

# MEMORIU DE PREZENTARE

pentru *Instalarea de rezervoare in cadrul bazinelor  
colectoare de ape reziduale*

**Titular: SC PUROLITE SRL**

**Elaborator:**  
**Ing. Alexandru Popescu**



Octombrie 2023

## CUPRINS

<b>I. DENUMIREA PROIECTULUI .....</b>	<b>4</b>
<b>II. TITULARUL PROIECTULUI .....</b>	<b>4</b>
<b>III. DESCRIEREA caracteristicilor fizice ale întregului proiect .....</b>	<b>4</b>
III.1. Rezumat al proiectului.....	4
III.2. Justificarea necesitatii proiectului .....	6
III.3. Valoarea investiției.....	6
III.4. Perioada de implementare propusă.....	7
III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului .....	7
III.5.1. Profilul și capacitatea de producție .....	7
III.5.2. Caracteristicile tehnice ale obiectelor componente ale amenajării cu principalele dimensiuni și capacități - descrierea proceselor de producție ale proiectului propus .....	7
III.5.2.1. Caracteristicile tehnice ale obiectelor componente .....	7
III.5.2.2. Descrierea proceselor de producție .....	8
III.5.3. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați .....	9
III.5.4. Racordarea la rețelele de utilități existente în zona.....	9
III.5.4.1. Alimentarea cu apă .....	9
III.5.4.2. Evacuarea apelor uzate.....	9
III.5.4.3. Alimentarea cu energie electrică.....	9
III.5.4.4. Alimentarea cu gaze naturale.....	9
III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției .....	10
III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	10
III.5.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare .....	10
III.5.8. Planul de execuție al proiectului cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară .....	10
III.5.9. Relația cu alte proiecte existente sau planificate .....	10
III.5.10. Alternative care au fost luate în considerare .....	10
III.5.11. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	11
III.5.12. Alte autorizații cerute pentru proiect.....	11
<b>IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....</b>	<b>11</b>
<b>V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....</b>	<b>11</b>
<b>VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....</b>	<b>14</b>
VI.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	14

VI.1.1. Protecția calității apelor .....	14
VI.1.1.1. Surse de poluanți pentru ape în perioada de execuție .....	14
VI.1.1.2. Surse de poluanți pentru ape în perioada de exploatare .....	14
VI.1.1.3. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute .....	14
VI.1.2. Protecția aerului .....	14
VI.1.2.1. Sursele de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de execuție.....	14
VI.1.2.2. Surse de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de exploatare .....	15
VI.1.2.3. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă ....	15
VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	15
VI.1.3.1. Surse de zgomot și vibrații în perioada de execuție .....	15
VI.1.3.2. Surse de zgomot și vibrații în perioada de exploatare.....	15
VI.1.3.3. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	15
VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor .....	15
VI.1.5. Protecția solului și subsolului.....	15
VI.1.5.1. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de execuție.....	15
VI.1.5.2. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de exploatare .....	16
VI.1.5.3. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului .....	16
VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	16
VI.1.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect .....	16
VI.1.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate .....	16
VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	17
VI.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament.....	17
VI.1.8.1. Tipuri și cantități de deșeuri rezultate în perioada de execuție.....	17
VI.1.8.2. Tipuri și cantități de deșeuri rezultate în perioada de exploatare .....	17
VI.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	18
VI.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	18
<b>VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....</b>	<b>18</b>
VII.1. Impactul potențial al proiectului .....	18
VII.1.1. Impactul în faza de construcție .....	18
VII.1.2. Impactul asupra populației, sănătății umane.....	19
VII.1.3. Impactul asupra biodiversității .....	19
VII.1.4. Impactul asupra terenurilor și solului .....	22
VII.1.5. Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale .....	22
VII.1.6. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei.....	22
VII.1.7. Impactul asupra calității aerului și a climei .....	23
VII.1.8. Impactul zgomotului și vibrațiilor .....	23

VII.1.9. Impactul asupra peisajului și mediului vizual.....	23
VII.1.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.....	23
VII.1.11. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.....	23
VII.1.11.1. Măsurile de protecție a apelor în perioada de exploatare.....	23
VII.1.11.2. Măsurile de protecție a aerului în perioada de exploatare.....	23
VII.1.11.3. Măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de exploatare.....	23
VII.1.11.4. Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de exploatare.....	23
<b>VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....</b>	<b>24</b>
<b>IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....</b>	<b>24</b>
<b>X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER .....</b>	<b>25</b>
<b>XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....</b>	<b>25</b>
<b>XII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE.....</b>	<b>26</b>
XII.1. Localizarea proiectului .....	26
XII.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	28
XII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.....	31
XII.4. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar .....	31
<b>XIII. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE .....</b>	<b>35</b>
XIII.1. Localizarea proiectului .....	35
XIII.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.....	35
XIII.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz. ....	36
<b>XIV. ANEXE - PIESE DESENATE.....</b>	<b>38</b>

Prezenta documentatie a fost elaborata in conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului*, in vederea obtinerii Acordului de mediu pentru proiectul "Instalarea de rezervoare in cadrul bazinelor colectoare de ape reziduale" in oras Victoria, Aleea Uzinei, nr. 11, judetul Brasov.

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

Instalarea de rezervoare in cadrul bazinelor colectoare de ape reziduale.

## II. TITULARUL PROIECTULUI

**Titular:** SC PUROLITE SRL

**Sediu social:** Oras Victoria, Aleea Uzinei, nr. 11, Județ Brasov

**Amplasament:** Oras Victoria, Aleea Uzinei, nr. 11, judetul Brasov.

**Persoana de contact:** Craciun Marius – Responsabil de mediu

**Telefon:** 0726047008

**Email:** romania@purolite.com

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

### III.1. REZUMAT AL PROIECTULUI

#### *Situatia existenta*

SC PUROLITE SRL produce si comercializeaza rasini schimbatoare de ioni, utilizate in sectorul energetic de obtinere a apei de cazan, in industria chimica si farmaceutica la obtinerea apei demineralizate si la epurarea anumitor ape reziduale, precum si componente pentru fabricarea medicamentelor. De asemenea se produc componente pentru fabricarea medicamentelor.

Pe amplasamentul Purolite, retele de canalizare sunt in sistem separativ, colectate in functie de compozitia apelor uzate rezultate:

- canalizare ape acide impurificate organic;
- canalizare ape aminice;
- canalizare menajere;
- canalizare pluviale (conventional curate).

**Apele acide impurificate organic** provenite de la cationit, copolimeri, clormetilare sunt stocate temporar in 3 bazine betonate semiingropate, captusite cu caramida antiacida/vopsite antiacid, unde se urmareste si se colecteaza apele acide

impurificate organic, după care printr-o conductă supraterană Dn 200 sunt conduse în stația de epurare.

- **Bazin colector ape reziduale copolimer**

Bazinul colector ape reziduale de la instalația copolimer este un bazin din beton care colectează apele reziduale de spălare de la instalația copolimer, Speciale și Conversie. Bazinul este alcătuit din 3 compartimente principale: bazinul colector ape reziduale, bazinul de avarie ape polimerizare și vas preluare varfuri ape reziduale copolimer:

- a) Bazin colector ape reziduale polimerizare:*

- capacitate: 20 mc;
- dimensiuni: 3 x 2,5 x 2,5 m;
- material: beton, vopsitorie antiacidă

- b) Bazin avarie ape polimerizare:*

- capacitate: 20 mc;
- dimensiuni: 3 x 2,5 x 2,5 m;
- material: beton.

- c) Vas preluare varfuri ape reziduale copolimer*

- capacitate: 10 mc;
- material: inox;
- presiune: atmosferică

- **Bazin colector ape reziduale cationit**

Bazinul colector ape reziduale de la instalația cationit este un bazin din beton captusit cu caramida antiacidă. Bazinul colector ape reziduale de la instalația cationit colectează apele reziduale de spălare de la instalația Cationit, Speciale, Conversie, Dewatering, instalația apă demineralizată.

- capacitate: 20 mc;
- dimensiuni: 4 x 3,5 x 2,5 m;
- material: beton captusit cu caramida antiacidă.

- **Bazin colector ape reziduale clorometilare**

Bazinul colector ape reziduale de la instalația clorometilare este un bazin din beton captusit cu caramida antiacidă. Bazinul colector ape reziduale de la instalația clorometilare colectează apele reziduale de spălare de la instalația clorometilare.

- capacitate: 18 mc;
- dimensiuni: 3,0 x 2,0 x 3,0 m;
- material: beton captusit cu caramida antiacidă;

**Apele organice aminice** sunt stocate temporar într-un bazin special, pentru urmărirea încărcărilor respective și corectarea automată a pH-ului.

Bazinul colector ape reziduale de la instalația aminare este un bazin din beton îngropat captusit cu caramida antiacidă.

- capacitate: 18 mc;
- dimensiuni: 3,0 x 2,0 x 3,0 m;
- material: beton captusit cu caramida antiacidă;

Din aceste bazine, apele reziduale se trimit cu ajutorul pompei în stația de epurare VIROMET S.A..

### ***Situatia propusa***

Prin proiectul propus se dorește montarea a 5 rezervoare etanșe, pentru colectarea apelor reziduale impurificate organic în vederea reducerii încărcării organice a acestora, precum și reducerea emisiilor de miros.

Montarea rezervoarelor se va face direct în interiorul bazinelor existente.

Rezervoarele vor fi legate direct la traseele tehnologice de drenare existente, cu conexiuni flanșate, majoritatea poziționate pe lateralul bazinului (rezervorului), fapt care va duce și la ușurarea mentenanței asupra pompelor de golire.

