

## **Anexa Nr. 3 - Sumar prezentare stație de epurare a apelor uzate Purolite**

### **Prezentare stație de epurare a apelor uzate Purolite**

#### **1. Date generale**

##### **1.1. Localizarea**

Stația de epurare a apelor uzate Purolite (“**SEAU Purolite**”) este amplasată pe teritoriul administrativ al orașului Victoria, județul Brașov, conform Planului de încadrare în zonă regăsit în Anexa Nr. 1 (*Plan de încadrare*).

Accesul în amplasamentul SEAU Purolite se face din DJ 102G, prin zona care deservește clădirile principale ale stației de epurare, atât cele din procesul tehnologic, cât și pe cele cu regim administrativ și de mentenanță. Poarta de acces auto și pietonal este amplasată la limita terenului stației de epurare către DJ 102G. Drumul interior are aproximativ 220,50 m lungime și face legătura către obiectele și locurile de parcare amenajate în incintă.

Vecinătățile amplasamentului SEAU Purolite sunt reprezentate, conform *Figura 1 - Localizare amplasament SEAU Purolite și a rețelelor conexe și vecinătăți* din Anexa nr. 2 (*Planșe fotografice*), de: (i) Nord: drumul județean DJ 102G, (ii) Est: drumul de acces către stația de epurare Viromet S.A (“**Viromet**”), (iii) Sud: zona de vegetație a orașului Victoria, (iv) Vest: drumul județean DJ 102G.

Conducta de deversare efluent în râul Olt iese din SEAU Purolite prin partea de nord-est și are un traseu de circa 10.262,07 m, situat pe domeniul public. Conducta de deversare este amplasată subteran și tranzitează teritoriul orașului Victoria pe o lungime de aproximativ 4.012 m. Conducta de deversare intră apoi pe teritoriul comunei Ucea-Corbi pe o lungime de aproximativ 6.250,70 m. Pe parcursul conductei de deversare sunt nouă subtraversări (cinci drumuri, o cale ferată și de trei ori pârauri).

Există patru subtraversări pe raza teritorială a orașului Victoria: (i) subtraversare drum județean 102G, (ii) subtraversare drum de servitute, (iii) subtraversare drum județean 104A, (iv) subtraversare râu Corbul Ucea.

Există cinci subtraversări pe raza teritorială a comunei Ucea: (i) subtraversare drum județean DJ107E, (ii) două subtraversări ale râului Corbul Ucea, (iii) Subtraversare drum național DN1, (iv) subtraversare cale ferată.

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

Conducta de influent are o lungime de 744 m, este pozată subteran și transportă apa uzată industrială din fabrica Purolite către SEAU Purolite. Conducta de intrare influent subtraversează drumul județean DJ 105C și o cale ferată.

În ceea ce privește încadrarea în rețeaua de localități a amplasamentului SEAU Purolite, cele mai apropiate așezări umane sunt reprezentate, conform *Figura 2 – Localizarea amplasamentului SEAU Purolite în raport cu rețeaua de localități* din Anexa nr. 2 (*Planșe fotografice*), de: (i) Orașul Victoria aflat la nord de amplasament, la o distanță de cca. 0,5 km, (ii) sat Viștișoara aflat la est de amplasament, la o distanță de 2,75 km, (iii) sat Ucea de Sus – aflat la nord de amplasament, la o distanță de 2,95 km, (iv) sat Ucea de Jos – aflat la nord de amplasament, la o distanță de 9 km, (v) sat Viștea de Sus – aflat la nord-est de amplasament, la o distanță de 3,35 km, (vi) sat Viștea de Jos – aflat la sud-est de amplasament, la o distanță de 7,61 km, (vii) sat Corbi – aflat la nord de

amplasament, la o distanță de 6,03 km; conducta de deversare efluent ocolește la vest satul Corbi la o distanță de circa 100 m, (viii) sat Arpașul de Sus situat la vest de amplasament la o distanță de 3,96 km, (ix) sat Arpașul de Jos situat la nord-vest de amplasament la o distanță de 8,79 km, (x) sat Drăguș situat la est de amplasament, la o distanță de 6,42 km.

În amplasamentul SEAU Purolite, Purolite SRL („**Purolite**”) deține o suprafață totală de 33.881 m<sup>2</sup>, împărțită astfel: (i) suprafața construită 6.261 m<sup>2</sup> (această suprafață include clădirea de var și 2 silozuri care sunt operate de un alt operator, în suprafață de 314 m<sup>2</sup>), (ii) suprafața ocupată cu platforme, parcări este 5.079 m<sup>2</sup>, (iii) suprafața înierbată este de 22.541 m<sup>2</sup>.

Zona amplasamentului SEAU Purolite și rețele edilitare conexe (conducta de influent și conducta de deversare efluent) se găsește în Depresiunea Făgărașului pe platoul situat la poalele versantului nordic al munților Făgăraș, pe malul sudic al cursului mijlociu al râului Olt, la altitudinea de 650 m. Zona este situată pe cursul mijlociu al râului Olt care curge paralele cu drumul expres E64 (DN1) între Făgăraș și Avrig, distanța de la SEAU Purolite la râul Olt fiind de aproximativ 8,6 km. Zona de amplasare a SEAU Purolite face parte din Bazinul Hidrografic VIII – Bazinul Hidrografic Olt, așa cum este reprezentat în *Figura 3 - Localizarea amplasamentului la nivelul Bazinului Hidrografic Olt* din Anexa nr. 2 (*Planșe fotografice*).

