – 90p	1p	0,11
A234	<i>Picus canus</i>	PFA, P	80	22	58	200 – 250P	1-2p	0,01
A238	<i>Dendrocopus medius</i>	NC	80	22	58	30 – 50P	-	-
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	PFA, P	80	22	58	20-40p	1-2p	0,,03
A239	<i>Dendrocopus leucotos</i>	NC	80	22	58	250 =300p	-	-
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	PFA, P	80	22	58	13500 – 16900p	1-2p	0.0001
A320	<i>Ficedula parva</i>	NC	80	22	58	2100 – 2500p	1p	0,00001
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	P	80	22	58	45 – 55p	1p	0,2
A082	<i>Circus cyaneus</i>	P	80	22	58	40 – 60i	-	-
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	R	80	22	58	2-3p	-	-
A080	<i>Circaetus galicus</i>	NC	80	22	58	5-6p	-	-
A338	<i>Lanius collurio</i>	P	80	22	58	5700 – 9499p	2-4p	0,0001
A089	<i>Aquila pomarina</i>	PFA	80	22	58	40 – 50p	1p	0,11
A339	<i>Lanius minor</i>	P	80	22	58	40 – 80p	1p	0.11
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	NC	80	22	58	25-35i	-	-
A122	<i>Crex crex</i>	P	80	22	58	100 – 150p	1p	0,01
A246	<i>Lullula arborea</i>	P	80	22	58	1000- 2000p	2p	0,001
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	NC	80	22	58	3-5i	-	-
A103	<i>Falco peregrinus</i>	NC	80	22	58	1-3i	-	-
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	P	80	22	58	20 – 30i	-	-
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	P	80	22	58	2-5p	-	-
A030	<i>Ciconia nigra</i>	NC	80	22	58	10-15p	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

ROSPA0003 „Avrig = Scorei – Fagaras”

Cod	Specii de păsări pentru care a fost desemnat SPA - ul	Habitatul preferat (Afectat de investiție)	Suprafețele habitate zona PP (ha)			Populația din situri	Declinul apreciat	
			Total zona studiat a	Din care:			Nr. (perechi) de specii Afectat)	% din populația la nivelul sitului
				Pe suprafața Afectată proiectului	Zona adiacenta			
A320	<i>Ficedula parva</i>	Nc	5	0,05	4,95	R	-	-
A022	<i>Ixbrychus minutus</i>	P,M	5	0,05	4,95	40p	1p	0,02
A339	<i>Lanius minor</i>	NC	5	0,05	4,95	RC	-	-
A246	<i>Lullula arborea</i>	NC	5	0,05	4,95	RC	-	-
A068	<i>Mergus albellus</i>	NC	5	0,05	4,95	10-15i	-	-
A094	<i>Pandion hallaetus</i>	NC	5	0,05	4,95	10i	-	-
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	P,	5	0,05	4,95	RC	-	-
A234	<i>Picus canus</i>	PFA,P	5	0,05	4,95	10-20P	1p	0,01
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	NC	5	0,05	4,95	20-30P	-	-
A229	<i>Alcedo atthis</i>	NC	5	0,05	4,95	40P	-	-
A255	<i>Anthus campestris</i>	NC	5	0,05	4,95	R	-	-
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	NC	5	0,05	4,95	4i	-	-
A222	<i>Asio flammeus</i>	NC	5	0,05	4,95	R	-	-
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	NC	5	0,05	4,95	60p	1p	
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	P,R	5	0,05	4,95	1-2p	-	-
A082	<i>Circus cyaneus</i>	NC	5	0,05	4,95	40i	-	-
A122	<i>Crex crex</i>	P	5	0,05	4,95	80-160p	1p	0,01
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	NC	5	0,05	4,95	10-12p	-	-
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	P	5	0,05	4,95	10-20p	1p	0,01
A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	5	0,05	4,95	7-10p	-	-
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	NC	5	0,05	4,95	1-2p	-	-
A103	<i>Falco peregrinus</i>	NC	5	0,05	4,95	2i	-	-
A097	<i>Falco vespertinus</i>	P	5	0,05	4,95	40i	-	-
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	P	5	0,05	4,95	RC	-	-
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	NC	5	0,05	4,95	120-140p	-	-

Declinul estimat se considera – numarul de pasari deranjate in timpul cuibaritului datorita lucrarilor de implementare a obiectivelor din plan,

După cum se observă impactul este probabil și nesemnificativ sau inexistent raportat la populațiile speciilor de pasari. Zona studiata corespunde habitatelor specifice speciilor de pasari protejate existente la nivelul siturilor. Impactul poate fi asupra pasarilor care cuibaresc in zona amplasamentelor planului propus in timpul lucrarilor de implementare, iar după finalizarea obiectivelor din plan situatia va reveni la cea actuala.