Pentru montarea noilor rezervoare, nu vor fi necesare lucrări de construire, reconstruire, consolidare, extindere, schimbare de destinație sau de reparare a construcțiilor de orice fel sau a instalațiilor aferente acestora. Se va menține aceeași funcționalitate a instalației și se va menține aceeași suprafața construită la sol și volumetrie. Nu se vor executa lucrări care modifică structura de rezistență și/sau aspectul arhitectural al construcțiilor. Echipamentele noi se vor monta pe pardoseala existentă sau fundații deja existente.

Realizarea acestei investiții nu schimbă încadrarea juridică și economică a societății, nu modifică procesul tehnologic și nici capacitatea de producție.

Proiectul se încadrează în Anexa nr. 2, al Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului* la pct.13 lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Proiectul se încadrează în prevederile art. 54 al Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus intra sub incidența Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei faunei sălbatice*, cu modificările completările ulterioare.

## **III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI**

Scopul acestui proiect este colectarea apelor reziduale impurificate organic în vederea reducerii încărcării organice a acestora, precum și reducerea emisiilor de miros.

## **III.3. VALOAREA INVESTIȚIEI**

Valoarea investiției pentru implementarea proiectului este estimată la aproximativ 2,5 milioane lei.

### III.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Lucrarile de amenajare vor începe imediat după obținerea tuturor autorizațiilor, acordurilor și avizelor necesare.

Durata perioadei de execuție se estimează la aproximativ 2 luni.

### III.5. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

#### III.5.1. Profilul și capacitatea de producție

Prin proiectul propus se dorește montarea a 5 rezervoare pentru colectarea apelor reziduale încărcate organic.

Un rezervor cu capacitatea de 9,5 m<sup>3</sup> va colecta fluxurile cu concentrație mare de solvenți (metanol, alcool izopropilic și acetona) care vor fi eliminate ca deșeu, iar celelalte 4 rezervoare cu o capacitate totală de 72 m<sup>3</sup> vor colecta ape uzate reziduale care vor fi dirijate către canalizare.

#### III.5.2. Caracteristicile tehnice ale obiectelor componente ale amenajării cu principalele dimensiuni și capacități - descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

##### III.5.2.1. Caracteristicile tehnice ale obiectelor componente

Conform celor prezentate, în faza de implementare a proiectului vor fi montate 5 rezervoare pentru colectarea apelor reziduale încărcate organic. Rezervoarele vor fi montate în interiorul bazinelor existente pentru stocarea apelor reziduale.

Caracteristicile tehnice ale noilor rezervoare sunt:

1. Rezervor montat în bazinul colector ape reziduale polimerizare
  - Volum 19 m<sup>3</sup>;
  - Material : inox
  - Ape colectate: apele reziduale de spălare de la instalația copolimer, Speciale și Conversie
2. Vasul de preluare varfuri ape reziduale copolimer
  - Volum 9,5 m<sup>3</sup>;
  - Material : inox
  - Colectarea selectivă a fluxurilor cu concentrație mare din următoarele substanțe: metanol, alcool izopropilic și acetona.
3. Rezervor montat în bazinul colector ape reziduale cationit
  - Volum 19 m<sup>3</sup>;
  - Material : polietilena de înaltă densitate
  - Ape colectate: apele reziduale de spălare de la instalația Cationit, Speciale, Conversie, Dewatering, instalația apă demineralizată
4. Rezervor montat în bazinul colector ape reziduale clorometilare

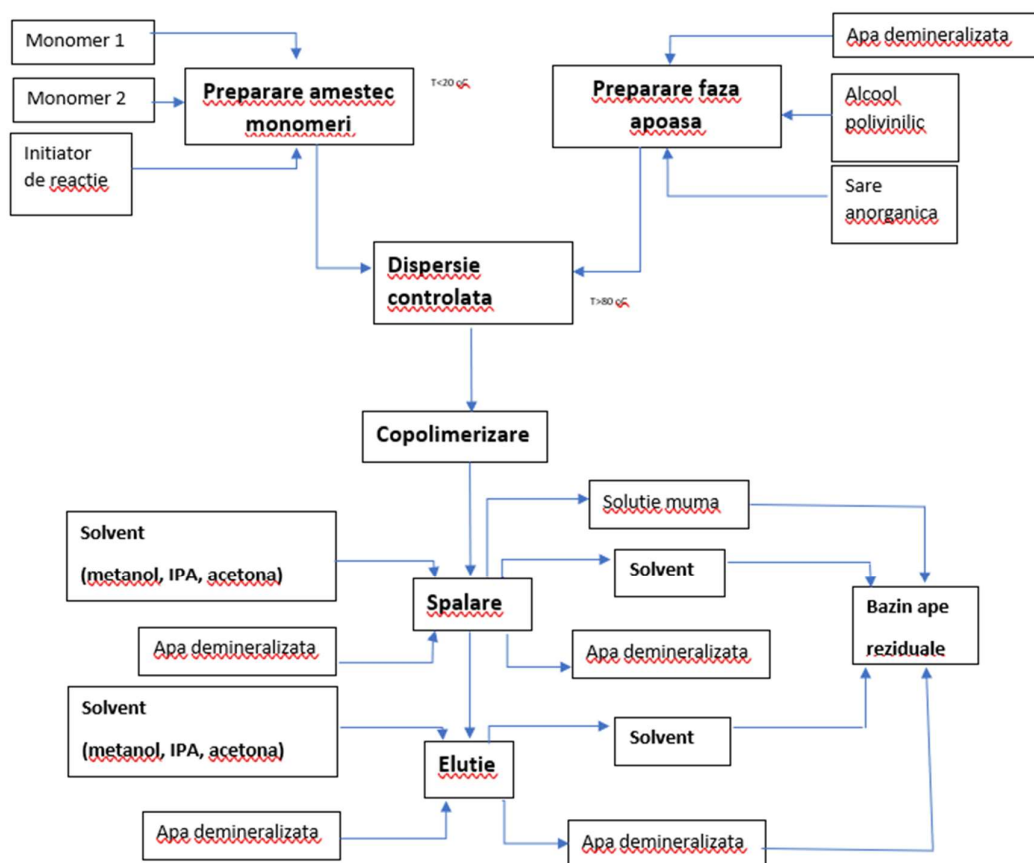


- Volum 17 m<sup>3</sup>;
  - Material : polietilena de înalta densitate
  - Ape colectate: apele reziduale de spalare de la instalatia clormetilare
5. Rezervor montat în bazinul colector ape reziduale de la instalatia aminare
- Volum 17 m<sup>3</sup>;
  - Material : polietilena de înalta densitate
  - Ape colectate: apele reziduale de spalare de la instalatia aminare

### III.5.2.2. Descrierea proceselor de producție

Una dintre etapele procesului de obținere a copolimerului constă în spalarea acestuia cu solvenți (metanol, alcool izopropilic și acetona). Pentru prelucrarea completă a unui copolimer care necesită tratare cu solvent, se generează aproximativ 20 m<sup>3</sup> de solvent care pot fi recuperați.

Diagrama proces Copolimer



În vederea reducerii încărcării organice a apelor reziduale, fluxurile cu concentrație mare de solvenți vor fi colectate într-un rezervor (vasul de preluare varfuri ape reziduale copolimer). Din acest rezervor, aceste substanțe vor fi pompate direct în rezervorul de stocare existent denumit "Vas soluție muma

aminica 12-T-162", de unde ulterior vor fi preluate în cisterne auto de către prestatorii de servicii autorizați. Astfel, aceste soluții nu vor mai ajunge în apele uzate reziduale și ca urmare aceste ape vor avea o încărcătură mai mică.

Rezervorul de stocare "Vas soluție muma aminică 12-T-162", ce urmează a fi folosit este un rezervor existent, situat în "Parc rezerva" și are o capacitate de 31 m<sup>3</sup>.

Apele reziduale colectate în celelalte 4 rezervoare noi, vor fi evacuate ca și în prezent în stația de epurare. Scopul montării acestora este de a reduce emisiile de miros.

### **III.5.3. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați**

Cantitatea de solvenți colectată în rezervorul nou va fi de aproximativ 150 tone/lună.

### **III.5.4 Racordarea la rețelele de utilități existente în zonă**

#### *III.5.4.1. Alimentarea cu apă*

Nu este cazul.

#### *III.5.4.2. Evacuarea apelor uzate*

Pe amplasamentul Purolite, rețele de canalizare sunt în sistem separativ, colectate în funcție de compoziția apelor uzate rezultate:

- canalizare ape acide impurificate organic;
- canalizare ape aminice;
- canalizare menajere;
- canalizare pluviale (conventional curate).

Cu excepția apelor pluviale (conventional curate), celelalte fluxuri de ape uzate ajung în stația de epurare.

Ca urmare a implementării acestui proiect, fluxurile cu concentrație mare de solvenți vor fi colectate, încărcarea organică și cantitatea de ape reziduale evacuate vor scădea.

Prin proiectul propus nu se vor aduce modificări rețelelor de canalizare.

#### *III.5.4.3. Alimentarea cu energie electrică*

Nu este cazul.

#### *III.5.4.4. Alimentarea cu gaze naturale*

Nu este cazul.

### **III.5.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Lucrarile pentru refacerea mediului în zona amplasamentului după implementarea proiectului constau din colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitățile de înlocuire a echipamentelor.

Lucrarile de refacere a amplasamentului la încheierea activității au în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor.

În acest scop se va elabora un Plan de refacere a amplasamentului care se va baza pe următoarele elemente:

- demontarea și evacuarea tuturor echipamentelor de pe amplasament;
- golirea conținutului de ape uzate din toate structurile subterane și supraterane: canale colectoare și bazine colectoare;
- spălarea structurilor subterane și supraterane;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale.

### **III.5.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Nu este cazul.

### **III.5.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu este cazul.

### **III.5.8. Planul de execuție al proiectului cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Lucrarile de amenajare vor începe imediat după obținerea tuturor autorizațiilor, acordurilor și avizelor necesare.

Durata perioadei de execuție se estimează la aproximativ 2 luni.