Corpurile de apă identificate în zona amplasamentului SEAU Purolite și a rețelelor edilitare conexe sunt:

(i) Corpuri de apă de suprafață: Olt amonte de ac. Voila, Vistea, Scorei Avrig și aval de ac. Racovița ROLW8.1\_B7 (curs de apă: râu Olt), Ucea - Ucea și afluentul Ucișoara RORW8.1.104\_B1 (curs de apă: pârâu Ucea), Racovița - Izvoare – confluența Olt - RORW8-1-104A\_B1 (curs de apă: pârâu Racovița), Corbul Ucei (Corbul Mare) – izvoare - av. Viromet RORW8.1.103\_B1 (curs de apă: pârâu Corbul Ucei), Corbul Ucei (Corbul Mare) – av. Viromet- confluența Olt (curs de apă: pârâu Corbul Ucei), RORW8.1.103\_B2 (curs de apă: pârâu Corbul Ucei). Conducta de deversare efluent subtraversează de trei ori râul Corbul Ucea.

(ii) Corp de apă subterană: Depresiunea Făgăraș – ROoTo7.

Un alt curs de apă din vecinătate este cursul necadastrat pârâu Corbișor (Corbul Mic), la circa 900 m (apele acestuia fiind preluate de stația de epurare a Viromet).

## **2. Caracterizarea zonei de amplasare**

### **2.1. Date hidrologice de bază și date hidrogeologice**

Amplasamentul SEAU Purolite și al rețelelor edilitare conexe care o deservesc se găsește în Depresiunea Făgărașului.

Din punct de vedere hidrografic amplasamentul SEAU Purolite, inclusiv rețelele edilitare conexe sunt localizate în Bazinul Hidrografic Olt (VIII) (conform reprezentanței din *Figura 3 - Localizarea amplasamentului la nivelul Bazinului Hidrografic Olt* din Anexa nr. 2 (*Planșe fotografice*)).

Amplasamentul SEAU Purolite este localizat la o distanță de circa 636 m de corpul de apă RORW8.1.104\_B1 – Ucea - Ucea și afluentul Ucișoara, la o distanță de circa 1,72 km de corpul de apă RORW8-1-104A\_B1 Racovița - izvoare – confluența Olt, la o distanță de circa 564 m de corpul de apă RORW8.1.103\_B2 Corbul Ucei (Corbul Mare) –av. VIROMET – confluența Olt, la o distanță de circa 8,6 km de corpul de apă ROLW8.1\_B7 Olt amonte de ac. Voila, Vistea, Scorei Avrig și aval

de ac. Racovița (așa cum este reprezentat în *Figura 4 – Cursurile de apă în zona de amplasare a fabricii, SEAU Purolite și a rețelilor conexe Purolite* din Anexa nr. 2 (Planșe fotografice)).

Conducta de deversare efluent subtraversează de trei ori pâraul Corbul Ucea.

## 2.2. Identificarea zonelor protejate

Amplasamentul SEAU Purolite este situat în limitele ariei naturale protejate Natura 2000: ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș. Proiectul nu are legătură directă cu managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș. Sectorul final al conductei de deversare efluent, inclusiv gura de deversare, este amplasat parțial în limitele ariilor protejate ROSPA0003\_Avrig – Scorei – Făgăraș și ROSACo132 (ROSCIo132)\_Oltul Mijlociu – Cîmbin – Hîrtibaciu, care în această zonă se suprapun. Cele mai apropiate arii protejate aflate în vecinătatea amplasamentului analizat sunt:

Nr. crt.	Tip arie	Cod arie natural protejată	Denumirea ariei protejate	Distanța (km) față de limita de proprietate a terenului	
1	Arii specială de protecție avifaunistică	ROSPA0098	Piemontul Făgăraș	Amplasamentul fabricii, al SEAU Purolite, conductele de influent și de deversare efluent (parțial)	În sit
2	Aria specială de conservare	ROSACo122	Munții Făgăraș	Amplasamentul fabricii	1,24
				Amplasamentul SEAU Purolite, conducta de influent	1,32
3	Aria specială de conservare	ROSACo112	Mlaca Tătarilor	Amplasamentul fabricii, al SEAU Purolite, conductele de influent și de deversare efluent	3,87
4	Sit de interes comunitar	ROSCIo282	Arpașu de Sus	Amplasamentul fabricii	7
5	Arii specială de protecție avifaunistică	ROSPA0003	Avrig - Scorei - Făgăraș	Amplasamentul fabricii, al SEAU Purolite, conductele de influent	8,65
				Gura de evacuare a apei uzate epurate în stație	În sit
6	Aria specială de conservare	ROSACo132	Oltul Mijlociu - Cîmbin - Hîrtibaciu	Amplasamentul fabricii, al SEAU Purolite, conductele de influent	8,76
				Gura de evacuare a apei uzate epurate în stație	În sit
7	Arii specială de protecție avifaunistică	ROSPA0099	Podișul Hîrtibaciului	Amplasamentul fabricii, al SEAU Purolite, conductele de influent	10,82
				Gura de evacuare a apei uzate epurate în stație	2,39
8	Aria specială de conservare	ROSACo304	Hîrtibaciu Sud - Vest	Amplasamentul fabricii, al SEAU Purolite, conductele de influent	13,86

Nr. crt.	Tip arie	Cod arie natural protejată	Denumirea ariei protejate	Distanța (km) față de limita de proprietate a terenului	
				Gura de evacuare a apei uzate epurate în stație	4,43

În *Figura 5 - Localizarea amplasamentului Purolite în raport cu limitele ariilor naturale protejate* din Anexa nr. 2 (*Planșe fotografice*) se prezintă localizarea amplasamentului Purolite (fabrica, SEAU Purolite și rețele edilitare conexe) în raport cu ariile naturale protejate.