Se consideră că implementarea proiectului propus nu va afecta numeric și structural speciile protejate aferente siturilor Natura 2000.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Efectele planului asupra integrității celor două situri Natura 2000.

Indicator	Efecte
Reduce suprafața habitatelor de interes comunitar	Implementarea obiectivelor din planul propus nu va reduce suprafața habitatelor de hranire și cuibărire a păsărilor
Fragmentează habitatele de interes comunitar	Prin implementarea proiectului nu se vor produce fragmentări ale habitatelor de interes comunitar
Reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar	<p>Are loc o perturbare temporară (în perioada de implementare a planului) a speciilor din avifauna semnalată în formularul standard al siturilor Natura 2000 ROSPA0098 "Piemontul Făgăraș" și ROSPA0003 "Avrig-Scorei-Făgăraș".</p> <p>Zona unde se va amplasa stația de epurare nu constituie o zonă aptă pentru habitatele de cuibărire sau hranire a păsărilor.</p> <p>Zonele destinate amplasării rețelelor aferente stației de epurare sunt în mare măsură în lungul căilor de circulație rutieră, în zona platformelor industriale, zone care nu sunt apte cuibărirea păsărilor. O parte din traseul rețelor traversează zone de terenuri agricole unde păsările găsesc cu condiții de cuibărire și hranire. În acest caz păsările pot fi deranjate, vor fi nevoite să parasească cuibul ducând la periclitarea ouălor.</p>
Are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	Impact negativ nesemnificativ temporar, în zonele de implementare a rețelelor sferente stației de epurare, pe termen scurt.
Produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura/funcția ariilor naturale protejate	Impact negativ nesemnificativ în zona destinată stației de epurare, pe termen mediu..

Identificarea impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor speciilor pentru care au fost desemnate cele două situri Natura 2000

Descrierea impactului	Tipul de impact	Efecte
Degradarea habitatelor Caracteristică speciilor țintă	<p><i>Pe termen scurt:</i> negativ, nesemnificativ, direct, reversibil</p> <p><i>Pe termen mediu și lung:</i> neutru</p>	Are loc o perturbare temporară și reversibilă asupra speciilor de avifaună în timpul implementării planului datorită zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite.
Fragmentarea habitatelor Speciilor țintă	<i>Pe termen scurt, mediu și lung:</i> neutru	Planul supus evaluării nu fragmentează habitatele speciilor de interes conservativ
Emisia zgomotului și a vibrațiilor	<p><i>Pe termen scurt:</i> negativ, nesemnificativ, direct, reversibil</p> <p><i>Pe termen mediu și lung:</i> neutru</p>	Are loc pe o perturbare temporară
Emisia în aer a gazelor de ardere și a pulberilor	<i>Pe termen scurt, mediu și lung:</i> neutru	Efectele sunt temporare pe perioade scurte de timp în perioada implementării obiectivelor din PUZ
Degradarea Solului	<i>Pe termen scurt, mediu și lung:</i> neutru	Idem

Pentru evaluarea semnificației impactului planului propus „- **Elaborare PUZ in vederea „CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT”**”, supus evaluării asupra biodiversității din ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 “Piemontul Făgăraș” și ROSPA0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș” se va folosi o scară cu 5 nivele:

- **(+3) și > (+3) - impact pozitiv semnificativ;**
- **(+1) – (+2) - impact pozitiv;**
- **(0) - nici un impact (impact neutru);**
- **(-1) – (-2) - impact negativ nesemnificativ;**
- **(-3) și > (- 3) - impact negativ semnificativ;**

Evaluarea semnificației impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor speciilor pentru care au fost desemnate ariile de protejate ROSPA și ROSCI

(NI = nivelul impactului)

Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut (reducerea arealului tipurilor de habitate).	0	Pe amplasamentul proiectului propus, nu sunt prezente habitate de interes comunitar, astfel încât nu vor fi pierderi/reduceri din suprafața habitatelor de interes comunitar.
Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul.
Procentul care va fi pierdut temporar din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice semnificative.	-1	Prin planul propus se ocupa un procent de 0,00001% din suprafața sitului Natura 2000 ROSPA0098 “Piemontul Fagaras” și temporar un procent de 0,0002% din suprafața sitului ROSPA0003 “Avrig-Scorei-Fagaras” Nu se vor pierde suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihna, cuibarit, reproducere de speciile de interes comunitar..
Durata sau persistența fragmentării habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora.	0	Nu are loc o schimbare a funcțiilor ecologice.
Procentul din suprafața pierdută temporar a habitatelor care vor suferi defrișări de vegetație.	-1	Pentru implementarea proiectului sunt prevăzute defrișări de vegetație arbustivă și de arbori aflați pe traseul conductelor stației de epurare.
Scara de timp estimată pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Habitatele vor fi refacute pe măsura implementării rețelelor în termen scurt.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

Schimbări în densitatea populațiilor (număr de indivizi / unitate de suprafață).	0	Are loc o perturbare temporară (pe perioada de implementare a proiectului) pentru speciile de avifauna semnalate în limita celor două arii de protecție specială avifaunistică situri Natura 2000 NU se vor reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Suprafața habitatelor caracteristice acestor specii este suficient de mare atât în zona planului cât și pe teritoriul siturilor, pentru a asigura conservarea speciilor pe termen lung.
Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, reducerea viabilității populațiilor speciilor țintă.	0	Deoarece perturbarea speciilor va fi o perioadă scurtă de timp, se estimează că nu va avea efecte asupra viabilității populațiilor speciilor tinta.
Scara de timp estimată pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului.	0	Nu se preconizează o scară de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului
Orice alte bunuri, resurse și funcții ecologice afectate de realizarea proiectului privind funcțiile ecologice semnificative ale siturilor.	0	Nu vor fi afectate negativ alte bunuri, resurse și/sau funcții ecologice ale siturilor. Pe termen mediu și lung, activitatea analizată va contribui la conservarea habitatelor ripariene și implicit a speciilor dependente de acestea.
Modificări care vor apărea legate de resursele de apă și de calitatea acestora (indicatori chimici care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale siturilor).	0	Va exista un impact negativ nesemnificativ în timpul lucrărilor de implementare a rețelei de efluent, atât în albia paraului Corbi cât și în albia râului Olt.
Factori care vor determina diminuarea resurselor trofice.	0	Nu vor fi afectate resursele trofice pentru nici o specie. Nu se vor înregistra perturbări în lanțurile trofice.
Reduce diversitatea sitului.	0	Nu se vor înregistra pierderi de specii.
Fragmentarea siturilor din punct de vedere al funcțiilor ecologice.	0	Nu se va produce fragmentarea habitatelor speciilor și nu vor surveni schimbări privind funcțiile ecologice ale ecosistemelor
Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția siturilor	0	Impact neutru pe termen scurt.
Disturbă îndeplinirea obiectivelor de conservare ale siturilor.	0	Nu este cazul.
Afectează în mod ireversibil obiectivele de conservare ale siturilor.	0	Efectele menționate sunt de scurtă durată, reversibile și nesemnificative.
TOTAL	-2	
IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV		

IV. MĂSURI ȘI RECOMANDĂRI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Deoarece implementarea planului propus - **ELABORARE PUZ IN VEDEREA CONSTRUIRII UNEI STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE IN RAUL OLT** are un impact negativ nesemnificativ asupra biodiversității din zonele de amplasare a obiectivelor sunt necesare masuri de reducere a impactului:

- a) *Măsuri de a reduce și compensa cât de complet posibil nivelul impactului asupra faunei și florei* situate pe suprafața destinată implementării obiectivelor din planul propus cu amplasamentul în limita ariilor protecție specială avifaunistică ROSPA0098 „Piemontul Fagaras” și ROSPA 0003 ”Scorei – Avrig – Fagaras” în situl de importanță comunitară ROSCI0132 „Oltul Mijlociu-Cibin-Hartibaciu” și în afara acestor arii:
- Reducerea și eliminarea efectelor negative cauzate de poluarea mediilor de viață și reconstrucția ecosistemelor și habitatelor deteriorate;
 - Implementarea obiectivelor din PUZ să respecte strict suprafețele destinate fără să afecteze vecinătățile;
 - Pentru construcția rețelelor se propune ca lucrările să înceapă în perioada de toamnă – iarnă, când numărul de specii de păsări este mai redus iar cele rezidente se pot retrage pe alte suprafețe;
 - Reabilitarea suprafețelor deteriorate prin construcția rețelelor, în scopul restabilirii echilibrului ecologic și al reducerii poluării;
 - Protejarea habitatelor instalate de-a lungul albiei pâraielor, să nu fie afectate de lucrările de implementare a obiectivelor din PUZ
 - Găsirea soluțiilor pentru păstrarea arborilor existenți de pe amplasamentele unde se vor efectua lucrări de implementare a obiectivelor;
 - Aplicarea măsurilor pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu va diminua impactul asupra biodiversității;
 - Păstrarea unei suprafețe de peste 25% din suprafața terenului unde va fi amplasată stația de epurare ca zonă verde;
- b) *Măsuri de reducere a impactului la nivelul ariilor natural protejate:*
- Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
 - Orice plan sau proiect care are legătură ori nu este necesar pentru managementul ariilor naturale de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ ariile, singur sau în combinație cu alte planuri sau proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariilor naturale de interes comunitar din teritoriul PUZ, având în vedere obiectivele de conservare a acestora;
 - Titularii de planuri, proiecte și/sau activități care pot afecta semnificativ siturile de interes comunitar SPA vor solicita și vor respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate și al autorității de mediu APM;
 - După elaborarea și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administrarea ariilor natural protejate, de către persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor natural protejate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

- Plantarea oricărei specii de arbori în limita ariilor natural protejate se va face numai cu acordul administratorului/custodelui în urma unui studiu de evaluare adecvată;
- Se va interzice cu desăvârșie depozitățile neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora.

c) *Pentru conservarea biodiversității și menținerii unui echilibru ecologic în aria natural protejată se instituie următoarele reguli cuprinse în Regulamentul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0003 “Avrig – Scorei – Făgăraș”:*

- Este interzisă incendierea vegetației uscate sau verzi, formate din stuf, papura, rogoaze sau alte plante palustre. Ca o excepție, conform Planului de Management și în funcție de rezultatele monitorizării habitatelor, pentru regenerarea vegetației, pot fi provocate incendii controlate pe suprafețe mici, sub stricta supraveghere a custodelui și a APM Brasov sau Sibiu;
- Este interzisă recoltarea stufului și a altor plante de apă;
- Este interzisă degradarea sau extragerea panourilor și a celorlalte inscripții sau însemne ale ariei naturale protejate;
- Este interzisă practicarea vânătoriei pe toată suprafața ariei naturale protejate și la mai puțin de 1.000 m de limitele ariei naturale protejate;
- Este interzisă orice activitate de săpare și extracție de pământ, nisip, turba etc. în incinta ariei naturale protejate;
- Este interzisă distrugerea sau degradarea prin orice mijloace a habitatelor formate din stuf, papura, rogoaze etc., inclusiv a celor din mlăștinile eutrofe/turbarii;
- Este interzisă perturbarea pasărilor în orice perioadă din an;
- Este interzisă distrugerea sau colectarea cuiburilor și a ouălor;
- Este interzisă capturarea sau omorârea puilor și pasărilor adulte;
- Este interzisă creșterea în crescătorii amenajate a ratelor, găștelor, altor animale în incinta ariei naturale protejate, cu excepția oilor care nu deranjează;
- Este interzisă evacuarea dejectiilor sau ale altor deșeuri provenite din orice tip de activitate (industrială, agricolă sau casnică) în aria naturală protejată, cu excepția gunoierului de grajd utilizat în tehnologia piscicolă sau agricolă;
- Este interzisă folosirea în tehnologia piscicolă, de ierbicide, insecticide sau îngrășăminte artificiale fără a respecta normele și legislația în vigoare;
- Este interzisă perturbarea liniștii în sit prin orice mijloace;
- Este interzisă spălarea mașinii și folosirea detergenților în apele sitului.