Planul de afaceri a fost conceput considerând perioada de funcționare de cel puțin 20 ani.

### **III.5.9. Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul prevede montarea unor rezervoare pentru colectarea apelor uzate reziduale rezultate din fluxul de producție al copolimerilor.

### **III.5.10. Alternative care au fost luate în considerare**

Au fost analizate alternative referitoare la alegerea echipamentelor.

Au fost alese variantele optime în ceea ce privește capacitatea și materialul din care vor fi confecționate rezervoarele.

### **III.5.11. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Nu este cazul.

### **III.5.12. Alte autorizații cerute pentru proiect**

Pentru implementarea proiectului nu este necesară începerea procedurii de emiteră a autorizației de construire.

Astfel, pentru proiectul prezentat, nu au fost solicitate alte avize / acorduri / autorizații.

## **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Nu este cazul.

## **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

Proiectul propus va fi amplasat pe amplasamentul fabricii PUROLITE din orasul Victoria, Aleea Uzinei, nr. 11, județul Brasov.

Amplasamentul PUROLITE este situat în zona industrială a orasului Victoria, în sud-vestul județului Brasov, în partea de nord-vest a platformei VIROMET S.A.

Din punct de vedere geografic, PUROLITE SRL este amplasat în partea sud-vestică a județului Brasov, în apropierea județului Sibiu, la circa 350 m est de paraul Ucea, la contactul dintre sesul depresionar submontan al Depresiunii Făgărașului și Munții Făgăraș, la baza piemontului care margineste arealul montan.

PUROLITE detine o suprafață totală de 30.880 mp, din care:

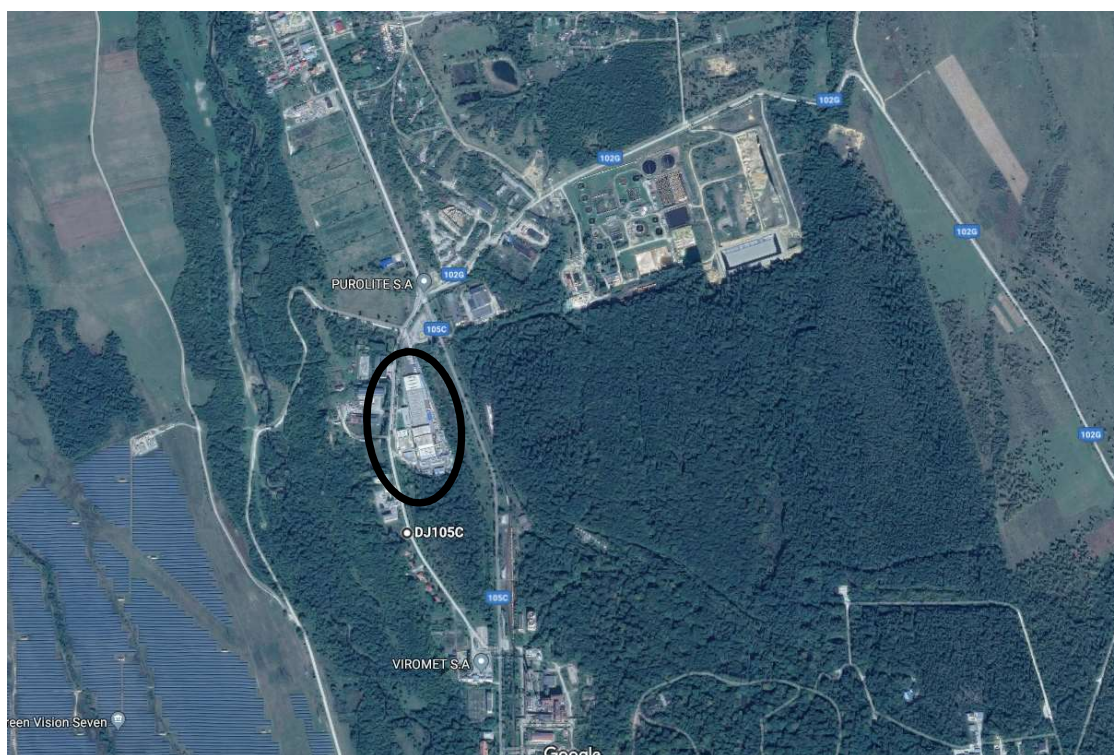
- suprafața construită este de 21.212 mp;
  - din care clădirile închise ocupă o suprafață totală de 11.896 mp;
  - instalațiile în aer liber ocupă o suprafață totală de 1.000 mp;
  - clădirile grupului social administrativ ocupă o suprafață de 800 mp, făcând corp comun cu secțiile de producție;
  - clădirea instalației Speciale 1 este separată, independentă, de restul construcțiilor, conform normelor G.M.P. și F.D.A., în partea de sud-vest a platformei cu o suprafață construită de 1.821 mp;
  - clădirea Centralei termice este separată, independentă, de restul construcțiilor, conform normelor I.S.C.I.R., în partea de sud-est a platformei cu o suprafață construită de 200 mp;

- suprafața ocupată cu rețele, cai de acces este 8.000 mp;
- suprafața ierbata este de 5.000 mp.

Cea mai importantă cale de acces din zona este drumul european E 64 (drumul național DN 1) – București – Făgăraș – Sibiu). DN 1 este situat la cca. 8 km sud de amplasament. Legătura dintre orașul Victoria și DN1 se face prin DJ 105C Ucea de Jos-Victoria. Pe raza localității se află o cale ferată folosită doar în scop industrial și face legătura între platforma industrială și Gara Ucea la aproximativ 9 km pe DJ 105 C.

Cea mai apropiată așezare umană este Orașul Victoria, la o distanță de aproximativ 1 km spre nord.

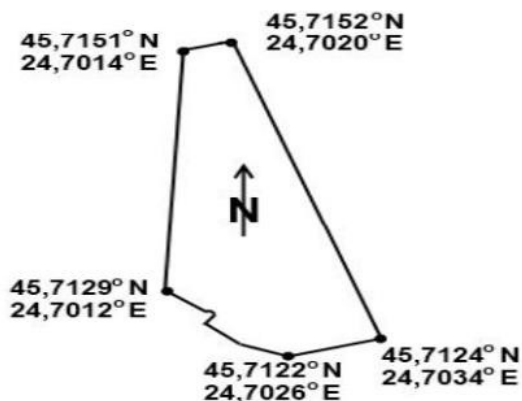
**Figura nr. 1. Plan amplasare obiectiv**



Amplasamentul fabricii PUROLITE are următoarele vecinătăți:

- la Nord – drum de acces către pavilionul administrativ al VIROMET; POLUX IMPEX S.R.L.;
- la NV – Complex sere; FLUOROPOLIMERI S.R.L.;
- la NE – SEAU VIROMET S.A.; instalație mase plastice VIROMET S.A.
- la E – VIROMET S.A. - terenuri;
- la SE – VIROMET S.A.; MAXAM S.A. și PIROCHIM S.A.;
- la V – drum acces în zona industrială a platformei chimice Victoria, unitate pompieri militari, I.R.T.A., garaje, WIND SPEED S.R.L.

Coordonatele amplasamentului PUROLITE sunt prezentate în figura următoare.



Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare: **Amplasamentul proiectului/proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001**

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare: **Nu este cazul. În orasul Victoria nu sunt monumente istorice declarate.**

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: **Teren intravilan, Categoria de folosință: curți construcții. Subzona unităților industriale mari cu activități complexe.**

Arealele sensibile: **Amplasamentul se situează în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.**

**Din punct de vedere al gospodării apelor, amplasamentul este localizat astfel:**

- Bazinul hidrografic: Olt
- Cursul de apă: raul Olt , cod cadastral VIII-1
- Corpul de apă de suprafață: ROLW8.1\_B7 – Olt amonte de ac. Voila, Viștea, Arpaș, Scorei Avrig și aval de ac. Racovița
- Corpul de apă subteran : ROOT 07 – Depresiune Fagaras

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

### **VI.1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

#### **VI.1.1. Protecția calității apelor**

##### *VI.1.1.1. Surse de poluanți pentru ape în perioada de execuție*

Sursele de poluare a apelor în perioada de execuție a proiectului sunt reprezentate de activitatea umană.

Activitatea salariaților este generatoare de poluanți cu impact asupra apelor prin :

- producerea de deseuri menajere, care prin depozitare necorespunzătoare pot fi antrenate de vânt și ploii sau pot genera levigat care să afecteze apele de suprafață sau subterane ;
- evacuarile fecaloide - menajere ale organizării de șantier pot și ele afecta calitatea apelor de suprafață sau subterane dacă grupurile sanitare sunt improvizate.

##### *VI.1.1.2. Surse de poluanți pentru ape în perioada de exploatare*

Nu este cazul. Prin proiectul propus nu se constituie noi surse de poluare a apelor. Mai mult, fluxurile cu concentrație mare de solvenți vor fi colectate, iar încărcarea organică și cantitatea de ape reziduale evacuate vor scădea.

##### *VI.1.1.3. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute*

Nu este cazul.

#### **VI.1.2. Protecția aerului**

##### *VI.1.2.1. Sursele de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de execuție*

Conform celor prezentate, în **faza de construcție** se vor realiza lucrări de înlocuire a unor echipamente tehnologice.

Toate lucrările se vor desfășura pe amplasamentul prezentat și vor genera doar niveluri reduse de pulberi specifice lucrărilor de construcții - montaj.

#### *VI.1.2.2. Surse de poluare a aerului și emisii de poluanți în perioada de exploatare*

Nu este cazul. Prin proiectul propus nu se constituie noi surse de poluare a aerului. În plus, prin colectarea apelor uzate reziduale în rezervoare etanșe, vor fi eliminate emisiile de miros.

#### *VI.1.2.3. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă*

Nu este cazul.

### **VI.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

#### *VI.1.3.1. Surse de zgomot și vibrații în perioada de execuție*

Nu există surse majore de zgomot și vibrații în perioada de execuție a investiției.