### 3. Descrierea generală a folosinței și a capacității proiectate

#### 3.1. Descrierea generală a folosinței

Activitatea Purolite are ca scop producerea în România și comercializarea pe piața internă și internațională a rășinilor schimbătoare de ioni specializate. Aceste rășini, adaptate de Purolite pentru a oferi soluții precise de filtrare într-o varietate de aplicații, sunt de neînlocuit în industrii esențiale, inclusiv Industria produselor medicale și farmaceutice, Microelectronică, Energie nucleară, Captarea carbonului și Hidrogenul verde.

Conform Certificatului de înregistrare activitatea principală a societății este cod CAEN 2016 – Fabricarea materialelor plastice în forme primare.

#### 3.2. Construcții existente în amplasamentul SEAU Purolite

Purolite deține în amplasamentul SEAU Purolite o suprafață totală de 33.881 m<sup>2</sup>, din care 5.947 m<sup>2</sup> este suprafață construită (sunt excluse clădirea de var și silozurilor care sunt utilizate de un alt operator economic).

În prezent, în amplasamentul SEAU Purolite sunt realizate construcții care formează stația de epurare ape uzate și rețelele edilitare aferente care o deservește, enumerate și descrise în tabelul de mai jos.

Denumire	Caracteristici constructive	Suprafață ocupată (m <sup>2</sup> )
Bazin de neutralizare	Structură de tip cuvă din beton armat semi-îngropată, cu două compartimente, cu dimensiunile în plan 15,05 m x 7,70 m și o înălțime maximă de circa 3,25 m. Bazinul are un planșeu de beton armat, prevăzut cu guri de vizitare acoperite cu capace metalice vopsite anticoroziv. Accesul pe planșeu se face prin intermediul unei scări metalice exterioare. <i>*A se vedea Figura 6 – Bazin de neutralizare din Anexa nr. 2 (Planșe fotografice).</i>	116
Bazin de urgență, Bazin apă de serviciu	Structură de tip cuvă din beton armat semi-îngropată, cu o rețea de stâlpi din beton armat monolit la interior și grinzi din beton armat prefabricat la partea superioară. Cuva este împărțită în două zone, zona bazinului de urgență cu dimensiuni interioare de 22,00x25,00 m și zona bazinului pentru apă de serviciu cu dimensiuni interioare de	1718

Denumire	Caracteristici constructive	Suprafață ocupată (m <sup>2</sup> )
	25,00×43,00 m. Înălțimea peretelui cuvei este de 6,10 m la ambele compartimente.	
Camera debitmetre nămol	Structură de tip cuvă cu planșeu din beton armat, semi-îngropată, cu dimensiuni în plan 3,20 m x 4,00 m și înălțimea maximă de circa 0,75 m prevăzută cu gura de vizitare acoperită cu capace metalice vopsite anticoroziv.	13
Decantoare lamelare	Structură de tip cuvă din beton armat semi-îngropată, cu dimensiuni în plan 13,05 m x 13,65 m și înălțimea maximă de circa 3,55 m. Ansamblul decantoarelor lamelare este compus din: (a) compartimentele de coagulare (2 bazine) cu un volum util total de 13,72 m <sup>3</sup> ; (b) compartimentele de floculare (2 bazine) cu un volum util total de 85,8 m <sup>3</sup> ; (c) compartimentele decantoarelor de formă pătrată la partea superioară și formă circulară la partea inferioară. *A se vedea <i>Figura 7 – Decantoare lamelare</i> din Anexa nr. 2 ( <i>Planșe fotografice</i> ).	139
Bazin tampon	Structură de tip cuvă din beton armat semi-îngropată, cu dimensiuni în plan 41,80 m x 31,80 m și înălțimea maximă de circa 3,60 m, cu o rețea de stâlpi din beton armat monolit la interior și grinzi din beton armat prefabricat la partea superioară.	1339
Treapta biologică	Structură de tip cuvă din beton armat semi-îngropată, cu dimensiuni în plan 45,20 m x 39,45 m și înălțimea maximă de circa 2,90 m, cu o rețea de stâlpi din beton armat monolit la interior și grinzi din beton armat prefabricat la partea superioară.	1406
Zona casetelor cu membrane	Structură de tip cuvă din beton armat semi-îngropată, cu dimensiuni în plan 8,32 m x 16,50 m și înălțimea maximă de circa 2,65 m, atașată Clădirii de tratare. Bazinul este alcătuit din mai multe compartimente cu adâncimea de 6,25 m.	137
Camera debitmetru ieșire	Structură de tip cuvă cu planșeu din beton armat, semi-îngropată, cu dimensiuni în plan 2,50 m x 5,30 m și înălțimea maximă 0,25 m, prevăzută cu gură de vizitare acoperită cu capace metalice vopsite anticoroziv.	13
Bazin tampon nămol	Structură de tip cuvă din beton armat semi-îngropată, cu dimensiuni în plan 8,20 m x 8,20 m și înălțimea maximă 2,05 m, cu planșeu de beton armat, cu un volum util de 253 m <sup>3</sup> .	67
Pavilion administrativ	Pavilionul administrativ este alcătuit din 8 containere metalice prefabricate, 6 pentru zona de parter și 2 containere pentru etajul parțial. Accesul la containerele suprapuse se va realiza pe o scară metalică exterioară. Dimensiunile în plan sunt 9,79 m x 14,68 m, iar înălțimea maximă 12,39m.	144