d) *Alte măsuri propuse sunt măsuri derivate din Regulamentele celor situri Natura 2000 - activități interzise în limita ariilor natural protejate:*

- Activități fără acord sau autorizație de mediu, emise de autoritatea de mediu competentă, sau încălcarea prevederilor acestora;
- Amplasarea de noi construcții în zonele de protecție strictă și integrală;
- Exploatarea industrială a oricărei resurse naturale;
- Activități ce generează poluarea aerului, a apelor și a solului;
- Lucrări de cercetare, explorare și prospecțiuni prin metode distructive;
- Pășunatul în zonele de protecție strictă și integrală;
- Defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

PLAN URBANISTIC ZONAL „CONSTRUIRE STAȚIE DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT”

- Tăierile selective a arborilor bătrâni sau a unor specii;
- Distrugerea, perturbarea sau modificarea sau deteriorarea patrimoniului biologic și geologic sau speologic;
- Efectuarea de săpături, decopertări, derocări, desecări, deschideri de balastiere;
- Distrugerea sau deteriorarea marcajelor, indicatoarelor și panourilor de informare și avertizare destinate protecției mediului și circulației turistice;
- Depozitarea oricăror deșeuri, substanțe, materiale, cadavre animaliere în perimetrul sau în vecinătatea ariilor natural protejate;
- Camparea în locuri neautorizate, aprinderea focului în zone neautorizate, a artificiilor sau a exploziilor;
- Producerea zgomotelor de orice fel, ce pot afecta liniștea și fauna ce găzduiește la nivelul siturilor;
- Realizarea de captări de apă industrială și amplasarea de rețele, canale, instalații, garduri, gateri și a oricărei alte construcții sau obiective;
- Amplasarea stânelor în apropierea cursurilor de ape și a fondului forestier;
- Amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitate;
- Vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate;
- Braconajul;
- Distrugerea cuiburilor, a punții sau a puilor;
- Împăduriri cu specii neindigene (salcâm, oțetar, cenușar etc.);

e) *O altă măsură importantă se referă la înmulțirea necontrolată a speciilor invazive ce propune:*

- Monitorizarea ariilor celor trei situri și în locurile unde se constată apariția de specii invazive să fie distruse iar zona să fie renaturată.

f) *Alte măsuri propuse:*

- Toate habitatele aflate în vecinătatea amplasamentelor obiectivelor din plan, ce vor fi afectate de lucrările de implementare, vor fi renaturate adecvat după finalizarea lucrărilor;
- Stratul vegetal decapat în urma lucrărilor de construcții, va fi depozitat și refolosit la refacerea terenurilor;
- Nu se vor face reparații ale utilajelor în limita amplasamentului zonei;
- Restrângerea la minimum posibil a suprafețelor destinate ocupate de șantier;
- Nu se vor folosi erbicide și substanțe fertilizante pentru spațiile verzi;
- Monitorizarea zonelor unde au fost implementate rețelele aferente stației de epurare, pentru a se constata dacă au fost refacute amplasamentele afectate de lucrări și dacă au fost colectate deșeurile rezultate din construcții sau generate de personalul implicat în realizarea construcțiilor.

V. SOLUTII ALTERNATIVE

In cadrul studiului au fost analizate solutii alternative inclusiv „alternativa zero” care inseamna ca nu se realizeaza planul propus.

5.1. „Alternativa zero”

In cadrul acestei alternative s-a luat in calcul nerealizarea investitiei propuse. In acest caz societatea comerciala PUROLITE SRL este nevoita sa-si inceteze activitatea. Fluxul tehnologic al societatii comerciale genereaza ape uzate industriale care in conditiile actuale nu va mai fi posibil sa fie deversate la statia de epurare VIROMET S.A.

Aplicarea alternativei zero va duce pierderi financiare masive atat pe plan local cat si national.

Pierderi de locuri de munca,

Pierderi de produse necesare pentru industria chimica.

5.2. Alternativa 1

Alternativa 1, alternativa luata in analiza in prezentul studiu contine aceleasi obiective ca alternativa 2, si difera de aceasta cu modificarea traseului conductei de efluent care nu va mai trece prin localitatea Ucea Corbi si va ocoli localitatea pe partea de vest.