#### *VI.1.3.2. Surse de zgomot și vibrații în perioada de exploatare*

Nu este cazul. Prin proiectul propus nu se constituie noi surse de zgomot sau vibrații.

#### *VI.1.3.3. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

Activitatea de fabricare a rasinilor schimbatoare de ioni se realizează în hala de producție, zgomotele și vibrațiile produse de instalații fiind de intensitate medie și limitate în mare măsură de încălțarea închisă.

Distanța de aproximativ 1000 m dintre amplasamentul propus și cea mai apropiată zonă locuită, asigură diminuarea nivelului de zgomot generat.

**Tabelul nr. 1: Surse de zgomot și măsuri pentru controlul acestuia**

Sursa potențială de zgomot	Măsuri de control
Funcționarea electromotoarelor	Majoritatea motoarelor electrice vor fi montate în interiorul clădirilor
Transport și manipulare produse	Distanța dintre amplasamentul propus și zonele populate asigură diminuarea zgomotului

### **VI.1.4. Protecția împotriva radiațiilor**

În cazul obiectivului studiat nu se folosesc surse de radiații sau materiale producătoare de radiații.

### **VI.1.5. Protecția solului și subsolului**

#### *VI.1.5.1. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de execuție*

Sursele de poluare a solului și subsolului în perioada de execuție sunt aceleași ca și cele pentru factorul de mediu apă.



#### *VI.1.5.2. Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de exploatare*

Principalele surse de poluare ale solului în perioada de exploatare a fabricii sunt reprezentate de:

- poluări accidentale prin deversarea unor produse (substanțe chimice, produse petroliere) direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor provenite din activitățile desfășurate în amplasament;
- scaparile accidentale de produse petroliere de la utilajele de transport;
- spalarea agregatelor, utilajelor de transport sau a altor substanțe de către apele de precipitații poate constitui o altă sursă de poluare a solului.

#### *VI.1.5.3. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului*

Posibilitatea poluării solului și subsolului este foarte redusă ca urmare a dotărilor și măsurilor organizatorice:

- principalele activități se desfășoară în spații închise, cu pardoseală betonată, impermeabilizată;
- deșeurile generate vor fi depozitate selectiv, în spații amenajate / recipiente etanșe, pe platforme betonate și vor fi preluate de către operatori economici autorizați;
- alimentarea cu carburant a mijloacelor de manipulare a produselor se va realiza pe platforme betonate.

Accesul și staționarea autovehiculelor se va face pe alei amenajate cu platforme din beton.

### **VI.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

#### *VI.1.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

Amplasamentul platformei industriale se situează în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

În zona de influență a proiectului propus sunt zone puternic antropizate, cu activități industriale, habitate de așezări umane, terenuri agricole, cai de comunicație rutieră.

Pe amplasament nu sunt prezente comunități de plante protejate.

#### *VI.1.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate*

În capitolul anterior au fost analizate sursele de poluare ale aerului, apei și solului.

S-a apreciat că sursele de poluanți în perioada execuției lucrărilor de execuție și în perioada de exploatare sunt nesemnificative. Concentrațiile potențiale ale poluanților emisi nu sunt periculoase pentru vegetație și animale.

Măsurile de protecție a florei și faunei **pentru perioada de execuție** a lucrărilor se iau din faza de proiectare și organizare a lucrărilor, astfel:

- Traficul de amplasament și funcționarea utilajelor se va limita la traseele și programul de lucru specificat.
- Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de constructor.
- Reducerea vitezei de deplasare a utilajelor de construcții.
- Verificarea tehnică a utilajelor.
- Optimizarea manevrelor tuturor utilajelor de construcții și transport.

**In perioada de functionare**, masurile pentru diminuarea impactului asupra ecosistemelor terestre si acvatice sunt:

- Verificarea tehnică a utilajelor si echipamentelor tehnologice si de reducere a poluarii.
- Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor, respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite.

Avand in vedere masurile prevazute pentru reducerea si prevenirea poluarii, nu se preconizeaza un impact negativ asupra ariilor protejate.

#### **VI.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Cea mai apropiata zona locuita este orasul Victoria, aflat la aproximativ 1000 m sud.

In conditiile in care lucrarile de realizare a proiectului se executa intr-un spatiu si durata restranse, nu se preconizeaza un impact negativ asupra asezarilor umane si altor obiective de interes public.

Având în vedere specificul, amplasamentul și vecinătățile noului obiectiv se apreciază că impactul realizării și exploatării acestuia asupra așezărilor umane este nesemnificativ. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

#### **VI.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament**

##### *VI.1.8.1. Tipuri și cantități de deșeuri rezultate în perioada de execuție*

Deșeurile rezultate in perioada de executie a proiectului se clasifică după cum urmează:

- 17 04 05 fier si otel (resturi de fier - beton): 100 kg, vor fi valorificate la unitati specializate;
- 20 03 01 - deseuri municipale amestecate (din activitatea personalului care lucreaza in incinta): 30 kg, vor fi colectate în pubele si predate societatii de salubritate locala.

##### *VI.1.8.2. Tipuri și cantități de deșeuri rezultate în perioada de exploatare*

Prin proiect se prevede colectarea fluxurilor cu concentratie mare de solventi.

Acesea vor fi colectate în rezervor etans și eliminate ca și deșeu prin operatori autorizați. Acest deșeu se încadrează la codul 07 01 04\* - alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice.

Cantitatea colectată (generată) din această categorie de deșeu va fi de aproximativ 150 tone/lună.

#### **VI.1.9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Nu este cazul.

#### **VI.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.**

Proiectul analizat nu va utiliza resurse naturale.

### **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

#### **VII.1. IMPACTUL POTENTIAL AL PROIECTULUI**

În faza de exploatare impactul previzionat asupra factorilor de mediu și / sau a sănătății oamenilor este nesemnificativ, în condițiile în care se respectă:

- prevederile proiectului;
- tehnologia de execuție;
- tehnologia de exploatare.

Având în vedere amplasarea proiectului, acesta nu va avea impact transfrontier.

#### **VII.1.1. Impactul în faza de construcție**

Conform celor prezentate, în **faza de construcție** se vor realiza lucrări de înlocuire a unor echipamente tehnologice.

Toate lucrările se vor desfășura în incinta amplasamentului și vor genera niveluri foarte reduse de pulberi și zgomot precum și deseuri specifice activităților de construcție - montaj.

#### ***Măsurile în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora***

- întreaga activitate de realizare a proiectului se va desfășura sub supravegherea atentă a coordonatorilor activității și sancționarea drastică a oricăror abateri disciplinare de la normele, regulamentele și cerințele proiectului, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a aerului, solului, subsolului și a apelor subterane.

- finalizarea execuției proiectului în perioade cât mai scurte, dar cu respectarea timpilor tehnologici necesari, va conduce la un risc minim de poluare a aerului, solului, subsolului și a apelor subterane;

- depozitarea temporară a a deșeurilor generate (deșeuri de construcție, deșeuri menajere, etc.), se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele meteorice, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;

- nu se vor depozita direct pe sol echipamentele, instalațiile sau utilajele necesare realizării proiectului sau deșeurile generate din lucrările de construcții montaj, fără ca acesta să fie protejat fie prin dale de beton, fie prin folii de material plastic impermeabile ceea ce va împiedica scurgerile accidentale de diferite substanțe periculoase pe sol și în apa subterană.

- amplasarea tuturor echipamentelor, utilajelor și instalațiilor care sunt necesare executării obiectivului numai în interiorul amplasamentului aprobat pentru această activitate.

- respectarea strictă a proiectului și a tehnologiei de construcții-montaj.

### **VII.1.2. Impactul asupra populației, sănătății umane**

Distanța față de cea mai apropiată zonă locuită este de aproximativ 1000 m.

Având în vedere specificul, amplasamentul și vecinătățile obiectivului se apreciază că impactul realizării și exploatarea acestuia asupra așezărilor umane este *nesemnificativ*. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

### **VII.1.3. Impactul asupra biodiversității**

Proiectul va fi amplasat într-o zonă industrială cu tradiție, cu unități industriale construite în jurul anului 1937.

Amplasamentul propus este îngrădit și nu găzduiește specii sau habitate protejate.

În zona de influență a proiectului propus sunt zone puternic antropizate, cu activități industriale, habitate de așezări umane, terenuri agricole, cai de comunicație rutieră.

Pe amplasament nu sunt prezente comunități de plante protejate.

#### **Identificarea impactului**

Posibilele impacte pe care proiectul poate să o aibă asupra integrității sitului sunt următoarele:

- Degradarea habitatelor speciilor de interes conservativ. Degradarea habitatelor este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct. e) al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu, mediului (apa, aer, sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față

de situația anterioară impactului, atunci se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului.

– Disturbarea speciilor de interes conservativ. Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, radiații, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

**Tabel nr. 2. Identificarea categoriilor de impacturi, asociate proiectului, analizând și vulnerabilitățile sitului enumerate în Formularul standard Natura 2000**

Posibile activități cu efecte negative potențiale	Posibilitate	Interval de manifestare impact	
		În faza de construcție	În faza de operare
Practicarea unui turism necontrolat	nu este cazul	-	-
Extinderea perimetrelor construite atât în aria protejată cât și în zona tampon.	nu este cazul	-	-
Pasunatul intensiv	nu este cazul	-	-
Depozitarea deșeurilor și aruncarea gunoaielor intamplatoare	posibil	x	-
Exploatare forestiere	nu este cazul	-	-
Degradarea habitatelor speciilor de interes conservativ	nu este cazul	-	-
Disturbarea speciilor de interes conservativ	nu este cazul	-	-

***Analiza impactului generat direct și indirect, pe termen lung sau scurt a obiectivului proiectului***

Având în vedere:

- activitatea propusă și suprafața amplasamentului,
  - măsurile prevăzute pentru reducerea și prevenirea poluării,
  - pentru realizarea investiției nu sunt prevăzute taieri de arbori sau defrisări,
- considerăm că obiectivul proiectului, nu generează impact semnificativ direct sau indirect, pe termen scurt sau lung asupra speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.