Denumire	Caracteristici constructive	Suprafață ocupată (m <sup>2</sup> )
Clădire principală de tratare	Hală tehnologică ce adăpostește echipamentele stației de tratare, laboratorul și un grup sanitar. Clădirea principală de tratare este o construcție cu subsol parțial, parter și etaj parțial, cu dimensiuni în plan 9,15 m x 24,70 m și înălțimea la coamă 7,08 m. Clădirea are corp comun cu zona casetelor cu membrane. *A se vedea <i>Figura 8 – Clădire principală de tratare</i> din Anexa nr. 2 ( <i>Planșe fotografice</i> ).	220
Bazin apă tratată	Structură de tip cuvă din beton armat semi-îngropată cu mai multe compartimente, cu dimensiuni în plan 10,20 m x 19,20 m și înălțimea maximă 3,15 m. *A se vedea <i>Figura 9 – Bazin apă tratată</i> din Anexa nr. 2 ( <i>Planșe fotografice</i> ).	201
Clădire deshidratare, bazin colectare drenaje	Hala tehnologică ce adăpostește echipamentele stației de deshidratare, o construcție parter și etaj parțial, cu dimensiuni în plan 10,97 m x 20,81 m și înălțimea maximă 12,39 m. Bazinul de colectare drenaje este situat sub Clădirea de deshidratare. *A se vedea <i>Figura 10 – Clădire deshidratare, bazin colectare drenaje</i> din Anexa nr. 2 ( <i>Planșe fotografice</i> ).	227
Atelier	Container metalic ce deservește activitățile de reparații utilaje și echipamente din cadrul stației de epurare, cu dimensiuni în plan 4,89 m x 6,05 m și 2,44 m x 6,05 m și înălțimea maximă 2,59 m.	30
Atelier	Container metalic	15
Punct TRAFU	Hală tehnologică ce adăpostește echipamentele postului de transformare ce asigură energia electrică necesară funcționării stației de epurare, cu dimensiuni în plan 8,05 m x 10,10 m și înălțimea maximă 4,50 m.	81
Bazin colector drenaje (ape menajere)	Structura de tip cuvă prefabricată din material plastic.	36
Cămin apă pluvială cu separator de hidrocarburi	Structura de tip cuvă circulară din beton armat. Bazinul are un planșeu prefabricat din beton armat.	îngropat
Clădire var*	Hală tehnologică ce adăpostește echipamentele instalației de preparare lapte de var pentru fabrica Purolite cu dimensiuni în plan 15,86 m x 16,50 m și înălțimea maximă 13,28 m.	263
Siloz*	Siloz exterior de stocare materie primă (var hidratat) care deservește clădirea de var, cu capacitate de circa 150 m <sup>3</sup>	32
Siloz*	Siloz exterior de stocare materie primă (var hidratat) care deservește clădirea de var	19

Notă: Clădirile notate cu \* sunt clădiri deținute de Purolite și care se regăsesc înscrise în cartea funciară, aflate în utilizarea unui alt operator.

### 3.3. Parametrii de proiectare ai SEAU Purolite

Încărcări apă uzată industrial mixată (ape amine+acide)		Parametrii de intrare ai apei uzate considerați la proiectarea SEAU Purolite
Debit mediu zilnic	m <sup>3</sup> /zi	5280
Debit mediu	m <sup>3</sup> /ora	243
Debit maxim	m <sup>3</sup> /ora	276
Debit excepțional	m <sup>3</sup> /ora	750
Temperatura	°C	25
COD (CCO)	kg/zi	13248
BOD <sub>5</sub> (CBO <sub>5</sub> )	kg/zi	8611
Solide în suspensie	kg/zi	30870
Solide în suspensie volatile	kg/zi	20066
TP	kg/zi	7
PO <sub>4</sub>	kg/zi	2
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kg/zi	103
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	kg/zi	1
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	kg/zi	17
TN	kg/zi	275
TKN	kg/zi	255
pH	Unități pH	2,2 – 9

### 3.4. Regimul de funcționare al folosinței de apă, permanent sau sezonier exprimat în zile/an, ore/zi

Regimul de funcționare al folosinței de apă, în cazul SEAU Purolite este permanent. Apele uzate vor fi generate în 7 zile/săptămână, 52 săptămâni/an. Instalația de epurare va funcționa 7 zile/săptămână, 52 săptămâni/an.

Debitele de apă evacuate în regim normal de funcționare sunt prezentate în detaliu în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Categorია de apa	Receptor	Volum total evacuat (m <sup>3</sup> )	
			zilnic max.	zilnic med.
1.	Ape uzate menajere, preepurate aferente fabricii Purolite	Stația de epurare Viromet SA Victoria	768	320
2.	Ape pluviale aferente fabrica Purolite	Colector convențional-curate și pluviale Viromet SA Victoria	86	

3.	Ape organice acide și aminice	SEAU Purolite		5820
4.	Ape uzate menajere aferente SEAU Purolite*	SEAU Purolite	0,88	0,8
5.	Ape pluviale aferente SEAU Purolite*	Cămin cu separator de hidrocarburi	1387	

*Notă: Valorile din tabel se regăsesc în Breviarul de calcul întocmit pentru cantitățile de apă uzată menajeră și apă pluvială aferente SEAU Purolite.*

### **3.5. Condiții anormale de funcționare, cum ar fi: porniri, opriri și întreruperi momentane**

În cazul apariției unor condiții anormale de funcționare la anumiți parametri de exploatare ale instalațiilor din amplasamentul fabricii și al SEAU Purolite, utilajele se opresc și sunt pornite apoi manual conform instrucțiunilor afișate la fiecare utilaj. Datele calendaristice și cauzele probabile ale opririi utilajelor sunt înregistrate în fișe specifice pentru fiecare utilaj. Alarma este prevăzută la nivel local.