5.3. Alternativa 2

In cadrul acestei alternative s-a luat in calcul:

- Amplasamentul statiei de epurare sa fie in apropierea societatii comerciale intr-o zona cu terenuri ce au destinatia de zona cu constructii industriale, teren aflat in proprietatea societatii comerciale PUROLITE SRL;
- Zona sa nu prezinte importanta din punct de vedere al biodiversitatii, fiind o zona industriala unde flora este slab reprezentata si fara valoare ecologica;
- Traseul conductelor de influent se va face tot in cadrul acestei zone industriale;
- Traseul conductei de efluent s-a stabilit tinand cont de :
 - Obtinerea dreptului de suprafata asupra terenurilor unde s-a propus amplasamentul retelei de efluent;
 - Traseul să fie cât mai scurt, ușor accesibil, amplasat în lungul drumurilor existente, evitându-se terenurile accidentate, alunecătoare, mlăștinoase, inundabile și zonele dens construite; trebuie evitate de asemenea, zonele cu ape subterane la nivelul apropiat de nivelul terenului și zonele în care terenul sau apa subterană prezintă agresivitate față de materialul conductei;
 - Configuratia terenului sa permita trecerea conductei si sa asigure declivitate pentru curgerea apelor, Fixarea traseului conductei de deversare s-a stabilit

pe baza geologiei, documentației topografice și geotehnice, ținând seama de modul de funcționare: prin gravitație cu nivel liber/presiune.

- Traseul ales să fie astfel încât linia piezometrică la funcționare normală să nu coboare în nici un punct sub cota superioară a bolții conductei;
- Se evite traseele de-a lungul coastelor;
- Traseul să se adapteze la teren, astfel încât în profilul în lung al conductei să se realizeze un număr mic de puncte înalte și joase, și să se obțină un volum minim de terasamente;
- Traseul conductei de efluent să afecteze cât mai puțin habitatele din zonele de amplasament, de aceea s-a urmărit în mare parte să fie în lungul drumurilor de exploatare și de acces existente;
- Pentru amplasamentul gurei de debusare în râul Olt nu s-au găsit soluții alternative în care conducta să nu treacă prin limita ariilor protejate din zona. Având în vedere suprafața mică de teren afectată temporar care va fi renaturalizată după implementarea rețelei s-a considerat că impactul asupra zonelor protejate va fi nesemnificativ.

În această alternativă traseul conductei de efluent trecea prin localitatea Ucea Corbi, dar nu s-a obținut aprobarea riveranilor.

VI. MASURI COMPENSATORII

Implementarea planului propus nu necesită măsuri compensatorii deoarece prin lucrările de construcție a obiectivelor din plan nu se va produce o diminuare sau fragmentare a habitatelor specifice florei și faunei pentru care au fost desemnate cele trei situri NATURA 2000. Lucrările de implementare a obiectivelor din plan nu va afecta numeric speciile de faună care salăsuesc în aceste situri.

Suprafețele afectate de lucrările de implementare a rețelelor din plan sunt reduse și vor fi renaturalizate după finalizarea lucrărilor.

VII. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/ SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Metodele pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate au fost prin utilizarea informațiilor din bibliografia existentă și din surse obținute de la autoritățile în domeniu:

- **S.C. TOP – FORM SRL** - Memoriu tehnic “ Stație de epurare a apelor uzate industriale rezultate la fabrica PUROLITE cu evacuare în râul Olt;
- Studiile de teren geo și topo;
- Deplasări în teren pentru studiul biodiversității de pe amplasamentele obiectivelor din planul propus;