***Analiza impactului generat în faza de construcție, de operare și de dezafectare a obiectivului proiectului***

**Faza de construcție a obiectivului proiectului**

Impacturi potențiale care pot să apară în faza de construcție:

- depozitarea materialelor de construcție în mod necorespunzător, sau în afara perimetrului
- infiltrarea accidentală în sol a unor substanțe toxice, carburanți
- depozitarea deșeurilor în afara zonelor special amenajate
- spalarea utilajelor, mașinilor în afara locurilor special amenajate
- poluarea fonică

Se considera ca impactul potential ce poate fi generat în faza de constructie a acestui obiectiv va fi nesemnificativ, în condițiile în care se respecta condițiile impuse.

### **Faza de operare a obiectivului proiectului**

Din activitatea obiectivului nu rezulta deseuri care ar putea produce poluarea factorilor de mediu și nu se produce zgomot sau vibrații.

Se considera ca impactul potential ce va fi generat în faza de operare a acestui obiectiv va fi nesemnificativ, în condițiile în care se respecta condițiile de operare pentru instalațiile de pe amplasament.

### **Faza de dezafectare a obiectivului proiectului:**

Funcționarea obiectivului este nedeterminată. În eventualitatea încetării activității și dezvoltării unei alte forme de activitate, va fi necesară dezafectarea instalațiilor.

Dacă se pune problema încetării activității și schimbării destinației terenului, apare obligativitatea titularului de activitate de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, subsol, apă, freatic) pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului datorat activității propuse (Bilant de Mediu).

În timpul realizării investiției, ca și la finalizarea lucrărilor, se vor lua măsuri de protecție a factorilor de mediu.

După expirarea duratei de existență a lucrărilor se va pune în aplicare un ansamblu de măsuri și lucrări de refacere a resurselor naturale, care să asigure noua funcționalitate în condiții de siguranță a acestora și de protecție a populației din zonă.

După terminarea activității se va avea în vedere și executarea refacerii ecologice a amplasamentului.

În caz de încetare înainte de termen a activității, indiferent de motivele ce o determină, operatorul va prezenta la Agenția pentru Protecția Mediului o documentație care să prevadă: lucrări specifice pentru redarea în circuitul economic a suprafețelor de teren afectate în timpul desfășurării activității, va executa aceste lucrări de refacere. Se va respecta programul de monitorizare postînchidere a factorilor de mediu.

### **Analiza impactului rezidual prin implementarea proiectului**

PP nu prezintă impact semnificativ asupra sitului de importanță comunitară, nici în faza de constructie și nici în faza de operare. Există impacturi potențiale, dar luând măsurile de prevenire, tratate în acest studiu, considerăm ca impactul rezidual, cel care s-ar mentine și după aplicarea măsurilor, este extrem de redus.

*Evaluarea semnificației impactului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili*

**Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut-** nu este cazul

**Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, și reproducere ale speciilor de interes comunitar-** Nu este cazul.

**Fragmentarea habitatelor de interes comunitar-** Nu este cazul

**Durata sau persistența fragmentării-** Nu este cazul

**Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar** - Nu este cazul.

**Schimbări în densitatea populațiilor-** Nu este cazul

**Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP-** Nu este cazul

**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** - Nu este cazul

Astfel, implementarea proiectului propus *nu va genera un impact advers asupra biodiversității avifaunistice.*

#### **VII.1.4. Impactul asupra terenurilor și solului**

Amenajarea corespunzătoare a sistemului de colectare și tratare a apelor uzate elimină posibilitatea poluării solului și subsolului.

Poluarea solului și a subsolului nu se poate produce decât accidental.

În concluzie, putem spune că *impactul proiectului propus asupra solului și subsolului este nesemnificativ.*

#### **VII.1.5. Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale**

Activitatea în fabrica Purolite asigură un număr de circa 300 locuri de muncă ceea ce aduce efecte benefice asupra mediului economic.

Având în vedere specificul, amplasamentul și vecinătățile noului obiectiv se apreciază că impactul realizării și exploatării acestuia asupra așezărilor umane este nesemnificativ. Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

#### **VII.1.6. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

În timpul desfășurării normale a activității nu există evacuări directe în apele de suprafață sau subterane.

Apele uzate sunt colectate în rețele de canalizare și evacuate în stația de epurare.

Având în vedere măsurile propuse pentru reducerea poluării apelor, putem spune că *impactul proiectului propus asupra apelor este pozitiv.*

#### **VII.1.7. Impactul asupra calitatii aerului si climei**

Prin proiectul propus nu se constituie noi surse de poluare a aerului. In plus, prin colectarea apelor uzate reziduale in rezervoare etanse, vor fi eliminate emisiile de miros.

Astfel, putem spune ca *impactul proiectului propus asupra aerului este pozitiv.*

#### **VII.1.8. Impactul zgomotului și vibrațiilor**

Nu este cazul.

#### **VII.1.9. Impactul asupra peisajului si mediului vizual**

Construcțiile amenajate vor avea un aspect agreabil și vor fi permanent îngrijite.

Pentru integrarea armonioasă a clădirilor în peisaj, se va acorda o atenție deosebită pentru alegerea materialelor folosite la finisajele exterioare și ale platformelor de acces.

În vecinătatea obiectivului analizat nu există zone naturale folosite în scop recreativ sau zone protejate.

Se apreciază că *implementarea proiectului propus, nu va avea efecte negative asupra peisajului din zona.*

#### **VII.1.10. Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural**

Realizarea proiectului în zona de amplasament studiată, nu va duce la modificarea condițiilor etnice și culturale locale.

#### **VII.1.11. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

##### *VII.1.11.1. Măsurile de protecție a apelor în perioada de exploatare*

Scopul acestui proiect este de a reduce încărcarea organică a apelor uzate reziduale, prin colectarea fluxurilor cu concentrație mare de solvenți.

##### *VII.1.11.2. Măsurile de protecție a aerului în perioada de exploatare*

Nu este cazul.

##### *VII.1.11.3. Măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de exploatare*

Nu este cazul.

##### *VII.1.11.4. Măsurile de protecție a solului și subsolului în perioada de exploatare*

Nu este cazul.



*Prin urmare, impactul general al implementării proiectului propus asupra mediului pe toată perioada de exploatare este unul pozitiv, prin reducerea încărcării organice a apelor uzate evacuate în stația de epurare și reducerea emisiilor de miros.*

## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Supravegherea calitatii factorilor de mediu și monitorizarea activității se va realiza prin automonitorizare și controale periodice efectuate de reprezentanții autorităților de mediu și de sănătate publică.

Sistemul de automonitorizare în faza de exploatare are două componente principale :

- monitorizarea tehnologică ;
- monitorizarea factorilor de mediu în zona de influență.

**Automonitorizarea tehnologică** constă în verificarea permanentă a stării de funcționare a :

- utilajelor și echipamentelor utilizate în activitate;
- sistemului de colectare a apelor uzate;
- sistemelor de captare și reținere a poluanților atmosferici;
- drumurilor din incintă.

Scopul acestor activități este asigurarea funcționării în condițiile proiectate ale tuturor echipamentelor și instalațiilor, având ca rezultat reducerea riscurilor de accidente care pot avea efecte negative pentru mediu și sănătatea oamenilor.

**Automonitorizarea factorilor de mediu** se va efectua în baza programului stabilit prin autorizația de mediu.

Titularul activității va raporta autorității teritoriale pentru protecția mediului rezultatul activității de automonitorizare.

## IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Proiectul se **incadrează** în Anexa nr. 2, al Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului* la pct. 10 lit. a) proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale.

Proiectul se **incadreaza** în prevederile art. 48 și **nu intra** sub incidența art. 54 ale Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul propus **intră** sub incidența O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul și activitatea fabricii Purolite se conformează cu prevederile Directivei Cadru Apa, Directivei Cadru Aer, Directivei Cadru Deseuri transpuse în legislația românească.

## X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Nu este cazul.

## XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Nu se identifică situații de risc potențial, zona și factorii de mediu nefiind afectați.

Prin proiect se promovează investiții și tehnologii prietenoase cu mediul, cu impact pozitiv asupra factorului de mediu apă.

Lucrările pentru refacerea mediului în zona amplasamentului după finalizarea lucrărilor constau din colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de amenajare.

Lucrările de refacere a amplasamentului la încheierea activității au în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor.

În acest scop se va elabora un Plan de refacere a amplasamentului care se va baza pe următoarele elemente:

- golirea conținutului de ape uzate din toate structurile subterane și suprațere: canale colectoare și bazine colectoare;
- spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și suprațere;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și suprațere;
- ambalarea deșeurilor și eliminarea acestora;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale.

## **XII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE**

### **XII.1. LOCALIZAREA PROIECTULUI**

Proiectul propus va fi amplasat pe amplasamentul fabricii PUROLITE din orasul Victoria, Aleea Uzinei, nr. 11, judetul Brasov.

Amplasamentul PUROLITE este situat în zona industrială a orasului Victoria, în sud-vestul judetului Brasov, în partea de nord-vest a platformei VIROMET S.A.

Din punct de vedere geografic, PUROLITE SRL este amplasat în partea sud-vestică a judetului Brasov, în apropierea judetului Sibiu, la circa 350 m est de paraul Ucea, la contactul dintre sesul depresionar submontan al Depresiunii Fagarasului și Munții Fagaras, la baza piemontului care margineste arealul montan.