În cazul SEAU Purolite, în manualul de operare al stației sunt prevăzute acțiunile care se întreprind în cazul opririlor fabricii Purolite:

(i) pentru opriri de până la o zi (apele uzate sunt stocate în Bazinul tampon și Bazinul de urgență, de unde sunt adăugate în mod progresiv în fluxul de tratare);

(ii) pentru opriri de până la 5 zile (apele uzate sunt stocate în Bazinul tampon și Bazinul de urgență, de unde sunt adăugate în mod progresiv, însă cantitatea de apă uzată este mult prea mică pentru o astfel de perioadă, astfel că întregul proces va fi redus la o singură linie de tratare: un decantor lamelar, un sistem de aerare, două sisteme MBR);

(iii) pentru opriri de mai mult de 5 zile (întreaga funcționare a instalației trebuie oprită, iar apele uzate/ nămolul activat rămas trebuie înlocuit cu apă tratată (prima etapă: o singură linie de funcționare, apoi oprirea completă).

SEAU Purolite este prevăzută cu o capacitate suplimentară de stocare de 6.000 m<sup>3</sup> (o zi de funcționare) care se găsește în imediata apropiere a bazinului de intrare ape uzate de la Purolite de 2.000 m<sup>3</sup>. Aceste 2 bazine sunt folosite pentru neutralizare în special. De asemenea după neutralizare apele sunt trimise într un bazin de liniștire care de asemenea are capacitatea de 6000 m<sup>3</sup>.

### **3.6. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață, în apa subterană**

În corpurile de apă de suprafață, în prezent, apele uzate rezultate din funcționarea fabricii de producere a rășinilor schimbătoare de ioni (tehnologice, menajere, pluviale contaminate) sunt evacuate în rețeaua de canalizare a Viromet, unde sunt epurate și evacuate în emisar natural (râul Olt).

Pentru controlul procesului de epurare a apelor uzate în SEAU Purolite, instrumentația de măsură și control online este integrată în automatizarea procesului, iar aparatura de laborator permite determinarea instantanee a valorilor parametrilor importanți, astfel încât să se asigure o epurare reală și eficientă a apelor uzate.



Bazinul de apă tratată (epurată) este echipat cu un prelevator automat de probe pentru determinarea calității apei uzate epurate. Probele prelevate zilnic din bazinul de apă epurată vor fi analizate on site, în laboratorul din incinta stației de epurare.

Calitatea apei subterane, în zona de amplasare a SEAU Purolite, în timpul exploatării stației se va monitoriza prin intermediul puțurilor de observație (piezometre) amplasate amonte și aval de zona de influență a activităților desfășurate pe amplasamentul SEAU Purolite, pe direcția de curgere a apelor subterane. În prezent este în curs de realizare documentația tehnică pentru stabilirea amplasamentului piezometrelor, după care se va trece la realizarea acestora. Indicatorii monitorizați și frecvența de monitorizare vor fi stabilite ulterior.

### **3.7. Monitorizarea apelor în situația funcționării normale**

Monitorizarea calității apelor în situația funcționării normale a instalațiilor se va derula în conformitate cu prevederile/cerințele autorităților competente din domeniul mediului și apelor, impuse prin actele de reglementare emise de către acestea.

### **3.8. Monitorizarea apelor pe perioadele de funcționare anormală**

Pentru parametrii de exploatare, din punct de vedere al monitorizării emisiilor în corpurile de apă de suprafață sau subterană, există sisteme de alarmă pentru senzori de nivel maxim și minim în bazinele de colectare, senzori pentru funcționarea electrică a pompelor și panouri electrice de urmărire a parametrilor.

Prin Planul de urgență internă și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, sunt stabilite măsurile necesar a fi aplicate în caz de avarie sau funcționare anormală, pentru fiecare proces în parte.

### **3.9. Monitorizarea și raportarea deșeurilor**

Monitorizarea tipurilor și cantităților de deșeuri generate pe amplasament din activitatea desfășurată de către Purolite se face permanent, conform Hotărârii de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și conform Autorizației Integrate de Mediu. Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor și a modului de gestionare a deșeurilor se face anual către Agenția pentru Protecția Mediului Brașov.

Managementul deșeurilor generate în amplasamentul SEAU Purolite va fi integrat în managementul deșeurilor existent în cadrul fabricii.