- **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- **Legea 292/2018 – anexa 5** -Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private;
- **MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR** - ORDIN nr. 19 din 13 ianuarie 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar modificat cu OM 262/2020;
- **FORMULARE STANDARD NATURA 2000** - ROSPA0098 PIEMONTUL FĂGĂRAȘ, ROSPA0003 AVRIG – SCOREI - FĂGĂRAȘ, din H.G. 1248/2007 cu modificările și completările ulterioare;
- **FORMULARE STANDARD NATURA 2000** – ROSCI0132 “Oltul Mijlociu – Cibin – Hartibaciu”
- **PLANUL DE MANAGEMENT** al ROSCI0122 Muntii Fagaras si ROSPA0098 Piemontul Fagaras aprobat cu O.M. 1156/2016;
- **PLAN DE MANAGEMENT** al ariei natural protejate ROSPA0003 “Avrig-Scorei-Făgăraș” sit NATURA 2000 elaborat de administratorul ariei protejate - Asociația EPAL – RO Eco – Protection Brașov, aprobat cu O.M. 1291/2017;
- **PLAN DE MANAGEMENT** al sitului de importanța comunitară ROSCI0132 “Oltul Mijlociu – Cibin – Hartibaciu” aprobat cu O.M. 1166/2016;
- **Asociația EPAL – RO Eco – Protection Brașov** - „ Protecția biodiversității în aria naturală protejată ROSPA0003 „Avrig-Scorei-Făgăraș”
- **REGULAMENTUL ARIEI DE PROTECTIEI SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0003** Avrig-Scorei-Fagaras;
- **ADMINISTRAȚIA SITURILOR NATURA 2000 MUNȚII FĂGĂRAȘ ȘI PIEMONTUL FĂGĂRAȘ** - Măsurile minime de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanța comunitară Muntii Fagaras și al ariei de protecție specială avifaunistică Piemontul Fagaras;
- **NICOLAE DONITA, AUREL POPESCU, PAUCA – COMANESCU, SIMONA MIHAILESCU, ADRIAN BIRIS** - Habitatele din România, Editura Tehnică și Silvică, 2005;
- **Atlas** - Specii de păsări de interes comunitar din România - Proiect POSMEDIU- 2015
- **SITE** - <http://www.sor.ro/ro/pasari>
- **SITE** APM Brasov.

VIII. CONCLUZII PRIVIND IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

- Prin implementarea planului propus nu se prognozează pierderi de habitate de interes comunitar sau reducerea habitatelor de hranire și cuibărire a păsărilor;
- Implementarea planului propus, nu duce la pierderi de habitate de cuibărire, de hrănire și odihnă și nu produce o fragmentare a acestora care să afecteze starea favorabilă de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar în zonele de implementare, de la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0098 “Piemontul Făgăraș” și ROSPA0003 “Avrig-Scorei-Făgăraș”;
- Implementarea planului, cu respectarea tuturor măsurilor de reducere a impactului, nu va duce la modificări ale stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 analizate și va avea un impact negativ nesemnificativ;
- Perturbarea faunei datorată lucrărilor din faza de execuție este temporară și nu afectează obiectivele de conservare ale ariilor protejate;
- Flora din pășunile secundare situate pe amplasamentele propuse de PUZ nu cuprinde specii din categoriile dispărute, periclitate, vulnerabile, rare sau endemice și nici specii cu valoare economică deosebită;
- Obiectivele propuse în PUZ nu au impact negativ asupra speciilor și habitatelor prioritare de importanță comunitară.

În urma evaluării impactului planului propus - **ELABORARE PUZ ÎN VEDEREA CONSTRUIRII UNEI STAȚII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE REZULTATE DE LA FABRICA PUROLITE CU EVACUARE ÎN RÂUL OLT** asupra speciilor de păsări „cheie” și a habitatelor existente din siturile Natura 2000 ROSPA0003 “Avrig – Scorei – Făgăraș” și ROSPA “Piemontul – Făgăraș” s-a constatat că nu va exista un impact negativ semnificativ, care să reducă populațiile de păsări sau să reducă semnificativ habitatele de hrănire, de cuibărire sau popas temporar în perioada de migrație sau care să blocheze traseele de deplasare sau migrație. De asemenea nu va exista un impact negativ semnificativ asupra florei și faunei din situl ROSCI032 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârțibaciu.

Aplicarea măsurilor de reducere a impactului negativ nesemnificativ poate duce la un impact neutru.

Implementarea obiectivelor PUZ nu va conduce la întârzierea sau blocarea realizării obiectivelor pentru conservarea ariilor protejate și nici nu va acționa negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a siturilor, NATURA 2000, arii de protecție specială avifaunistică, ROSPA0098 „Piemontul Făgăraș”, ROSPA0003 „Avrig – Scorei – Făgăraș” și situl de importanță comunitară ROSCI032 „Oltul Mijlociu – Cibin – Hârțibaciu” și implicit, nu va pune în pericol coerența rețelei NATURA 2000.