PUROLITE detine o suprafața totală de 30.880 mp, din care:

- suprafața construită este de 21.212 mp;
  - din care cladirile închise ocupa o suprafața totală de 11.896 mp;
  - instalatiile în aer liber ocupa o suprafața totală de 1.000 mp;
  - cladirile grupului social administrativ ocupa o suprafața de 800 mp, facand corp comun cu sectiile de productie;
  - cladirea instalatiei Speciale 1 este separata, independenta, de restul constructiilor, conform normelor G.M.P. și F.D.A., în partea de sud-vest a platformei cu o suprafața construită de 1.821 mp;
  - cladirea Centralei termice este separata, independenta, de restul constructiilor, conform normelor I.S.C.I.R., în partea de sud-est a platformei cu o suprafața construită de 200 mp;
- suprafața ocupată cu rețele, cai de acces este 8.000 mp;
- suprafața ierbata este de 5.000 mp.

Amplasamentul fabricii PUROLITE are următoarele vecinatati:

- la Nord - drum de acces către pavilionul administrativ al VIROMET; POLUX IMPEX S.R.L.;
- la NV - Complex sere; FLUOROPOLIMERI S.R.L.;

- la NE – SEAU VIROMET S.A.; instalatie mase plastice VIROMET S.A.
- la E – VIROMET S.A. - terenuri;
- la SE – VIROMET S.A.; MAXAM S.A. si PIROCHIM S.A.;
- la V – drum acces în zona industrială a platformei chimice Victoria, unitate pompieri militari, I.R.T.A., garaje, WIND SPEED S.R.L.

**Din punct de vedere al biodiversitatii, amplasamentul proiectului propus se afla situat în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 „Piemontul Făgăraș”.**

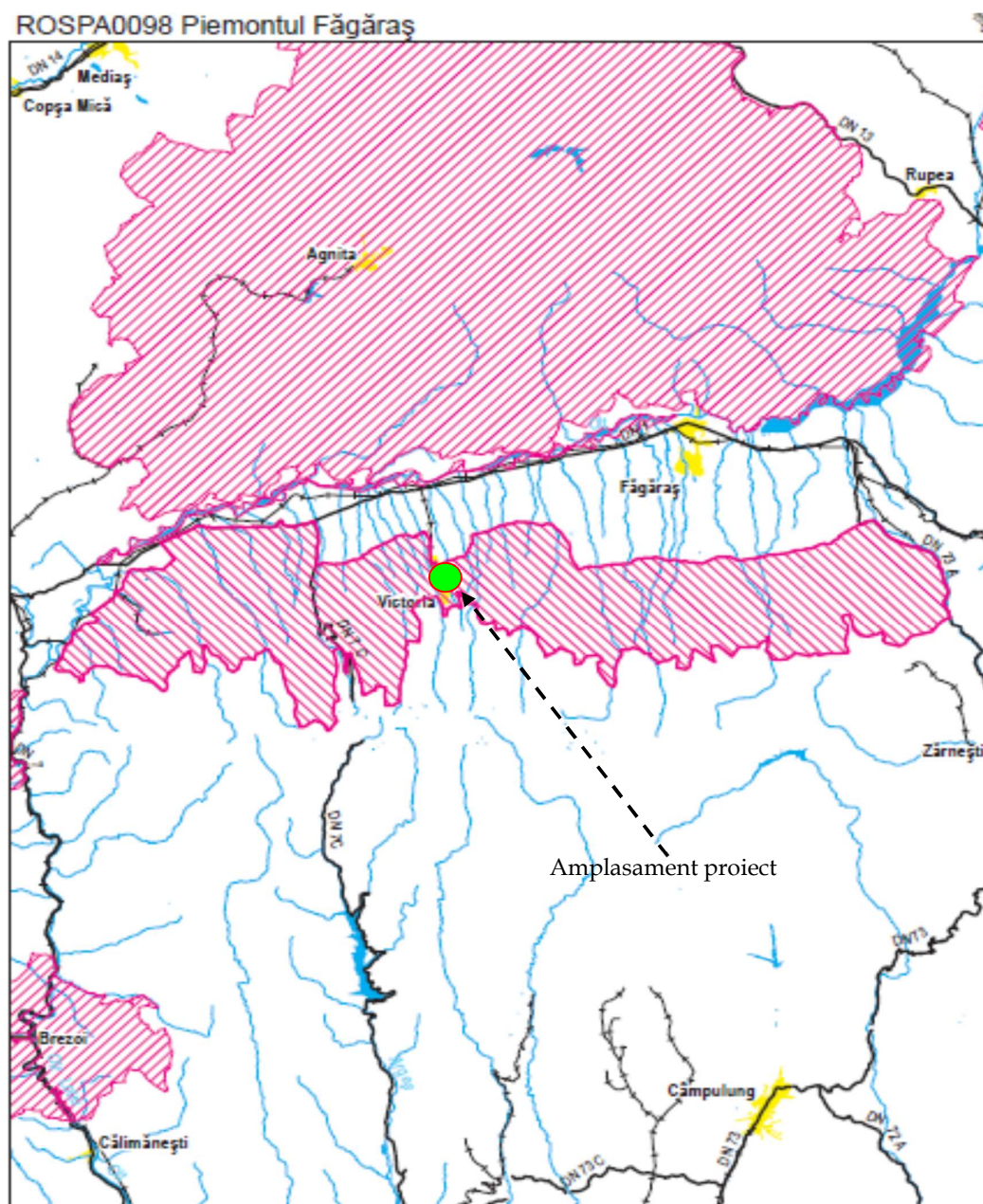
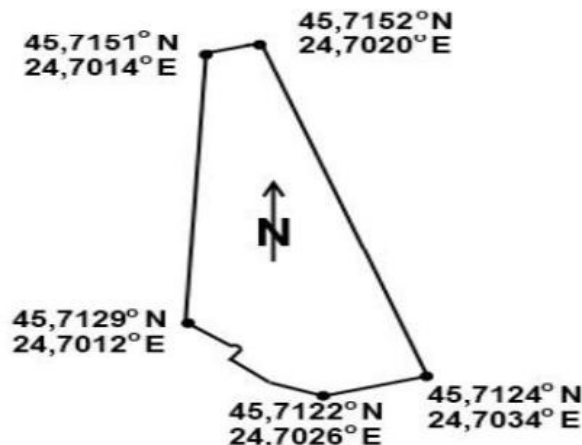


Figura nr. 2. Coordonatele stereo ale perimetrului amplasamentului



## XII.2. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

SPA "Piemontul Fagaras" (ROSPA0098) a fost propusa de catre ONG "Milvus", este in suprafata de 71.256 ha si se intinde pe teritoriile administrative ale judetelor Sibiu si Brasov.

SPA "Piemontul Fagaras" a fost desemnata in vederea conservarii unor populatii apartinand urmatoarelor 20 de specii din avifauna specifica zonei: *Ciconia ciconia* (barza alba), *Pernis apivorus* (viespar), *Circaetus gallicus* (serpar), *Circus aeruginosus* (erete de stof), *Circus cyaneus* (erete vanat), *Aquila pomarina* (acvila tipatoare mica), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Tetrao urogallus* (cocos de munte), *Crex crex* (cristel de camp), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Picus canus* (ghionoaie sura), *Dryocopus martius* (ciocanitoare neagra), *Dendrocopos medius* (ciocanitoare de stejar), *Dendrocopos leucotos* (ciocanitoare cu spate alb), *Lullula arborea* (ciocarlie de padure), *Ficedula parva* (muscar mic), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Lanius collurio* (sfrancioc rosiatic), *Lanius minor* (sfrancioc cu frunte neagra) si *Dendrocopos syriacus* (ciocanitoare de gradini).

SPA "Piemontul Fagaras" este considerat ca fiind prioritatea nr. 9 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus in baza urmatoarelor criterii: C1 - efective importante pe plan global - cristelul de camp (*Crex crex*); C6 - populatii importante din specii amenintate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii - barza alba (*Ciconia ciconia*), barza neagra (*Ciconia nigra*), acvila tipatoare mica (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de camp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sura (*Picus canus*), ciocanitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocarlie de padure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*). Padurile de fag din Muntii Fagaras cu intinsa zona deschisa seminaturala de la poalele muntilor ofera o combinatie de habitate ideale pentru multe specii de pasari. Padurile adapostesc efective semnificative din doua specii de ciocanitori, huhurez mare, doua specii de muscari. Aici cuibaresc si speciile de rapitoare si barza neagra care isi cauta hrana pe zonele deschise de la poalele

muntilor, la fel ca barza alba. Fanetele, pasunile și terenurile agricole de aici gazduiesc o populație semnificativă de ciocarlie de pădure și de cristel de câmp.

***Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia avifaunei de interes conservativ la nivelul SPA „Piemontul Făgăraș”***

***Aquila pomarina*** (acvila tipatoare mică) este o specie cuibăritoare cu un efectiv populațional estimat la nivelul SPA „Piemontul Făgăraș” la aproximativ 40-50 perechi. Specia cuibărește în pădurile de pe versantul nordic al Munților Făgăraș, în partea sudică a SPA „Piemontul Făgăraș” și utilizează suprafețe mari ca teritorii de hranire. Spectrul trofic al speciei include în mod special rozătoarele și în mod secundar soparile. Indivizii observă prada de la înălțime și de la sol. Pentru ca suprafața de teren să ofere șanse ridicate de capturare a prazii, aceasta trebuie să fie ocupată de vegetație de înălțime redusă, pentru ca prada să fie ușor vizibilă.

***Pernis apivorus*** (viesparul) este o specie cuibăritoare cu un efectiv populațional estimat la nivelul SPA „Piemontul Făgăraș” la aproximativ 60-90 perechi. Este o specie ce cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește arbori în vârstă, indispensabili și în acest caz construcției cuibului. Specia preferă păduri cu coronament deschis.