***Anexa nr. 1 – Plan de încadrare***

URMEAZĂ PE PAGINA URMĂTOARE





## Anexa nr. 2 – Planșe fotografice

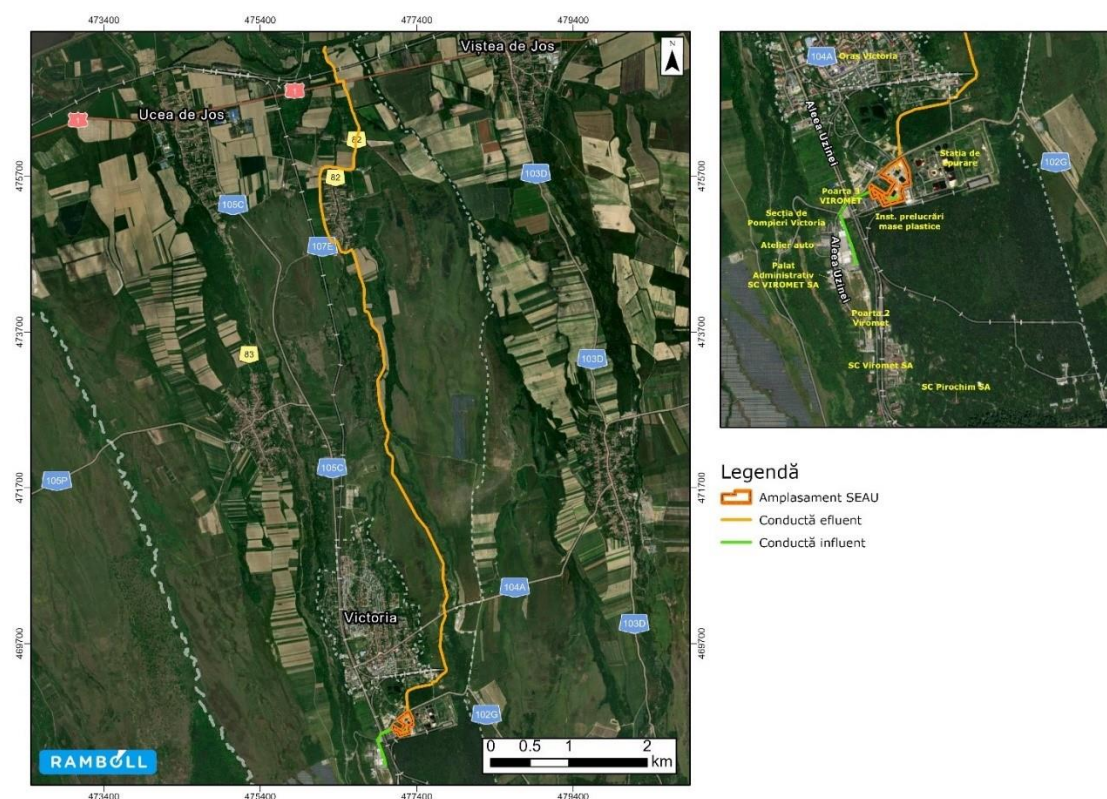


Figura 1 - Localizare amplasament SEAU Purolite și a rețelilor conexe și vecinătăți