***Bonasa bonasia*** (ierunca) este o specie rezidentă cu un efectiv populațional estimat la nivelul SPA „Piemontul Făgăraș” la aproximativ 75-105 perechi. Ierunca utilizează de obicei pădurile de conifere mature nederanțate, preferând pădurile închise cu molizi și larici înalte și cu arini și mesteceni pe marginile poienilor.

***Crex crex*** (cristelul de câmp) este o specie cuibăritoare cu un efectiv populațional estimat la nivelul SPA „Piemontul Făgăraș” la aproximativ 200-350 perechi. Specia este prezentă în zonele de câmpie, în zona de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în acele zone în care predomină încă agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase nedrenate. Specia nu cuibărește în păduri, tufarisuri, stufarisuri sau în altă vegetație densă, mai înaltă de 50 cm, ci preferă locurile umede, racoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa.

***Strix uralensis*** (huhurezul mare) este o specie rezidentă cu un efectiv populațional estimat la nivelul SPA „Piemontul Făgăraș” la aproximativ 50-60 perechi. Specia preferă pădurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Specia cuibărește în scorburi în păduri bătrâne, preferabil umede și în cele întunecate.

***Dryocopus martius*** (ciocanitoarea neagră) este o specie rezidentă cu un efectiv populațional estimat la nivelul SPA „Piemontul Făgăraș” la aproximativ 70-90 perechi. Specia este strans legată de habitatele forestiere.

***Picus canus*** (ghionoaie, ciocanitoare sură) este o specie rezidentă cu un efectiv populațional estimat la nivelul SPA „Piemontul Făgăraș” la aproximativ 200-250 perechi. Specia este strans legată de habitatele forestiere.

***Dendrocopos medius*** (ciocanitoare de stejar) este o specie rezidentă cu un efectiv populațional estimat la nivelul SPA „Piemontul Făgăraș” la aproximativ 30-50 perechi. Este o specie strans legată de pădurile, parcurile sau pasuni împădurite

cu multe exemplare batrane de stejar sau goun (*Quercus* sp.). Altitudinile la care cuibareste sunt determinate de prezenta habitatelor cu multe exemplare de stejar sau gorun. În România cele mai semnificative populații cuibaritoare pot fi găsite în zonele colinare de pe podisul Transilvaniei, respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde habitatele descrise sunt bine reprezentate.

*Dendrocopos syriacus* (ciocanitoare de gradina) este o specie rezidenta cu un efectiv populational estimat la nivelul SPA „*Piemontul Fagaras*” la aproximativ 20-40 perechi. Specia habiteaza în parcuri, livezi, vii, alei cu plopi etc.

*Dendrocopos leucotos* (ciocanitoarea cu spate alb) este o specie rezidenta cu un efectiv populational estimat la nivelul SPA „*Piemontul Fagaras*” la aproximativ 250-300 perechi. Specia este strans legata de habitatele forestiere.

*Lullula arborea* (ciocarlia de padure) este o specie cuibaritoare cu un efectiv populational estimat la nivelul SPA „*Piemontul Fagaras*” la aproximativ 3.000-4.000 perechi. Specia este strans legata de habitatele forestiere.

*Ficedula albicollis* (muscarul gulerat) este o specie cuibaritoare cu un efectiv populational estimat la nivelul SPA „*Piemontul Fagaras*” la aproximativ 13.500-16.900 perechi. Specia este strans legata de habitatele forestiere.

*Ficedula parva* (muscarul mic) este o specie cuibaritoare cu un efectiv populational estimat la nivelul SPA „*Piemontul Fagaras*” la aproximativ 2.100-2.500 perechi. Specia este strans legata de habitatele forestiere.

*Ciconia ciconia* (barza alba) este o specie cuibaritoare cu un efectiv populational estimat la nivelul SPA „*Piemontul Fagaras*” la aproximativ 45-55 perechi, după noi probabil semnificativ mai ridicat. Aceasta este o specie dependenta din punct de vedere al cuibaritului în foarte mare masura de constructiile antropogene.

*Circus cyaneus* (eretele vanat) este o specie ce iernea în țara noastră. Efectivul estimat la nivelul SPA „*Piemontul Fagaras*” este de aproximativ 40-60 indivizi.

*Circus aeruginosus* (eretele de stof) este o specie cuibaritoare cu un efectiv populational estimat la nivelul SPA „*Piemontul Fagaras*” la aproximativ 2-3 perechi. Preferintele ecologice ale speciei sunt strans legate de habitatele de stufaris întinse, care se găsesc în interiorul sitului Natura 2000 la altitudini mai joase, în lunca râului Olt.

*Circaetus gallicus* (serparul) este o specie cuibaritoare cu un efectiv populational estimat la nivelul SPA „*Piemontul Fagaras*” la aproximativ 5-8 perechi. Indivizii speciei cuibaresc în zonele muntoase xerofile cu stancarii, unde găsesc paduri cu arbori batrani necesari amplasarii cuibului, precum și habitate bogate în reptile, hrana preferata a speciei.

*Lanius collurio* (sfranciocul rosiatic) este o specie cuibaritoare cu un efectiv populational estimat la nivelul SPA „*Piemontul Fagaras*” la aproximativ 5.700-9.400 perechi. Habitatele ideale pentru sfranciocul rosiatic sunt constituite de pasuni și terenuri agricole cu vegetatie naturala. Cuibareste în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufisuri cu spini (maces, porumbar, paducel) și în luminisuri.

*Lanius minor* (sfranciocul cu fruntea neagra) este o specie cuibaritoare cu un efectiv populational estimat la nivelul SPA „Piemontul Fagaras” la aproximativ 40-80 perechi. Habitatele preferate ale speciei sunt terenurile agricole cu vegetatie naturala/seminaturala, pajistile si pasunile cu tufisuri si arbori tineri. Specia cuibareste in regiuni deschise cu copaci izolati si tufisuri.

*Tetrao urogallus* (cocosul de munte) este o specie rezidenta cu un efectiv populational estimat la nivelul SPA „Piemontul Fagaras” la aproximativ 25-35 indivizi. Specia prefera padurile de conifere mature care au in compozitie si alte esente (padurile de molid si brad, amestecate cu mestecan, larice, etc.). Specia necesita habitate mozaicate care sa includa si poieni sau liziere de paduri (locuri de hranire pe timpul verii) si molidisuri foarte tinere care ofera protectie in timpul cuibaririi si cresterii juvenilor.

### **XII.3. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI**

Amplasamentul propus pentru implementarea proiectului se afla într-o zona industrială.

În incinta societății comerciale PUROLITE SRL pe amplasamentul proiectului și în zona de influență a proiectului propus, habitatele constau din:

- Pajisti semi - naturale (artificiale);
- Terenuri artificiale pe care sunt construcții industriale, edilitare, drumuri, platforme rețele.

Habitatul de pajiste semi - naturala s-a instala deasupra zonei construite cu rețele subterane ale societății. Starea habitatului de pajiste semi - naturala este puternic antropizata. Speciile de arbusti din incinta societății sunt în număr redus, dispusi razlet fara a se constitui în comunitati iar cele cateva specii de arbori sunt instalate la limita incintei langa gardul ce imprejmieste societatea.

Proiectul propus are legătură directă cu ariile natural protejate ROSCI0122 „Munții Făgăraș” și ROSPA0092 „Piemontul Fagaras” doar prin amplasamentul său în perimetrul acestor arii.

### **XII.4. IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR**

Impactul asupra biodiversității acestei zone s-a produs odată cu implementarea unor construcții industriale, administrative, a drumurilor de acces, a liniilor de electrificare, și a rețelelor aferente activității.

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



- Transformarea unor ecosisteme de pajiști, în pajiști semi-naturale, în pajiști artificiale, în terenuri artificiale acoperite cu construcții;
- Impactul asupra ecosistemelor ca rezultat al activităților de mărire a zonelor industrializate;
- Transformarea unor ecosisteme de pășune în pajiști semi-naturale sau pajiști artificiale.

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

Având în vedere considerațiile anterioare despre zona unde va fi amplasat proiectul propus, impactul prognozat se va face în raport cu situația actuală și anume:

- Amplasamentul proiectului propus se afla într-o zona unde s-a intervenit cu lucrări de implementare a unor construcții.
- Habitatele naturale inițiale de pe suprafața zonei luată în studiu a fost modificată odată cu efectuarea lucrărilor de implementarea unor construcții, a drumurilor de acces, și a utilitatilor.

În continuare se va studia dacă va exista un impact potențial prin implementarea proiectului propus asupra următoarelor aspecte:

- modificarea suprafețelor biotipurilor de pe suprafața zonei luate în studiu;
- pierderi modificări de habitate;
- fragmentări ale habitatelor;
- deranjarea faunei din vecinătate datorită lucrărilor de implementare;
- modificarea rutelor de migrare.

#### **Modificări ale suprafețelor biotipurilor de pe amplasament**

Având în vedere că lucrările se vor executa pe amplasamentul Purolite, impactul asupra biotipurilor de pe amplasamentul proiectului este inexistent față de situația actuală.

Lucrările de implementare a proiectului propus nu vor zonele din imediata vecinătate.

Intensitatea impactului asupra biodiversității zonei luate în studiu este atenuată prin faptul că nu se deschid fronturi de lucru mari. Nu vor fi executate lucrări de construcție.

Terenul acoperit de pajiște semi - naturală, artificială, nu va suferi transformări.

#### **Pierderi, modificări, fragmentări de habitate**

Dat fiind influențele antropice anterioare, se observă o absență aproape în totalitate a habitatelor naturale primare, fiind instalate în zonă habitate de tip secundar, unele parțial degradate. De asemenea, descrierea covorului vegetal și clasificarea asociațiilor vegetale existente rămâne o sarcină prea puțin relevantă

evaluării condițiilor inițiale care de la bun început arată existența unor perimetre extrem de limitate de vegetație situată în succesiune naturală.

Deoarece nu se fac defrișări de arbori implementarea proiectului propus nu conduce la pierderi, modificări sau fragmentări de habitate.