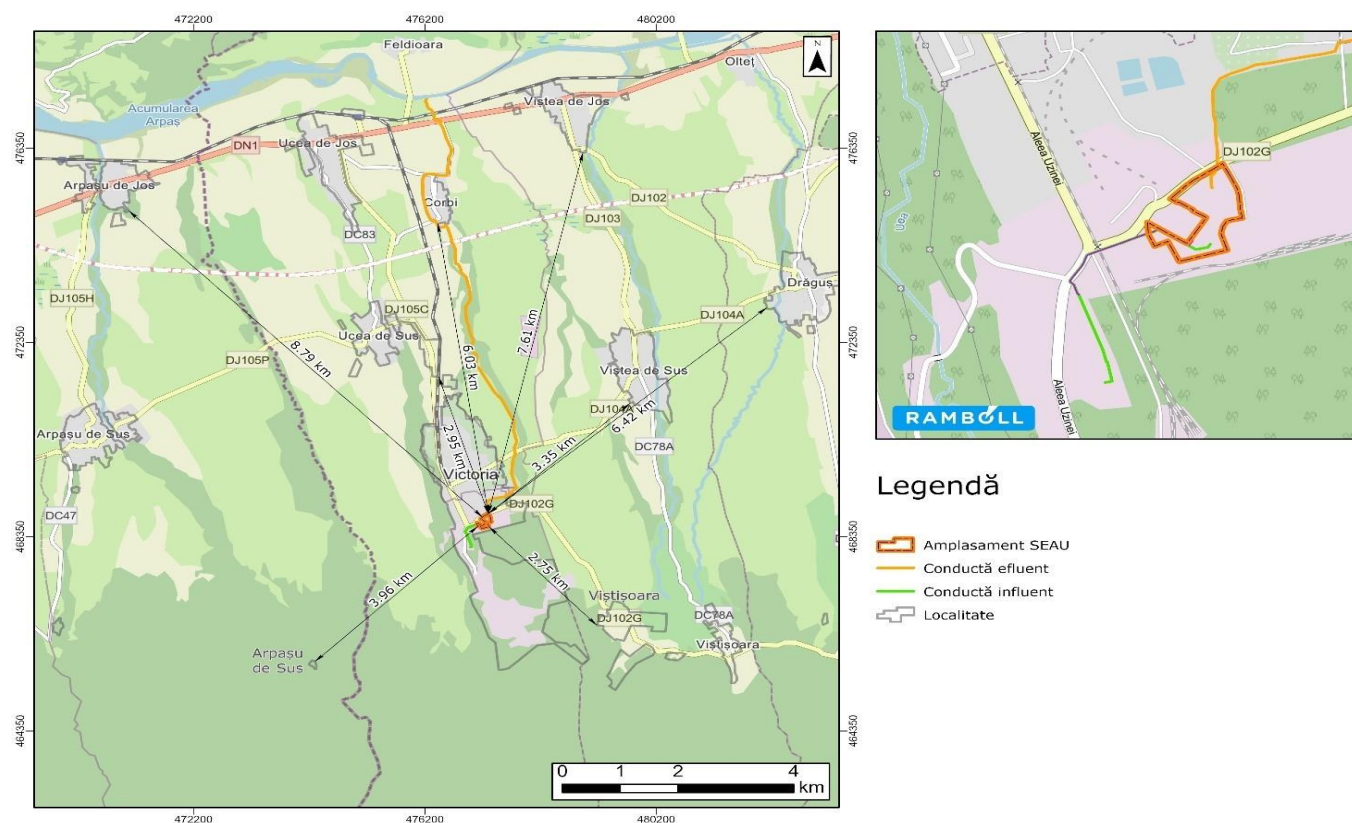
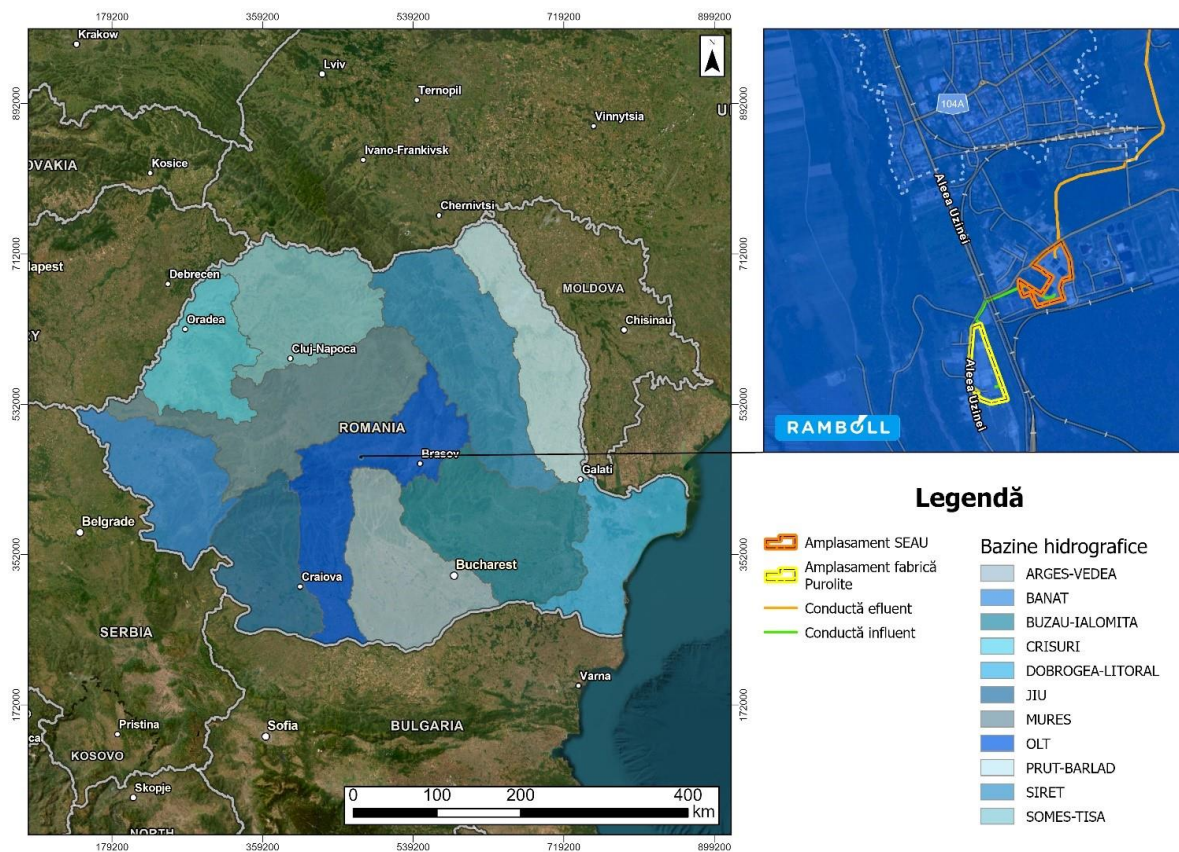
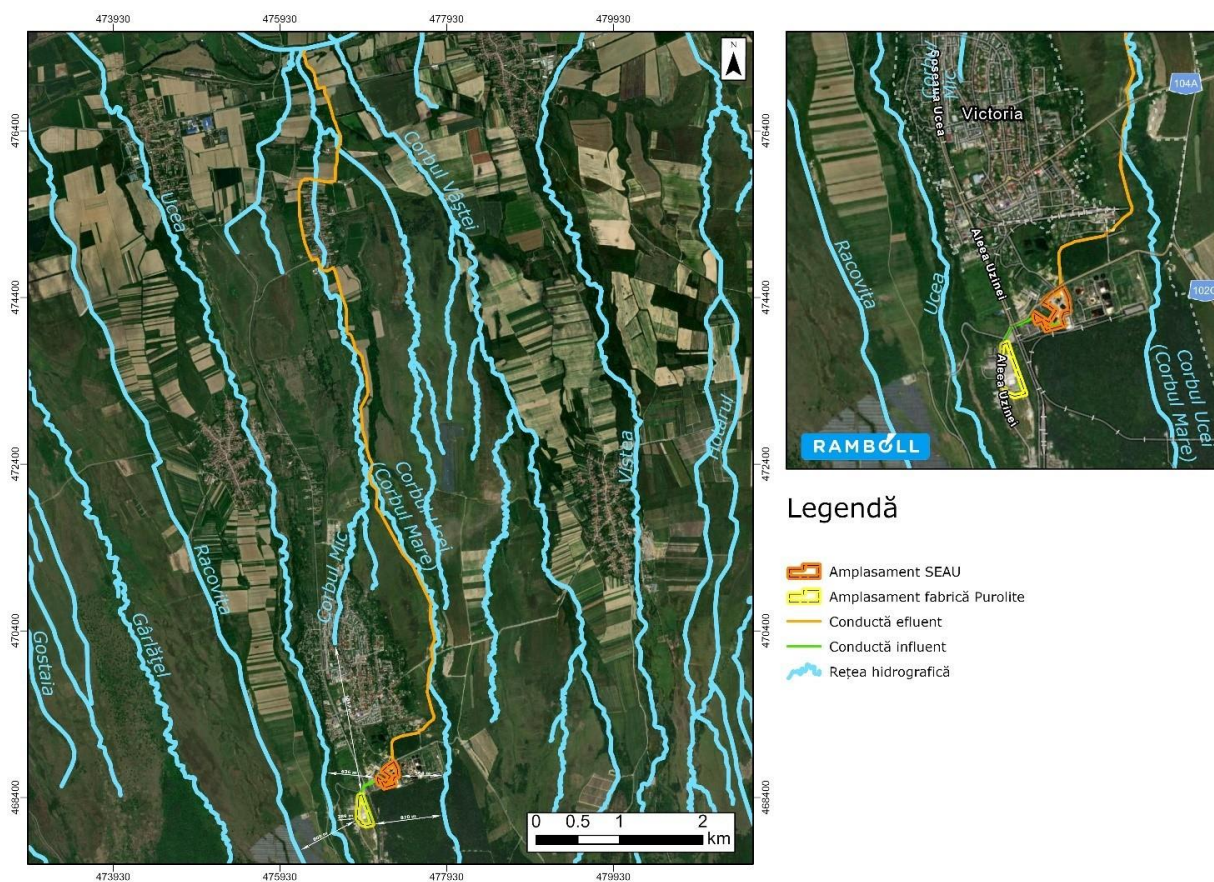