#### **Deranjarea faunei din vecinătate, modificarea rutelor de migrare**

Lucrarile de implementare a proiectului propus nu implica activități de construcții și se vor desfășura doar pe amplasamentul Purolite.

Astfel, având în vedere că amplasamentul este antropizat, magnitudinea redusă a lucrărilor, se consideră că implementarea proiectului nu va deranja fauna din vecinătate și nu va modifica rutele de migrare.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității**

În zona de desfășurare a lucrărilor specifice proiectului, aflată în perimetrul sitului protejat ROSPA0098 Piemontul Fagaras se vor lua următoarele măsuri speciale de protecție a biodiversității și a speciilor protejate:

##### ***In general:***

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- șantierul, drumurile de acces provizoriu și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redată folosinței lor inițiale, evitând posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de proiect;
- se interzice depozitarea de materiale de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizării de șantier;
- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar după ce suprafețele destinate au fost impermeabilizate cu folie de polietilenă;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra speciilor pentru care a fost declarat SPA;
- constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita perturbarea animalelor în zonă;
- indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de construcție, se vor respecta măsurile din prezentul studiu;
- în cazul lucrărilor de întreținere obiective, antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor.

##### ***In special:***

- informarea muncitorilor și interzicerea deranjării exemplarelor eventual întâlnite în cazul speciilor de animale protejate

- este interzisă culegerea, distrugerea speciilor de plante protejate

Deasemenea :

- circulația cu mijloace auto se va realiza numai pe caile de acces existente zonei industriale;
- având în vedere specificul lucrărilor desfășurate, se va instrui personalul și se vor aplica măsuri astfel încât nivelul zgomotului generat de mijloacele de transport și echipamentele de lucru să se încadreze în limitele admise pentru zonele din mediul industrial;
- nivelul de zgomot emis de utilitățile utilizate pentru realizarea proiectului vor respecta condițiile tehnice privind zgomotul exterior;
- gestionarea deșeurilor generate se realizează conform cerințelor legale aplicabile în vigoare (Legea 211/2011 și HG 856/2002), se va instrui personalul implicat privind modul de gestionare și interzicerea de depozitari necontrolate de deșuri rezultate prin proiect;

Având în vedere poziția amplasamentului într-o zonă industrială istorică din 1937 și gradul avansat de antropizare se apreciază că proiectul propus nu va avea impact asupra speciilor și habitatelor protejate din aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Prin măsurile aplicate se poate concluziona că:

- suprafața analizată fiind în zonă industrială cu activitate istorică nu poate fi utilizată de speciile pentru care a fost declarat SPA Piemontul Făgăraș;
- prin implementarea proiectului nu se vor pierde suprafețe din habitatele caracteristice speciilor de importanță comunitară;
- conform măsurilor aplicate nu vor exista factori perturbatori asupra populațiilor de păsări de interes comunitar declarate în situl protejat;
- se consideră că investiția nu va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în condițiile respectării măsurilor prevăzute în proiect.

În capitolul anterior au fost analizate sursele de poluare ale aerului. S-a apreciat că poluanții din aer, în perioada execuției lucrărilor de construcție și în perioada de exploatare sunt în concentrații foarte mici. Concentrațiile potențiale nu sunt periculoase pentru vegetație și animale.

Măsura esențială care trebuie luată pentru diminuarea impactului este respectarea cu strictețe a tehnologiei de epurarea apei și a condițiilor de colectare, tratare și depozitare a namolului.

Exploatarea corectă a instalațiilor și încadrarea calitatii efluentului în limitele NTPA 001 nu vor avea efecte negative deosebite asupra elementelor de flora și fauna din zonă.

Activitățile desfășurate nu vor determina dispariția nici uneia dintre speciile existente în prezent în zonă și nici alte efecte secundare cu caracter definitiv asupra florei și faunei terestre.

### **XIII. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE**

#### **XIII.1. LOCALIZAREA PROIECTULUI**

- bazinul hidrografic; Olt
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; raul Olt , cod cadastral VIII-1
- corpul de apă de suprafață: ROLW8.1\_B7 – Olt amonte de ac. Voila, Viștea, Arpaș, Scorei Avrig și aval de ac. Racovița
- corpul de apă subteran : ROOT 07 – Depresiune Fagaras

#### **XIII.2. INDICAREA STĂRII ECOLOGICE/POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ; PENTRU CORPUL DE APĂ SUBTERAN SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVĂ ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APĂ.**

Corpul de apă ROLW8.1\_B7 Olt – amonte acumulare Voila, Vistea, Arpaș, Scorei și aval acumulare Avrig nu se încadrează în starea ecologică bună deoarece nu este îndeplinită condiția cu un grad de siguranță 100% (high confidence of correct assessment): schimbarea categoriei (rau în lac):

- alterarea fizică se referă la hidroenergie ( $P_i=5 \times 14,2 \text{ Mw}$ ) ( $V_{\text{turbinat}}=27,95 \text{ mil mc/an}$ );
- energie produsă 175 Gwh/an;
- apărare împotriva inundațiilor.

Elementele fizico-chimice necesare evaluării potențialului corpului de apă înregistrează în general valori medii. Aplicând principiul celei mai defavorabile situații, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici generali corpul de apă Olt – amonte acumulare Voila, Vistea, Arpaș, Scorei și aval acumulare Avrig se încadrează în potențialul moderat datorita grupei nutrienților.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa corpului de apă Olt – amonte acumulare Voila, Vistea, Arpaș, Scorei și aval acumulare Avrig în potențialul ecologic moderat.

Conform Planului de management actualizat al bazinului hidrografic Olt, starea ecologică/potențialul ecologic a corpului de apă ROLW8.1\_B7 Olt – amonte acumulare Voila, Vistea, Arpaș, Scorei și aval acumulare Avrig este:

**Tabel nr. 3. Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din bazinul Olt.**

Denumire corp de apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Stare (S)/ Potențial (P)	Starea ecologică/ Potențialul ecologic
OLT -am. Ac. Voila, Viștea, Arpaș, Scorei Avrig și aval ac. Avrig	LA	ROLA05	ROLW8.1_B7	P	Moderat

Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de la nivelul bazinului hidrografic Olt, a pus în evidență pentru corpul de apă analizat **ROLW8.1\_B7 Olt - amonte acumularea Voila, Vistea, Arpaș, Scorei și aval acumulare Avrig** următoarea situație:

**Tabel 4. Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață din bazinul Olt**

Cod sub-bazin	Denumire apă de suprafață	Denumire corp de apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria corpului de apă	Starea chimică	Starea chimică bună așteptată
RO03	Olt	OLT -am. Ac. Voila, Viștea, Arpaș, Scorei Avrig și aval ac. Avrig	ROLW8.1_B7	LA	2	Da

**Corpul de apă subterană ROOT07 Depresiunea Făgăraș** se află în stare chimică bună. Monitorizarea corpului de apă se face printr-un număr de 18 foraje (din care un foraj de poluare și două de captare de apă).

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: amoniu (NH<sub>4</sub>), cloruri (Cl<sup>-</sup>), sulfati (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), plumb (Pb<sup>2+</sup>), cadmiu (Cd<sup>2+</sup>), azotiti (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>), ortofosfati (PO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), azotati (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) și pesticide. S-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag și ale standardelor de calitate pentru: amoniu, azotati și ortofosfati.

**XIII.3. INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APĂ IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPȚIILOR APLICATE ȘI A TERMENELOR AFERENTE, DUPĂ CAZ.**

Corpul de apă ROLW8.1\_B7 Olt - amonte acumularea Voila, Vistea, Arpaș, Scorei și aval acumulare Avrig este în legătură cu corpul subteran: **ROOT07 - Depresiunea Făgăraș**, cea mai mare și mai bine individualizată dintre unitățile de contact ale Transilvaniei.

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul Plan de Management, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1(a) (i), art. 4.1.(b) (i) ale DCA).
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2 al Directivei Cadru Apă).

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potențialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1 a Planului de Management. Obiectivele de mediu vizând „starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE).

Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană. Pentru starea chimică a corpurilor de apă subterană, obiectivele de mediu sunt stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și a prevederilor Directivei 118/2006/EC.

Neatingerea obiectivelor de mediu este posibilă numai în contextul aplicării excepțiilor de la obiectivelor de mediu, cu respectarea condițiilor Art. 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 ale Directivei Cadru Apa.

Obiectivele de mediu ale corpului de apă de suprafață posibil a fi afectat de lucrările hidrotehnice propuse, precum și excepțiile de la obiectivele de mediu și

termenele aferente sunt prezentate în tabelul următor (sursa: Planul de management actualizat pentru bazinul hidrografic Olt, ABA Olt).

**Tabel nr. 5.** Obiective de mediu ale corpurilor de apă de suprafață din bazinul Olt.

Denumire corp de apă	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologică / potențial ecologic	Starea chimică
	Tipul	Obiectivul	Stare ecologică	Stare chimică	PM II	
0	1	2	3	4	5	6
OLT -am. Ac. Voila, Viștea, Arpaș, Scorei Avrig și aval ac. Avrig	Zonă vulnerabilă, Zone de protecție pentru speciile acvatice	H.G. 188/2002, H.G. 964/2000 O.U.G. 57/2007	Potențial ecologic bun	Stare chimică bună	3	2

Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică / potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică / potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Termenul de atingere al obiectivului de mediu		Tip excepție de la obiectivul de mediu-stare ecologică
2016-2021		2022-2027		Stare ecologică / potențial ecologic	Starea chimică	
7	8	9	10	11	12	13
NU	DA	DA		2022-2027		Articolul 4(5) - Costuri disproportionale Articolul 4(4) - Fezabilitate tehnică

Sursa: Anexa 7.1. al P.M.B.H. Olt 2023

#### XIV. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Planul de situație

Elaborator:  
 Ing. Alexandru Popescu