Figura 2- Localizarea amplasamentului SEAU Purolite în raport cu rețeaua de localități



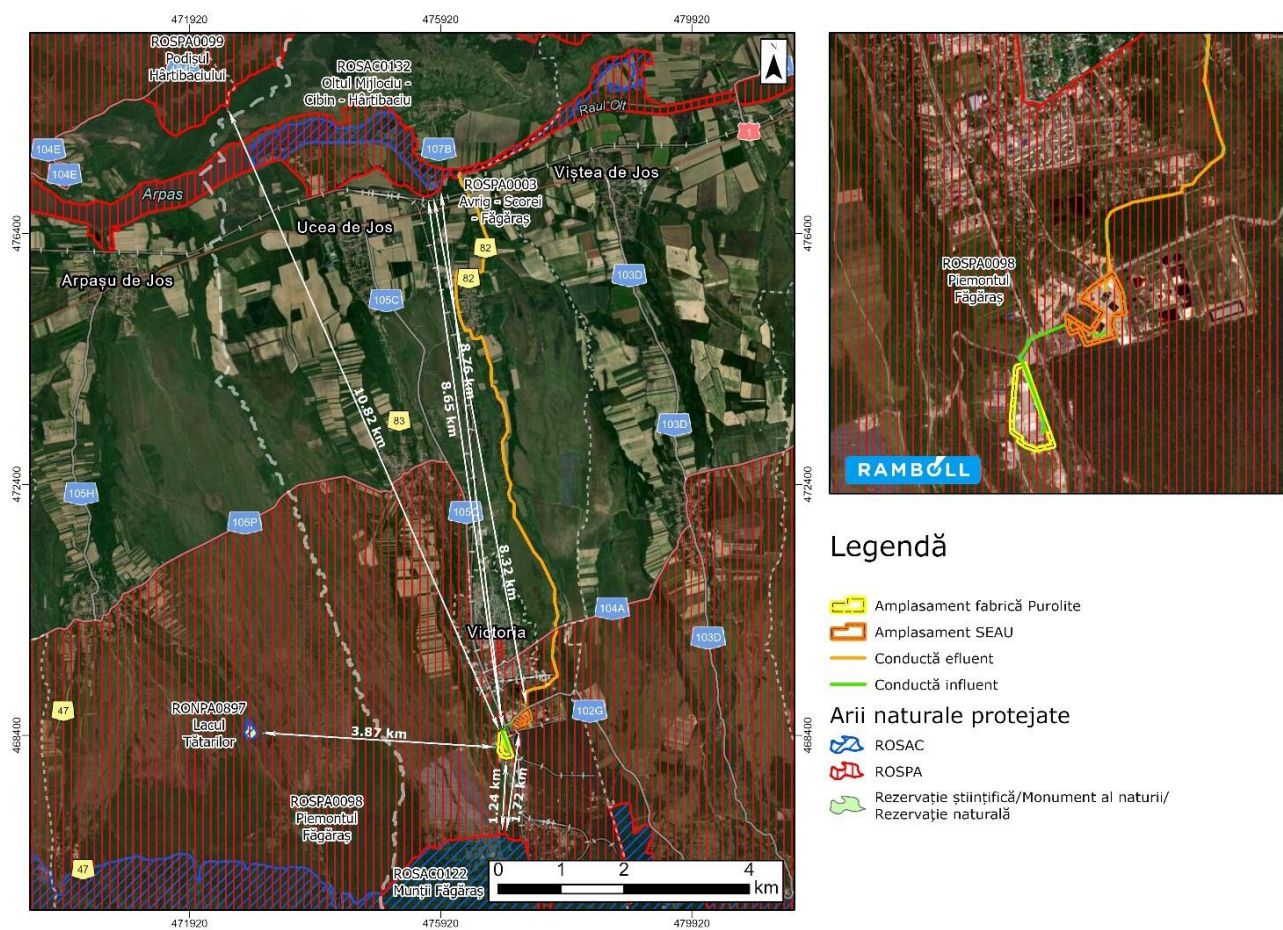


**Figura 3 - Localizarea amplasamentului la nivelul Bazinului Hidrografic Olt**



**Figura 4 - Cursurile de apă în zona de amplasare a fabricii, SEAU Purolite și a rețelelor conexe Purolite**





**Figura 5 - Localizarea amplasamentului Purolite în raport cu limitele ariilor naturale protejate**



**Figura 6 - Bazin de neutralizare**





**Figura 7 - Decantoare lamelare**



**Figura 8 - Clădire principală de tratare**





**Figura 9 - Bazin apă tratată**



**Figura 10 - Clădire deshidratare, bazin colectare drenaje**